



Time And Work

Concept Lecture – 1

1. A can do a piece of work in 20 days and B can do the same piece of work in 30 days. Find in how many days both can do the work?

A किसी काम को 20 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 30 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर उसी काम को कितने दिनों में काम कर सकते हैं?

- a) 16 days b) 14 days
c) 10 days d) 12 days

2. Two pipes A and B can fill a tank in 36 hours and 45 hours respectively. If both the pipes are opened simultaneously in how much time the tank will be full?

दो पाइप A और B क्रमशः 36 घंटे और 45 घंटे में एक टंकी को भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले गये, तो टंकी कितने समय में भरा होगा?

- a) 12.5 b) 10.25 c) 20 d) 9.75

3. Pipes A, B and C can fill a tank in 5 hour, 10 hour and 30 hours respectively. If all the pipes are opened together in how many hours will the tank be full?

पाइप A, B और C क्रमशः 5 घंटे, 10 घंटे और 30 घंटे में एक टंकी को भर सकते हैं। यदि सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाये, तो टंकी कितने घंटे में भरेगी?

- a) 5 b) 3 c) 4 d) 3.5

4. A tank can be filled by a pipe in 5 hours while it can be emptied by another pipe fully in 30 hours. If both are opened then in how many hours the tank will be full?

एक टंकी को एक पाइप द्वारा 5 घंटे में भरा जा सकता है जबकि इसे दूसरे पाइप द्वारा पूरी तरह से 30 घंटे में खाली किया जा सकता है। यदि दोनों पाइपों को साथ में खोला जाता है तो कितने घंटे में टंकी भर जाएगी?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 30/7

5. A alone can complete a work in 12 days. A and B together can complete it in 8 days. How long will B alone take to complete the work?

A अकेला एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B एक साथ इसे 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B को अकेले इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- a) 24 days b) 18 days
c) 16 days d) 20 days

6. Working together A and B can do a job in 40 days, B and C in 36 days and all three together in 24 days. In how many days can B alone do the job?

A तथा B एक साथ किसी काम को 40 दिनों में कर लेते हैं, B तथा C 36 दिनों में कर लेते हैं तथा सभी तीन मिलकर किसी काम को 24 दिनों में कर लेते हैं। B अकेला इस काम को कितने दिनों में कर लेगा।

- a) 60 b) 90 c) 180 d) 120

7. A cistern has two taps which fill it in 12 min and 15 min respectively. There is also a waste pipe in the cistern. When all the pipes are opened, the empty cistern is full in 20 min. How long will the waste pipe take to empty a full cistern? किसी टैंक में दो नल हैं जो इसे क्रमशः 12 मिनट व 15 मिनट में भर सकते हैं। इस टंकी में एक

Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



पानी निकलने वाली नाली भी है। अगर इन तीनों नलों को खोल दिया जाए तो खली टंकी 20 मिनट में भर जाती है। खाली करने वाली नाली कितने समय में भारी हुई टंकी को खाली कर देगी?

- a) 8 min and 34 sec b) 9 min and 32 sec
c) 10 min d) 6 min

8. Two pipes A and B can separately fill a cistern in 60 minutes and 75 minutes respectively. There is a third pipe in the bottom of the cistern to empty it. If all the three pipes are simultaneously opened, then the cistern is full in 50 minutes. In how much time the third pipe alone can empty the cistern?

दो पाइप A और B क्रमशः 60 मिनट और 75 मिनट में एक हौज को भर सकते हैं। इसे खाली करने के लिए हौज के नीचे एक तीसरा पाइप है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाये, तो हौज 50 मिनट में पूरा भर जाता है। तीसरा पाइप अकेले कितने समय में हौज को खाली कर सकता है?

- a) 110 minutes b) 100 minutes
c) 120 minutes d) 90 minutes

9. A and B can do a piece of work in 18 days, B and C in 24 days, A and C in 36 days. Working together they can do the work in

A और B किसी काम को 18 दिन में कर सकते हैं और B और C उसी काम को 24 दिन में कर सकते हैं तथा A और C उसे दिन में कर सकते हैं। बताइए में सब मिल कर उस काम को कितने दिनों में करेंगे ?

- a) 12 days b) 13 days
c) 16 days d) 26 days

10. While working 7 hours a day, A alone can complete a piece of work in 6 days and B alone

in 8 days. In what time would they complete it together, working 8 hours a day?

एक दिन में 7 घंटे काम करते हुए, A अकेले 6 दिनों में और B अकेले 8 दिनों में काम को पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर दिन में 8 घंटे काम कर कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- a) 3 days b) 4 days
c) 2.5 days d) 3.6 days

11. A and B together can complete a work in 12 days. A alone can complete in 20 days. If B does the work only half a day daily, then in how many days A and B together will complete the work?

A और B एक साथ किसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले इस काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B प्रतिदिन केवल आधा दिन काम करता है, तो A और B मिलकर कितने दिनों में कार्य पूरा करेंगे?

- a) 10 days b) 20 days
c) 11 days d) 15 days

12. A can do a work in 8 days which B can destroy in 3 days. A has worked for 6 days, during last 2 of which B has been destroying; how many days must A now work alone to complete the work?

A एक कार्य को 8 दिनों में कर सकता है जिसे B 3 दिनों में नष्ट कर सकता है। A ने 6 दिनों तक काम किया है, जिसके अंतिम 2 दिनों में B, A द्वारा किये गये काम को नष्ट कर रहा था; कार्य को पूरा करने के लिए A को अब अकेले कितने दिन काम करना चाहिए?

- a) 7 days b) 7 1/3 days
c) 7 2/3 days d) 8 days

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



13. A pipe can fill a cistern in 12 minutes and another pipe can fill it in 15 minutes, but third pipe can empty it in 6 minutes. The first two pipes are kept open for 5 minutes in the beginning and then the third pipe also opened. Number of minutes taken to empty the cistern is

एक पाइप किसी टंकी को 12 मिनट में भर सकती है और दूसरी पाइप उस टंकी को 15 मिनट में भर सकती है और तीसरी पाइप भरी टंकी को 6 मिनट में खाली कर सकती है। पहली दो पाइप 5 मिनट तक चलाई जाती हैं और फिर तीसरी पाइप भी खोल दी जाती है। बताओ की टंकी को खाली होने में कितने मिनट लगेंगे?

a) 42 b) 45 c) 38 d) 22

14. A can do a piece of work in 20 days and B in 30 days. They work together for 7 days and then both leave the work. Then C alone finishes the remaining work in 10 days. In how many days will C finish the full work?

A किसी काम को 20 दिनों में और B 30 दिनों में पूरा कर सकता है। वे दोनों एक साथ 7 दिनों तक काम करते हैं और फिर दोनों काम छोड़ देते हैं। फिर C अकेला बाकी बचा काम 10 दिनों में पूरा करता है। C पूरा काम करने में कितने दिन लगाएगा?

a) 25 days b) 30 days
c) 24 days d) 20 days

15. A can complete a work in 20 days and B in 30 days. A worked alone for 4 days and the B completed the remaining work along with C in 18 days. In how many days can C complete the work?

A किसी काम को 20 दिन में और B 30 दिन में पूरा कर सकता है। A 4 दिन तक अकेला काम करता है और फिर B, C की मदद से बाकी काम

18 दिनों में पूरा करता है। C अकेला यह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

a) 72 b) 90 c) 12 d) 68

16. A and B can do a job in 6 and 12 days respectively. They began the work but A leaves after 3 days. Then the total number of days needed for the completion of the work is:

A और B किसी काम को क्रमशः 6 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने काम शुरू किया लेकिन 3 दिनों के बाद A ने काम छोड़ दिया। तो काम को पूरा करने के लिए आवश्यक कुल दिनों की संख्या क्या है:

a) 4 b) 5 c) 6 d) 3

17. A can complete a piece of work in 10 days, B in 15 days and C in 20 days. A and C worked together for two days and then A was replaced by B. In how many days, altogether, was the work completed?

A एक काम को 10 दिनों में, B 15 दिनों में और C 20 दिनों में पूरा कर सकता है। A और C ने दो दिनों तक एक साथ काम किया और फिर A के स्थान पर B ने काम किया। कुल कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

a) 12 b) 6 c) 10 d) 8

18. A and B can do a piece of work in 45 and 40 days respectively. They begin the work together but A leaves after some days and B finished the remaining work in 23 days. A left after

A और B एक काम को क्रमशः 45 और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे मिलकर काम शुरू करते हैं लेकिन A कुछ दिनों के बाद छोड़ देता है और B 23 दिनों में शेष काम पूरा कर लेता है। A ने कितने दिनों के बाद काम छोड़ दिया

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- a) 6 days b) 9 days
c) 12 days d) 5 days

19. A can do a piece of work in 18 days and B in 12 days. They began the work together, but B left the work 3 days before its completion. In how many days, in all, was the work completed?

A एक काम को 18 दिनों में और B 12 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन B ने काम पूरा होने से 3 दिन पहले काम छोड़ दिया। तो कुल कितने दिनों में काम पूरा हो गया?

- a) 12 b) 10 c) 9.6 d) 9

20. A, B and C can complete a work in 16, 32 and 48 days respectively. They started the work together. But C left the work after 3 days of starting and B left the work 3 days before completion of the work. In how many days was the work completed?

A, B और C एक काम को क्रमशः 16, 32 और 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया। लेकिन C ने इसके शुरू करने के 3 दिन बाद छोड़ दिया और B ने पूरा होने के 3 दिन पहले काम छोड़ दिया। काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

- a) 11 b) 5 c) 7 d) 8

21. Pipes A, B and C can fill a tank in 30 h, 40 h and 60 h respectively. Pipes A, B and C are opened at 7 a.m., 8 a.m. and 10 a.m., respectively on the same day. When will the tank be full?

पाइप A, B और C एक टंकी को क्रमशः 30, 40 और 60 घंटे में भर सकते हैं। इन तीनों पाइपों A, B और C को एक ही दिन क्रमशः सिबह

7 बजे, 8 बजे और 10 बजे चालू कर दिया गया। टंकी कितने बजे भर जायेगा?

- a) 10.00 p.m. b) 10.20 p.m.
c) 9.20 p.m. d) 9.40 p.m.

22. A cistern has 3 pipes A, B and C. A and B can fill it in 3 hours and 4 hours respectively, and C can empty it in 1 hour. If the pipes are opened at 3 p.m., 4 p.m. and 5 p.m. respectively on the same day, the cistern will be empty at किसी टंकी में A, B और C तीन पाइप हैं। A और B इस टंकी को 3 घंटे और 4 घंटे में भर सकती हैं और C इसे 1 घंटे में खाली कर सकती है। अगर तीनों पाइप क्रमशः 3 pm, 4 pm और 5 pm पर चलाई जाए तो टंकी कितने बजे खाली हो जायेगी?

- a) 7:12 p.m. b) 7:15 p.m.
c) 7:10 p.m. d) 7:20 p.m.

23. Two pipes A and B can fill a tank in 12 minutes and 24 minute, respectively, while a third pipe C can empty the full tank in 32 minutes. All the three pipes are opened simultaneously. However, pipe C is closed 2 minutes before the tank is filled. In how much time (in minutes) will the tank be full?

दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट और 24 मिनट में भर सकते हैं, वहीं पाइप C पूरी भरी हुई टंकी को 32 मिनट में खाली कर सकती है। तीनों पाइपों एक साथ खोल दिया गया। हालांकि पाइप C को टंकी के भरने से 2 मिनट पहले बंद कर दिया गया। टंकी कितने समय (मिनट में) में पूरी तरह भर जाएगी?

- a) 9 b) 10 c) 12 d) 8

24. Two inlet taps can fill a tank in 12 hours and 15 hours respectively. There is an out let tap at the

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



middle of the tank which can empty the full tank in 60 hours. If all the taps are opened together, after how much time, the tank will be full?

दो प्रवेश नल किसी टैंक को क्रमशः 12 और 15 घंटों में भर सकते हैं। टैंक की ऊंचाई के बिलकुल मध्य में एक निकास नल है जो टैंक को 60 घंटों में खाली कर सकता है। अगर सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

- a) 7 hrs 5 mins b) 7 hrs 30 mins
c) 9 hrs 12 mins d) 12 hrs

25. Pipes A and B can fill a tank in 9 hours and 15 hours, respectively. Both pipes were opened at the same time. After some time, it was found that there was a leak at the bottom of the tank which was capable of emptying the fully filled tank in $22\frac{1}{2}$ hours. It was then repaired. If the tank got filled in a total time of 6 hours, then after how much time was the leakage repaired? एक टंकी को पाइप A और B क्रमशः 9 h घंटे और 15 h में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोले गए। कुछ समय पश्चात ज्ञात हुआ की टंकी के तल में एक रिसाव है जो पूरी भरी टंकी को $22\frac{1}{2}$ h में खाली कर सकता है। तत्पश्चात इसकी मरम्मत की गई। यदि टंकी कुल 6 h में भरी गई हो, तो रिसाव की मरम्मत कितने समय के पश्चात की गई थी?

- a) $2\frac{1}{4}$ b) $1\frac{1}{4}$ c) $1\frac{1}{2}$ d) 2 hours

26. Two pipes can fill a tank in 12 hrs and 18 hrs respectively. The pipes are opened together but due to a pipe leakage, it takes 48 minutes extra to fill the tank, if the tank is full, what time will it take to completely empty due to the leakage.

दो पाइप क्रमशः 12 घंटे और 18 घंटे में एक टैंक भर सकते हैं। पाइप एक साथ खोले जाते हैं लेकिन पाइप के रिसाव के कारण, टैंक को भरने में 48 मिनट अतिरिक्त लगते हैं, यदि टैंक भरा हुआ है, तो रिसाव के कारण पूरी तरह से खाली होने में कितना समय लगेगा।

- a) 72 hrs b) 84 hrs
c) 96 hrs d) 112 hrs

27. Two pipes A and B can fill a cistern in $12\frac{1}{2}$ hours and 25 hours, respectively. The pipes were opened simultaneously, and it was found that, due to leakage in the bottom, it took one hour 40 minutes more to fill the cistern. If the cistern is full, in how much time (in hours) will the leak alone empty 70% of the cistern?

दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः $12\frac{1}{2}$ घंटे और 25 घंटे में भर सकते हैं। पाइपों को एक साथ खोला गया, और पाया गया कि तल में रिसाव के कारण, टंकी को भरने में एक घंटा 40 मिनट का समय अधिक लगा। यदि टंकी पूरी भर गई है, तो अकेले रिसाव से टंकी का 70% हिस्सा, कितने समय में (घंटों में) खाली हो जाएगा?

- a) 40 b) 35 c) 30 d) 50

Answer Key

1. D	2. C	3. B	4. B	5. A
6. B	7. C	8. B	9. C	10. A
11. D	12. B	13. B	14. C	15. B
16. C	17. D	18. B	19. D	20. A
21. C	22. A	23. B	24. A	25. C
26. A	27. B			

Concept Lecture – 2

1. A and B working separately can do a piece of work in 9 and 12 days. If they work for a day

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



each alternately, beginning with A, in how many days the work will be completed?

A और B अलग-अलग क्रमशः 9 और 12 दिनों में एक काम को कर सकते हैं। यदि वे एक दिन के लिए एकांतर से काम करते हैं और A काम को शुरू करता है, तो कितने दिनों में काम पूरा हो जाएगा?

- a) $36/7$ b) $21/4$
c) $41/4$ d) $31/3$

2. 'A', 'B' and 'C' working alone can do a work in 15, 20 and 30 days respectively. If they work individually one after other starting with 'A' on the first day, 'B' on the second day, 'C' on the third day, again 'A' on the fourth day and so on, in how many days the work will be completed?

A, B, C किसी कार्य को क्रमशः 15, 20 व 30 दिनों में पूरा करते हैं। अगर तीनों क्रम से कार्य को करना आरम्भ करते हैं। पहले दिन A, दूसरे दिन B, तीसरे दिन C, चौथे दिन A और इस तरह कार्य को खतम करे तो कार्य को खतम करने में कितना समय लगेगा?

- a) 18 b) $19\frac{2}{3}$ c) 20 d) $21\frac{2}{3}$

3. A, B and C can do a piece of work in 30, 20 and 10 days respectively. A is assisted by B on one day and by C on next day, alternately. How long would the work take to finish?

A, B और C क्रमशः 30, 20 और 10 दिनों में एक काम को कर सकते हैं। A को एक दिन B और दूसरे दिन C, द्वारा बारी-बारी सहायता के लिए साथ रखा जाता है, तो काम पूरा होने में कितने दिन लगेंगे?

- a) $9\frac{3}{8}$ days b) 5 days
c) $8\frac{4}{13}$ days d) $3\frac{9}{13}$ days

4. A, B and C can do a piece of work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A do the work if he is assisted by B and C on every third day?

A, B और C क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में काम कर सकते हैं। यदि A प्रत्येक तीसरे दिन B और C द्वारा सहायता प्राप्त करता है, तो A कितने दिनों में कार्य कर सकता है?

- a) 10 days b) 12 days
c) 15 days d) 20 days

5. An inlet tap 'X' can fill an empty tank in 10 hours and an outlet tap 'Y' can empty a full tank in 20 hours. If the taps are opened on alternate hours, i.e. tap 'X' is opened for the first hour, tap 'Y' for the second hour, again tap 'X' for the third hour and so on, in how many hours the tank will be filled?

एक प्रवेश नल 'X' किसी खाली टैंक को 10 घंटे में भर सकता है व एक निकास नल 'Y' किसी भरे हुए टैंक को 20 घंटों में खली कर सकता है। अगर इन नालों को क्रम से खोला जाए जैसे कि पहले घंटे 'X' को, तो टैंक कितने घंटों में भर जाएगा?

- a) 19 b) 20 c) 37 d) 40

6. An inlet tap 'X' can fill an empty tank in 10 hours, another inlet tap 'Y' can fill the same tank in 15 hours and an outlet tap 'Z' can empty a full tank in 20 hours. If the taps are opened on alternate hours, i.e. tap 'X' is opened for the first hour, tap 'Y' for the second hour, tap 'Z' for the third hour, again tap 'X' for the fourth hour and so on, in how many hours the tank will be filled?

एक प्रवेश नल 'X' खाली टैंक को 10 घंटे में भरता है, दूसरा प्रवेश नल उसी टैंक को 15 घंटों में भरता है। एल निकास नल 'Z' उसी टैंक को

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



20 घंटों में भर सकता है। अगर इन तीनों नलों को क्रम से खोला जाए जैसे पहले घंटे में 'X' को, दूसरे घंटे में 'Y' को व तीसरे घंटे में 'Z' को तो कितने घंटों में टैंक भर जाएगा?

- a) $8\frac{4}{7}$ b) $24\frac{2}{3}$ c) $25\frac{5}{7}$ d) $21\frac{2}{3}$

7. Two inlet taps 'X', 'Y' can fill an empty tank in 10 hours and 12 hours individually. An outlet tap 'Z' can empty a full tank in 20 hours. If the taps are opened in pairs (XY, YZ, ZX) starting with XY in the first hour, YZ in the second hour and ZX in the third hour and so on, in how many hours the tank will be filled?

दो प्रवेश नल X और Y किसी खली टैंक को क्रमशः 10 घंटे व 12 घंटे में भर सकते हैं। एक निकाल नल उसी टैंक को 20 घंटे में खाली कर सकती है। अगर इन नलों को जोड़ो में (XY, YZ, ZX) खोला जाए जैसे कि XY पहले घंटे में, YZ दूसरे घंटे में, ZX तीसरे घंटे में तो कितने घंटों में टैंक भर जाएगा?

- a) 10 b) $10\frac{1}{2}$ c) 11 d) $3\frac{1}{2}$

8. To do a certain work, A and B work on alternate days with B beginning the work on the first day. A alone can complete the same work in 24 days. If the work gets completed in $11\frac{1}{3}$ days, then B alone can complete $\frac{7}{27}$ th part of the original work in:

एक निश्चित कार्य करने के लिए, A और B, वैकल्पिक दिन पर कार्य करते हैं, पहले दिन B कार्य शुरू करता है। अकेले A, उस कार्य को 24 दिन में कर सकता है। यदि कार्य $11\frac{1}{3}$ दिन में पूरा होता है, तो अकेले B, मूल कार्य का $\frac{7}{27}$ भाग कितने दिन में पूरा कर सकता है।

- a) $4\frac{1}{2}$ days b) 2 days

- c) 4 days d) $5\frac{1}{2}$ days

9. A, B and C can complete a work in 10, 12 and 15 days respectively. They started the work together. But A left the work before 5 days of its completion. B also left the work 2 days after A left. In how many days was the work completed?

A, B और C एक काम को क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया। लेकिन A ने इसके पूरा होने के 5 दिन पहले काम छोड़ दिया। B ने भी A के 2 दिन बाद काम छोड़ दिया। काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

- a) 4 b) 5 c) 7 d) 8

10. Pipes A and B can fill a tank in 16 hours and 24 hours, respectively, and pipe C alone can empty the full tank in x hours. All the pipes were opened together at 10:30 a.m., but C was closed at 2:30 p.m. If the tank was full at 8:30 p.m. on the same day, then what is the value of x ?

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 16 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं और पाइप C उस पूरे भरे टैंक को अकेले x घंटे में खाली कर सकता है। सभी पाइपों को एक साथ सुबह 10:30 बजे चालू कर दिया गया लेकिन C को अपराह्न 2:30 बजे बंद कर दिया गया। अगर उसी दिन रात को 8:30 बजे टंकी भर गया था, तो x का मान क्या है?

- a) 64 b) 48 c) 45 d) 96

11. Two pipes X and Y can fill a cistern in 24 and 32 minutes respectively. If both the pipes are opened together, then after how much time (in minutes) should Y be closed so that the tank is full in 18 minutes?

दो पाइप X और Y क्रमशः 24 और 32 मिनट में एक हौज को भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



साथ खोले जाते हैं, तो कितने समय (मिनटों में) बाद Y को बंद कर देना चाहिए ताकि हौज 18 मिनट में भर जाए?

- a) 10 b) 8 c) 6 d) 5

12. A and B can together complete a task in 18 hours. After 6 hours A leaves. B takes 36 hours to finish rest of the task. How many hours would A have taken to do the task if he worked alone?

A तथा B किसी काम को 18 घंटे में पूरा कर लेते हैं। 6 घंटे बाद A काम चोर देता है। बचे हुए काम को पूरा करने के लिए B 36 घंटे लेता है। यदि A अकेले काम कर सकता है तो उसे इस काम को करने में कितने घंटे लगेंगे?

- a) 54 b) 45 c) 21 d) 27

13. Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 hours. After working for 2 hours together, C is closed and A and B fill the tank in 8 hours. The time (in hours) in which the tank can be filled by pipe C alone is

तीन पाइप A, B और C एक टंकी को 6 घंटे में भर सकते हैं। 2 घंटे एक साथ काम करने के बाद, C को बंद कर दिया जाता है तथा A और B मिलकर टंकी को 8 घंटे में भर देते हैं। तो C अकेले टंकी को कितने समय (घंटों में) भर सकता है?

- a) 10 b) 12 c) 8 d) 9

14. Pradeep can do a work in 30 days. Pradeep started the work and Sandeep joined him after 8 days. The work is completed after 10 more days. In how many days Sandeep alone can complete that work?

प्रदीप किसी कार्य को 30 दिन में पूरा करता है। प्रदीप कार्य शुरू करता है और संदीप 8 दिन के बाद उसे सहयोग करता है। यह कार्य और 10

दिन के बाद खतम हो जाता है। संदीप अकेला कितने दिनों में यह कार्य समाप्त कर सकता है?

- a) 20 b) 25 c) 30 d) 36

15. A man and a boy can complete a work in 24 days. If for the last six days the man alone does the work then it is completed in 26 days. How long the boy will take to complete the work alone?

एक आदमी और एक लड़का 24 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। यदि अंतिम छह दिनों में अकेले आदमी ने काम करे, तो यह 26 दिनों में पूरा होता है। लड़के को अकेले काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- a) 72 days b) 20 days
c) 24 days d) 36 days

16. A can complete a certain work in 30 days. He started the work. After 4 days, B joined him and the whole work was completed in 10 days from the beginning. B alone can complete one-third of the same work in:

A किसी कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकता है। वह कार्य शुरू करता है। 4 दिन बाद B उसके साथ कार्य में शामिल होता है और पूरा कार्य शुरुआत से 10 दिन में पूरा होता है। अकेले B उसके कार्य के एक तिहाई भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- a) 2 दिन/days b) 4 दिन/days
c) 3 दिन/days d) 6 दिन/days

17. A can do 20% of a work in 4 days, B can do $33\frac{1}{3}\%$ of the same work in 10 days. They worked together for 9 days. C completed the remaining work in 6 days. B and C together will complete 75% of the same work in:

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



A किसी कार्य का 20%, 4 दिन में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को $33\frac{1}{3}\%$, 10 दिन में पूरा कर सकता है। वे 9 दिन के लिए एक साथ कार्य करते हैं। C शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। B और C एक साथ उसी कार्य का 75% कितने दिन में पूरा करेगा?

- a) 15 days b) 10 days
c) 12 days d) 9 days

18. A can do one-third of a work in 15 days, B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. B and C worked together for 8 days. In how many days will A alone complete the remaining work?

A किसी काम का एक तिहाई 15 दिनों में कर सकता है, B उसी काम का 75% 18 दिनों में कर सकता है और C वही काम 36 दिनों में कर सकता है। B और C एक साथ 8 दिनों के लिए काम करते हैं। शेष कार्य को A अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

- a) 24 days b) 18 days
c) 20 days d) 16 days

19. P and Q together can do a job in 6 days. Q and R can finish the same job in $60/7$ days. P started the work and worked for 3 days. Remaining work is finished by Q and R continued in 6 days. Then the difference of days in which R and P can complete the job is P और Q किसी काम को एकसाथ 6 दिनों में कर सकते हैं। Q और R उसी काम को $60/7$ दिनों में कर सकते हैं। P ने काम करना शुरू किया और 3 दिन तक काम किया, बाकि काम Q और R ने 6 दिनों में खत्म कर दिया। काम को करने में R द्वारा लिए गए समय और P द्वारा लिए गए समय का अंतर पता करो।

- a) 15 b) 10 c) 8 d) 12

20. A can do a piece of work in 45 days. B and C together can do it in 30 days. A and B together completed 80% of the work in 20 days. How many days will C alone take to complete 70% of the remaining work?

A एक काम को 45 दिन में कर सकता है। B और C मिलकर इसे 30 दिन में कर सकते हैं। A और B ने मिलकर कार्य का 80%, 20 दिन में पूरा कर लिया। शेष कार्य का 70% भाग C अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

- a) 12 b) 9 c) 10 d) 15

21. X can do a work in 3 days, Y does three times the same work in 8 days, and Z does five times the same work in 12 days. If they have to work together for 6 hours in a day, then in how much time can they complete the work?

X, किसी कार्य को 3 दिन में कर सकता है, Y उसी कार्य के तिन गुने को 8 दिन में कर सकता है और Z उसी कार्य के पांच गुने को 12 दिन में कर सकता है। यदि वे एक साथ प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करते हैं, तो उनके द्वारा कार्य को पूरा करने में लगने वाला समय ज्ञात करें।

- a) 4 hours b) 5 hours 20 minutes
c) 4 hours 10 minutes d) 5 hours

22. John does $\frac{1}{2}$ piece of work in 3 hours, Joe does $\frac{1}{4}$ of the remaining work in 1 hour and George finishes remaining work in 5 hours. How long would it have taken the three working together to do the work?

जॉन किसी काम के $\frac{1}{2}$ भाग को 3 घण्टे में करता है, जो शेष काम का $\frac{1}{4}$ भाग 1 घण्टे में काम करता है और जॉर्ज शेष काम 5 घण्टे में समाप्त कर

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



देता है। यदि वे तीनों मिल कर काम करते तो काम कितने समय में समाप्त हो जाता ?

- a) $2\frac{1}{7}$ hours b) $3\frac{1}{7}$ hours
c) $3\frac{8}{11}$ hours d) $2\frac{8}{11}$ hours

23. Two workers A and B working together completed a job in 5 days. If A worked twice as efficiently as he actually did and B worked $\frac{1}{3}$ as efficiently as he actually did, the work would have been completed in 3 days. To complete the job alone, A would require

दो व्यक्ति A और B किसी काम को 5 दिन में पूरा करते हैं। अगर A अपनी दोगुनी क्षमता से और B अपनी $\frac{1}{3}$ क्षमता से काम करे तो काम 3 दिन में पूरा हो जाता है। A अकेला यह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- a) $5\frac{1}{5}$ days b) $6\frac{1}{4}$ days
c) $7\frac{1}{2}$ days d) $8\frac{3}{4}$ days

24. A tank has n pipes attached to it, out of which 2 are outlet pipes and the rest are inlet pipes. Each inlet pipe can fill a tank in 10 hours and each outlet pipe can empty the full tank in 15 hours. When all the pipes are opened together then $91\frac{2}{3}\%$ part of the tank is filled in $2\frac{1}{2}$ hours. What is the value of n ?

एक टैंक से n पाइप जुड़े हैं, जिनमें से 2 आउटलेट पाइप हैं और शेष इनलेट पाइप हैं। प्रत्येक इनलेट पाइप, टैंक को 10 घंटे में भर सकता है और प्रत्येक आउटलेट पाइप पूरे भरे टैंक को 15 घंटे में खाली कर सकता है। सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाने पर टैंक का $91\frac{2}{3}\%$ भाग $2\frac{1}{2}$ घंटे में भर जाता है। n का मान कितना होगा?

- a) 9 b) 8 c) 7 d) 6

25. A takes 6 more days than B to complete a certain work. B starts the work and A took over after 4 days and completed the remaining work in 12 days. A and B together can complete 62.5% of the original work in:

A एक निश्चित कार्य को पूरा करने में B से 6 दिन अधिक का समय लेता है। B काम शुरू करता है और A 4 दिनों के बाद कार्यभार संभालता है तथा शेष कार्य को 12 दिनों में पूरा करता है। A और B मिलकर मूल कार्य का 62.5% भाग कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a) $6\frac{1}{2}$ days b) 4 days
c) $4\frac{1}{2}$ days d) 6 days

Answer Key

1. C	2. B	3. A	4. D	5. C
6. B	7. B	8. B	9. C	10. D
11. B	12. D	13. B	14. B	15. A
16. C	17. B	18. C	19. B	20. B
21. B	22. D	23. B	24. C	25. C

Mental Test 1

1. A takes 8 hours to do a job and B takes 10 hours to do the same job. How long will it take for both of them working together to complete the work?

A किसी काम को करने में 8 घंटे लेता है और B उसी काम को करने में 10 घंटे लेता है। दोनों एक साथ काम करे तो, काम पूरा होने में कितना समय लगेगा?

- a) 18 b) 9
c) $4\frac{4}{9}$ d) 4

2. Two pipes A and B can fill a tank in 20 minutes and 30 minutes respectively. If both pipes are opened together, the time taken to fill the tank is:

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



दो पाइप A और B क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में एक टंकी को भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय क्या है:

- a) 50 minutes b) 12 minutes
c) 25 minutes d) 15 minutes

3. A pipe can fill a tank in x hours and another can empty it in y hours. They can together fill it in ($y > x$)

एक पाइप x घंटे में एक टंकी को भर सकता है और दूसरा इसे y घंटे में खाली कर सकता है। वे एक साथ इसे कितने घंटों में भर सकते हैं ($y > x$) ?

- a) $y - x$ b) $xy/(y - x)$
c) $x - y$ c) $xy/(x - y)$

4. A can do a work in 15 days and B in 20 days. If they together work on it for 4 days, then the fraction of the work that is left is:

A एक कार्य को 15 दिनों में तथा B इसे 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ 4 दिनों तक काम करते हैं, तो जो काम बचा है उसका अंश क्या है:

- a) $8/15$ b) $7/15$
c) $1/4$ d) $1/10$

5. A cistern has two pipes. One can fill it with water in 8 hours other can empty it in 5 hours. In how many hours will the cistern be emptied if both the pipes are opened together when $3/4$ of the cistern is already full of water?

एक हौज में दो पाइप होते हैं। एक इसे 8 घंटे में पानी से भर सकता है और दूसरा इसे 5 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाये जब हौज का $3/4$ भाग

पहले से ही पानी से भरा हुआ है, तो कितने घंटे में हौज खाली हो जाएगा?

- a) $13 \frac{1}{3}$ hours b) 10 hours
c) 6 hours d) $3 \frac{1}{3}$ hours

6. A pipe can fill a tank in 12 hours but due to a leak the tank is filled in 18 hrs. In how many hours can the leak empty the full tank?

एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है लेकिन रिसाव के कारण टंकी 18 घंटे में भरती है। रिसाव कितने घंटे में पूरी टंकी खाली कर सकता है?

- a) 40 b) 24 c) 26 d) 36

7. A and B can complete a piece of work in 4 days. If A alone can complete the work in 12 days. In how many days B alone can complete the same work?

A और B किसी काम को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले उस काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। तो B अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- a) 5 b) 6 c) 4 d) 8

8. A and B working separately can do a piece of work in 10 days and 15 days respectively. If they work on alternate days beginning with A, in how many days will the work be completed?

A और B अलग-अलग काम कर के क्रमशः 10 दिनों और 15 दिनों में काम को पूरा कर सकते हैं। यदि वे A से शुरू होने वाले वैकल्पिक दिनों में काम करे, तो काम कितने दिनों में पूरा होगा?

- a) 18 days b) 13 days
c) 12 days d) 6 days

9. Tap 'X' can fill an empty tank in 20 hours, whereas tap 'Y' can empty a full tank in 30

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



hours. If both the taps are opened alternately in how much time the tank gets full?

नल 'X' किसी खाली टैंक को 20 घंटों में भरता है व नल 'Y' भरे हुए टैंक को 30 घंटों में खाली कर सकता है। अगर दोनों नालों को एक दूसरे के बाद क्रम से खोला जाए तो कितने समय में टैंक भर जाएगा?

a) 120 b) 110 c) 116 d) 115

तो खाली टैंक को भरने में 16 मिनट का समय लगता है। टैंक का आयतन ज्ञात करें?

a) 4000 L b) 200 L
c) 2000 L d) 3000 L

Answer Key

1. C	2. B	3. B	4. A	5. B
6. D	7. B	8. C	9. D	10. A
11. D				

10. There are two taps to fill a tank and a third to empty it. When the third tap is closed, they can fill the tank in 10 min and 20 min. respectively. If all the three taps be opened, the tank is filled in 12 min. If the two taps are closed, in what time can the third tap empty the tank when it is full?

दो नल किसी टैंक को भरते हैं व तीसरा नल उस टैंक को खाली करता है। अगर तीसरे नल को बंद कर दिया जाए तो पहले दोनों नालों को टैंक भरने में क्रमशः 10 मिनट व 20 मिनट लगते हैं। अगर तीनों नलों को एक साथ चालू किया जाए तो टैंक 12 मिनट में भर जाता है। अगर भरने वाले दोनों नल बंद हो तो तीसरा नल भरे टैंक को कितने समय में खाली कर देगा?

a) 15 b) 12 c) 18 d) 20

11. Two taps fill a tank in 20 min and 30 min respectively. There is an outlet tap at exactly half level of that rectangular tank which can pump out 100 L of water per minute. If the outlet tap is open, then it takes 16 min to fill an empty tank. What is the volume of the tank?

दो नल किसी टैंक को क्रमशः 20 मिनट व 30 मिनट में भरते हैं। इस आयताकार टैंक की उचाई के बिलकुल मध्य में एक निकास नाली खुली हो

Concept Lecture - 3

1. A is twice as good a workman as B and B is twice as good a workman as C. If A and B can together finish a piece of work in 4 days, then C can do it by himself in

A की कार्यक्षमता B की दोगुनी है तथा B की कार्यक्षमता C की दोगुनी है। यदि A और B मिलकर किसी काम को 4 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो C अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

a) 6 days b) 8 days c) 24 days d) 12 days

2. A is 50% as efficient as B. C does half of the work done by A and B together. If C alone does the work in 20 days, then A, B and C together can do the work in

A 50% उतना ही कुशल है जितना B। C, A और B द्वारा किए गए कार्य का आधा हिस्सा करता है। यदि C अकेले 20 दिनों में कार्य करता है, तो A, B और C मिलकर कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

a) $5\frac{2}{3}$ days b) $6\frac{2}{3}$ days
c) 6 days d) 7 days

3. A is thrice as productive as C. Together they can complete a job in 22.5 days. If B joins them after they have worked for 15 days then in how

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



many days can they finish the rest of the job if B alone can do the job in 15 days?

A की उत्पादन क्षमता C से तिगुनी है दोनों मिलकर किसी काम को 22.5 दिनों में कर सकते हैं यदि उन दोनों के 15 दिन काम करने के बाद B भी उनके साथ जुड़ जाता है तो वे बचे हुए काम को कितने समय में कर लेंगे यदि B अकेला इस काम को 15 दिनों में कर सकता है?

- a) 6 b) 3 c) 9 d) 2

4. A and B together can do a work in 12 days. B and C together do it in 15 days. If A 's efficiency is twice that of C , then the days required for B alone to finish the work is

A और B मिलकर 12 दिनों में एक काम कर सकते हैं। B और C मिलकर 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि A की दक्षता C से दोगुनी है, तो B को कार्य पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता है

- a) 60 b) 30 c) 20 d) 15

5. A is thrice as good a workman as B . C alone takes 48 days to paint a house. All three A , B and C working together take 16 days to paint the house. It will take how many days for B alone to paint the house?

A, B की तुलना में तीन गुणा अच्छा कारीगर है C अकेले एक घर को पेंट करने के लिए 48 दिनों का समय लेता है एक साथ काम करते हुए A, B और C को उस घर को पेंट करने में 16 दिन लगते हैं उस घर को पेंट करने की लिए अकेले B को कितने दिन लगेंगे?

- a) 32 b) 64 c) 96 d) 72

6. A, B and C together can finish a task in 12 days. A is twice as productive as B and C alone can

do the task in 36 days. in how many days can A and B do the task is C goes on leave?

A, B तथा C किसी काम को एक साथ 12 दिन में खत्म कर लेते हैं B की तुलना में A दो गुणा अधिक उत्पादन करता है C अकेला इस काम को 36 दिनों में कर सकता है यदि C छुटी पर चला जाता है तो A और B मिलकर इस काम को कितने दिन में कर लेंगे?

- a) 10 b) 20 c) 15 d) 18

7. C is 5 times as productive as B . A takes 60 days to complete a task. If A, B and C work together they can complete the task in 12 days, In how many days can B complete the task if he worked alone?

C, B की तुलना में 5 गुणा उत्पादक है A को एक कार्य पूरा करने में 60 दिन लगते हैं यदि A, B और C एक साथ काम करते हैं तो वे 12 दिनों में वह कार्य पूरा कर सकते हैं अकेले काम करते हुए B कितने दिनों में वह पूरा कर सकता है?

- a) 18 b) 27 c) 90 d) 72

8. A is three times efficient worker than B and is, therefore, able to complete a work in 60 days earlier. The number of days, that A and B together will take to complete the work, is:

A, B की तुलना में तीन गुणा कुशल कार्यकर्ता है और इसलिए, 60 दिन पहले एक काम पूरा करने में सक्षम है। तो A और B मिलकर काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- a) $22\frac{1}{2}$ b) 25 c) $27\frac{1}{2}$ d) 30

9. ' A ' is 25% more efficient as ' B '. Working alone, ' B ' takes 8 days more than ' A ' to complete a piece of work. In how many days ' A ' and ' B ' together can complete that work?

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



A, B से 25% ज्यादा सक्षम है। B को किसी कार्य को पूरा करने में A से 8 दिन अधिक लगते हैं। इस कार्य को A और B एक साथ कितने दिनों में पूरा कर सकेंगे?

- a) 12 b) $13\frac{7}{9}$ c) $17\frac{7}{9}$ d) 32

10. Mahesh can do as much work in 10 days as Naresh can do in 15 days. Suresh can do as much work in 12 days as Naresh can do in 10 days. What is the ratio of the efficiency of Mahesh to that of Suresh?

महेश 10 दिन में उतना कार्य कर सकता है जितना कार्य नरेश 15 दिन में करता है। सुरेश 12 दिन में उतना कार्य कर सकता है जितना नरेश 10 दिन में कर सकता है। महेश और सुरेश के कार्य करने की क्षमता का अनुपात क्या होगा?
a) 5 : 9 b) 5 : 3 c) 3 : 5 d) 9 : 5

11. A, B and C are three workers. The work done by C in 3 days can be finished by A in 2 days. The work done by B in 5 days can be completed by C in 4 days. If A can complete a work in 16 weeks, the number of weeks required by B to complete the same is

A, B और C तीन मजदूर हैं। C जितना कार्य 3 दिन में पूरा करता है, A उतना ही कार्य 2 दिनों में कर लेता है। B द्वारा 5 दिनों में किया जाने वाला कार्य C द्वारा 4 दिनों में किया जा सकता है। अगर A किसी कार्य को 16 हफ्तों में पूरा करता है तो B उस कार्य को कितने हफ्तों में पूरा करेगा?
a) 25 b) 35 c) 30 d) 40

12. A does half as much work as B in one sixth of the time. If together they take 10 days to complete a work, how much time shall B take to do it alone?

A समय के छठे भाग में B से आधा काम करता है। यदि एक साथ किसी कार्य को पूरा करने में उन्हें 10 दिन लगते हैं, तो B को उसी काम को अकेले करने में कितना समय लगेगा?

- a) 70 days b) 30 days c) 40 days d) 50 days

13. A does half as much work as B in three fourth of the time. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B alone take to do it?

A समय के तीन चौथाई भाग में B से आधा काम करता है। यदि एक साथ काम पूरा करने में उन्हें 18 दिन लगते हैं, तो B को इसे करने में कितना समय लगेगा?

- a) 40 days d) 45 days c) 50 days d) 30 days

14. To do a certain work, B would take time thrice as long as A and C together and C twice as long as A and B together. The three men together complete the work in 10 days. The time taken by A to complete the whole work separately is एक निश्चित कार्य को करने के लिए, B को A और C को मिलकर कार्य करने में लगा समय का तीन गुणा समय लगता है तथा C को A और B द्वारा लिए गये समय से दोगुना समय लगता है। तीनों मिलकर काम को 10 दिनों में पूरा करते हैं। संपूर्ण कार्य को पूरा करने के लिए अकेले A द्वारा लिया गया समय क्या है?

- a) 22 days b) 24 days c) 30 days d) 20 days

15. A swimming pool has three drain pipes. The first two pipes A and B, operating simultaneously, can empty the pool in half the time that C, the 3rd pipe, alone takes to empty it. Pipe A, working alone, takes half the time taken by pipe B. Together they take 6 hours 40

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



minutes to empty the pool. Time taken by pipe A to empty the pool, in hours, is

एक स्विमिंग पूल में तीन निकास नलियाँ हैं। एक साथ काम करने से पहली दो नलियाँ A और B, तीसरी नली C द्वारा काम करने में लगे समय के आधे समय में पूल को खाली कर सकते हैं। नली A, अकेले नली B द्वारा लिए गये समय से आधे समय में काम करती है। तीनों साथ में काम करते हुए पूल को 6 घंटे 40 मिनट में खाली करते हैं। पूल को खाली करने के लिए अकेले नली A को कितना समय घंटों में लगेगा?

- a) 15 b) 10 c) 30 d) 7

16. C is twice efficient as A. B takes thrice as many days as C. A takes 12 days to finish the work alone. If they work in pairs (i.e. AB, BC, CA) starting with AB on the first day, BC on the second day and AC on the third day and so on, then how many days are required to finish the work?

C, A से दोगुना सक्षम है। B को किसी कार्य को करने में C का तीन गुणा समय लगता है। A को कार्य पूरा करने में 12 दिन का समय लगता है। अगर सभी जोड़ों में (AB, BC, CA) कार्य करना शुरू करते हैं व सुरुवात तीसरे दिन C & A की जोड़ी, फिर चौथे दिन A व B की जोड़ी तो कार्य को पूरा करने में लगने वाला समय ज्ञात करें?

- a) $6\frac{1}{5}$ days b) 4.5 days
c) $5\frac{1}{8}$ days d) $5\frac{1}{9}$ days

17. Working together, A and B can do a certain work in 45 days. They work together for 10 days. They complete the remaining work in 28 days with the assistance of C. The work done by C in 3 days is equal to the work done by B in 2 days. A and C together can complete 70% of the original work in:

A और B एक साथ कार्य करने पर एक निश्चित कार्य को 45 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। उन्होंने 10 दिनों तक एक साथ कार्य किया। शेष कार्य को उन्होंने C की सहायता से 28 दिनों में पूर्ण किया। C द्वारा 3 दिनों में किया गया कार्य, B द्वारा 2 दिनों में किए गए कार्य के बराबर है। A और C एक साथ मिलकर मूल कार्य का 70% भाग कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a) 30 days b) 36 days c) 40 days d) 35 days

18. A can complete a certain work in 35 days. B is 40% more efficient than A and C is 25% more efficient than B. B and C work together for 8 days. The remaining work is completed by A with the help of D in $3\frac{1}{2}$ days. D alone can complete 72% of the original work in:

A एक निश्चित कार्य को 35 दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 40% अधिक कार्यकुशल है, C, B से 25% अधिक कार्यकुशल है। B और C एक साथ मिलकर 8 दिन कार्य करते हैं। शेष कार्य को A द्वारा D की मदद से $3\frac{1}{2}$ दिन में पूरा किया जाता है। D अकेले उस मूल कार्य के 72% भाग को कितने समय में पूरा कर सकता है?

- a) 14 days b) 15 days
c) 18 days d) 12 days

19. A certain number of pages need to be typed. A, B and C are assigned to do this job. However, C leaves after 4 days when 40% of the job was complete. In this way, it takes 13 days to finish the job. Also, B can type twice as fast as A. How much would the fastest worker take to type the entire set of pages alone?

कुछ निश्चित पृष्ठों को टाइप करना होगा। A, B और C को यह काम करने के लिए सौंपा गया है। हालांकि, C 4 दिनों के बाद छोड़ देता है

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



जब 40% काम पूरा हो गया था। इस तरह, काम खत्म होने में 13 दिन लगते हैं। इसके अलावा B, A से दुगुना तेज टाइप कर सकता है। सबसे तेज कार्यकर्ता अकेले पृष्ठों के पूरे सेट को टाइप करने के लिए कितना लेगा?

- a) 22.5 days b) 45 days
c) 30 days d) 20 days

20. A is as efficient as B and C together. Working together A and B can complete a work in 36 days and C alone can complete it in 60 days. A and C worked together for 10 days. B alone will complete the remaining work in:

A अकेला उतना दक्ष है जितना की B और C, दोनों मिलकर। साथ मिलकर काम करते हुए A और B किसी कार्य को 36 दिनों में पूरा करते हैं और C अकेले उसी कार्य को 60 दिनों में कर सकता है। A और C दोनों मिलकर 10 दिनों तक कार्य करते हैं। B शेषकार्य को अकेले कितने दिन में पूरा करेगा?

- a) 110 days b) 88 days
c) 84 days d) 90 days

21. Ramesh and Ganesh can together complete a work in 16 days. After seven days of working together, Ramesh got sick and his efficiency fell by 30%. As a result, they completed the work in 17 days instead of 16 days. If Ganesh had worked alone after Ramesh got sick, in how many days would he have completed the remaining work?

रमेश और गणेश एक साथ 16 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। एक साथ काम करने के सात दिनों के बाद, रमेश बीमार हो गया और उनकी दक्षता 30% तक गिर गई। परिणामस्वरूप, उन्होंने 16 दिनों के बजाय 17 दिनों में काम पूरा कर

लिया। यदि रमेश के बीमार होने के बाद गणेश ने अकेले काम किया होता, तो वह शेष काम कितने दिनों में पूरा करता?

- a) 13.5 b) 11 c) 12 d) 14.5

Answer key

1. C	2. B	3. B	4. C	5. C
6. D	7. C	8. A	9. C	10. D
11. C	12. C	13. D	14. B	15. A
16. D	17. B	18. A	19. A	20. A
21. A				

Concept Lecture - 4

1. A can do a piece of work in 12 days and B in 18 days and they are paid Rs.250 for a work. Find the share of A?

A किसी काम को 12 दिनों में तथा B उसी काम को 18 दिनों में कर सकता है और एक काम के लिए उन्हें 250 रुपये का भुगतान किया जाता है। A का हिस्सा ज्ञात कीजिये?

- a) 150 b) 100 c) 175 d) 225

2. A, B and C can do a piece of work in 4, 5 and 7 days respectively. If they get Rs. 415 for working together to complete the job, then A's share (in rupees) is:

A, B, और C किसी कार्य को अकेले क्रमश 4, 5 व 7 दिन में पूरा कर सकते हैं। अगर उन्हें कार्य पूरा करने के लिए 415 रूपए मिलते हों तो A का हिस्सा कितना होगा?

- a) 170 b) 185 c) 175 d) 180

3. 'A' and 'B' undertook a piece of work for Rs. 6000. They started the work and completed in 5 days. If 'A' got Rs. 2400 as his share, in how many days 'A' alone can complete that work?

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



A और B 6000 रूपए में किसी काम को करने के लिए तैयार हो जाते हैं। वो कार्य करना शुरू करते हैं और 5 दिन में खतम करते हैं। अगर A का हिस्सा 2400 रूपए है तो A कितने दिनों में अकेले उस काम को कर सकता है?

- a) 12 b) 12 1/2 c) 13 d) 8

4. A and B undertook to do a piece of work for Rs.4500. A alone could do it in 8 days and B alone in 12 days. With the assistance of C they finished the work in 4 days. Then C's share of money is

A और B ने एक काम को 4500रु में करने का तय किया। A अकेले उसे 8 दिनों में कर सकता है और B 12 दिनों में। C की सहायता से उन्होंने 4 दिनों में काम पूरा कर लिया। तो पैसों में C का हिस्सा क्या है?

- a) Rs. 2250 b) Rs.1500
c) Rs.750 d) Rs.375

5. The labourers A, B, C were given a contract of Rs. 750 for doing a certain piece of work. All the three together can finish the work in 8 days. A and C together can do it in 12 day, while A and B together can do it in $13\frac{1}{3}$ days. The money will be divided in the ratio.

तीन श्रमिकों A, B, C को ठेके पर 750 रु पर किसी कार्य को पूरा करने के लिए लगाया गया। ये सभी तीनों मिलकर इस कार्य को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A और C दोनों मिलकर इसे 12 दिनों में, जबकि A और B दोनों मिलकर इसे $13\frac{1}{3}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। मेहनताने की रकम को किस अनुपात में विभाजित किया जाएगा?

- a) 4 : 5 : 6 b) 4 : 7 : 5
c) 5 : 7 : 4 d) 5 : 6 : 8

6. 'A' and 'B' working alone can complete a work in 15 and 20 days respectively. 'A' started the work and 'B' replaced him after 5 days. If they were paid Rs. 4200 for the work done, how much did 'B' get?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 15 और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। A उस कार्य को करना शुरू करता है और B 5 दिन के बाद उसकी जगह पर उस कार्य को करना शुरू करता है। अगर उनको उस कार्य के 4200 रुपये मिलते हों तो B का हिस्सा पता करें।

- a) Rs. 1800 b) Rs. 1400
c) Rs. 2400 d) Rs. 2800

7. A can do a work in 20 days. B can do the same work in 30 days. A started the work and B joined him after 5 days and completed the work. If they were paid Rs. 4000 for the work done, find the share of A?

A किसी काम को 20 दिन में कर सकता है। B उसी काम को 30 दिन में कर सकता है। A ने काम करना शुरू किया और B ने 5 दिन के बाद उसका साथ देना शुरू किया और सारा काम पूर्ण किया। अगर उन्हें वह काम करने के 4000 रूपए मिले हों तो A का हिस्सा कितना होगा?

- a) 1200 b) 1500 c) 2500 d) 2800

8. A completes a work in 10 days and B in 15 days. They worked for 5 days and the rest of the work was finished by C in 2 days. If they got Rs.1500 for whole work, then the combined daily wage for B and C is

A एक कार्य को 10 दिनों में पूरा करता है और B 15 दिनों में। उन्होंने 5 दिनों तक काम किया और बाकी का काम C ने 2 दिनों में पूरा कर दिया। यदि उन्हें पूरे काम के लिए 1500 रुपये मिलते

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



हैं, तो B और C के लिए संयुक्त दैनिक वेतन ज्ञात करे:

- a) 150 b) 225 c) 250 d) 300

9. 'A', 'B' and 'C' working alone can complete a work in 24, 32 and 96 days respectively. 'A' started the work and 'B' joined him after 4 days and 'C' joined them after 4 more days. If they were paid Rs. 12,000 for the work done, how much (in rupees) did 'A' get?

A, B, और C किसी कार्य को अकेले क्रमश 24, 32 व 96 दिन में पूरा कर सकते हैं। A ने काम करना शुरू किया और B ने 4 दिन के बाद उसका साथ देना शुरू किया तथा C और 4 दिन के बाद उनका साथ देने आया। अगर उन को उस कार्य के 12,000 रूपए मिले हों तो A का हिस्सा कितना होगा?

- a) 9800 b) 7250 c) 8400 d) None

10. P, Q, R are employed to do a work for Rs. 5750. P and Q together finished $\frac{19}{23}$ of work and Q and R together finished $\frac{8}{23}$ of work. Wage of Q, in rupees, is

P, Q, R किसी कार्य को Rs. 5750 में करने के लिए लगाये जाते हैं। P और Q कार्य का $\frac{19}{23}$ वा हिस्सा पूरा करते हैं और Q और R कार्य का $\frac{8}{23}$ वा हिस्सा पूरा करते हैं। Q का मेहनताना कितना होगा

- a) 2850 b) 3750 c) 2750 d) 1000

11. The daily wages of A and B respectively are Rs. 3.50 and 2.50. When A finishes a certain work, he gets a total wage of Rs. 63. When B does the same work, he gets a total wage Rs. 75. If both of them do it together what is the cost of the work?

A और B की दैनिक मज़दूरी क्रमशः 3.50 रु और 2.50 रु है। A जब काम समाप्त कर लेता है तो उसे कुल 63 रु मज़दूरी के रूप में मिलते हैं। जब B उसी काम को करता है तो मज़दूरी के रूप में 75 रु मिलते हैं। यदि वे दोनों एक साथ मिल कर वही काम करें तो काम की क्या लागत आएगी?

- a) Rs. 67.50 b) Rs. 27.50
c) Rs. 60.50 d) Rs. 70.50

12. Men, women and children are employed, to do a work, in the proportion of 3 : 2 : 1 and their wages as 5 : 3 : 2. If 90 men are employed and total daily wages of all amounts to Rs. 10,350. Find the daily wage of a man.

आदमी, औरत और बच्चों को किसी काम को करने के लिए 3:2:1 के अनुपात में चुना गया है और उनके मेहनताने का अनुपात 5:3:2 है। अगर 90 आदमियों को काम पर लगाया गया है और सभी का कुल मेहनताना 10350 रु प्रति दिन होता है। एक आदमी का प्रतिदिन मेहनताना कितना होगा?

- a) Rs. 115 b) Rs. 75 c) Rs. 45 d) Rs. 57.50

13. Amar and Umar can complete a task separately in 12 and 18 days respectively working at 8 hours per day. They started the work at 8 hours per day but after 4 days Amar found a girlfriend and to spend time with her, he made his work part time, which is 4 hours per day. On the other, hand, Umar, who is in need of money started working for 10 hours a day. If a total of Rs. 28800 is paid for completing the task, how much Amar gets?

अमर और उमर किसी कार्य को प्रति दिन 8 घंटे करते हुए क्रमश 12 और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 घंटे प्रति दिन कार्य करना

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



शुरू किया पर 4 दिन के बाद अमर कुछ वक़्त अपनी महिला मित्र के साथ गुजारने लगा और वह प्रति दिन 4 घंटे काम करने लगा। दूसरी तरफ उमर ने 10 घंटे प्रति दिन कार्य करना शुरू कर दिया। अगर कुल 28800 रुपये इस कार्य को करने के लिए मिले हों तो अमर को कितने रूपए मिले?

a) Rs. 12000 b) Rs. 12600 c) Rs. 14400
d) Rs. 15000 e) Rs. 16000

14. Tap 'X' can fill an empty tank in 20 minutes. Whereas tap 'Y' produces 10 litres of water per minute. If both taps X & Y are opened simultaneously, the tank gets full in 12 minutes. Find the capacity of tank?

नल 'X' किसी खाली टैंक को 20 मिनट में भर सकता है जबकि नल 'Y' एक मिनट में 10 लीटर पानी भरता है। अगर दोनों नलों को एक साथ शुरू किया जाए तो टैंक 12 मिनट में भर जाता है। टैंक की क्षमता ज्ञात करें।

a) 75lt b) 100lt c) 120lt d) 300lt

15. Tap 'X' fills a tank 'A' in 15 hours, where as another tap 'Y' fills the same tank 'A' in 25 hours. If taps 'X & Y' together can fill a second tank 'B' of capacity 1600 litres in 10 hours. What is the capacity of tank A?

नल 'X' किसी टैंक 'A' को 15 घंटों में भरता है तथा नल 'Y' उसी टैंक को 25 घंटों में भरता है। अगर नल 'X' और 'Y' मिलकर किसी दूसरे 1600 लीटर क्षमता वाले टैंक 'B' को 10 घंटों में भर सकते हैं। तो टैंक A का आयतन ज्ञात करें।

a) 1000 lts b) 1225 lts
c) 1800 lts d) 1500

16. A tank has three taps A, B, C. Tap A empties 5 buckets of water in every 3 minutes. Tap B empties 3 buckets of water in every 2 minutes,

whereas tap C empties 2 buckets of water per minute. If all three taps are opened simultaneously, a full tank gets emptied in 30 minutes. If each bucket holds 8 litres of water, find the capacity of the tank?

किसी टैंक में 3 नल A, B और C हैं। नल A हर 3 मिनट में 5 बाल्टी पानी निकाल सकता है। नल B हर 2 मिनट में 3 बाल्टी पानी निकाल सकता है और नल C हर मिनट में 2 बाल्टी पानी निकाल सकता है। अगर इन सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो पूरा टैंक 30 मिनट में खाली हो जाएगा। अगर हरेक बाल्टी में 8 लीटर पानी आता हो तो टैंक की क्षमता ज्ञात करें।

a) 1200 lt b) 1240 lt
c) 1250 lt d) 1150 lt

Answer Key

1. A	2. C	3. B	4. C	5. A
6. D	7. D	8. B	9. B	10. D
11. A	12. B	13. C	14. D	15. D
16. B				

Mental Test 2

1. Jyoti can do $\frac{3}{4}$ th of a job in 12 days. Mala is twice as efficient as Jyothi. In how many days will Mala finish the job?

ज्योति एक काम का $\frac{3}{4}$ वां भाग 12 दिनों में कर सकती है। माला ज्योति से दोगुनी कुशल है। माला कितने दिनों में काम पूरा कर लेगी?

a) 6 b) 8 c) 12 d) 16

2. A works twice as fast as B. If B can complete a work in 12 days independently, the no. of days in which A and B together finish the work is A, B से दोगुनी तेजी से काम करता है। यदि B किसी कार्य को 12 दिनों में अकेले पूरा कर सकता

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



है, तो A और B मिलकर काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं

- a) 3 b) 6 c) 4 d) 8

3. A is twice as good a workmen as B and together they finished a piece of work in 14 days. The no. of days taken by A alone to finish the work is

A की कार्यक्षमता B की दोगुनी है और दोनों मिलकर किसी काम को 14 दिनों में समाप्त करते हैं। तो A अकेले कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- a) 42 b) 36 c) 21 d) 28

4. A can do one and half as much of a work which B can do in one day. B alone can do a piece of work in 18 days. They together can finish that work in

A उस काम का डेढ़ गुणा कर सकता है जिसे B एक दिन में कर सकता है। B अकेले किसी काम को 18 दिनों में कर सकता है। वे मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- a) 10 $\frac{1}{5}$ days b) 11 $\frac{1}{5}$ days
c) 5 $\frac{1}{5}$ days d) 7 $\frac{1}{5}$ days

5. Babu and Asha can do a job together in 7 days. Asha is $1\frac{3}{4}$ times as efficient as Babu. The same job can be done by Asha alone in

बाबू और आशा मिलकर एक काम को 7 दिनों में कर सकते हैं। आशा बाबू से $1\frac{3}{4}$ गुना कुशल है। वही काम आशा अकेले कितने दिनों में कर सकती है

- a) $4\frac{9}{4}$ days b) $4\frac{9}{3}$ days
c) 11 days d) $2\frac{8}{3}$ days

6. One pipe can fill a tank three times as fast as another pipe. If together the two pipes can fill

the tank in 36 minutes, the slower pipe alone will be able to fill the tank in

एक पाइप एक टंकी को दूसरे पाइप से तीन गुणा तेजी से भर सकता है। यदि दोनों पाइप मिलकर टंकी को 36 मिनट में भर सकते हैं, तो धीमी पाइप अकेले टंकी को कितने समय में भरने में सक्षम होगी?

- a) 81 minutes b) 108 minutes
c) 144 minutes d) 192 minutes

7. To complete a work, A takes 50% more time than B. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B take to do it?

किसी कार्य को पूरा करने के लिए A, B. की तुलना में 50% अधिक समय लेता है। यदि दोनों मिलकर 18 दिनों में कार्य पूरा करते हैं, तो B को इसी काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- a) 30 days b) 35 days c) 40 days d) 45 days

8. A is 30% more efficient than B. B can complete a work in 39 days. How many days will A take to complete the work alone

B की तुलना में A 30% अधिक कुशल है, B किसी काम को 39 दिनों में पूरा कर सकता है, तो A को अकेले काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

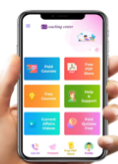
- a) 30 b) 51 c) 42 d) 35

9. Sakshi can do a piece of work in 20 days. Tanya is 25% more efficient than Sakshi. The no of days taken by Tanya to do the same work are साक्षी किसी काम को 20 दिनों में कर सकती है। साक्षी की तुलना में तान्या 25% अधिक कुशल हैं। उसी काम को करने के लिए तान्या को कितने दिन लगेंगे:

- a) 18 b) 16 c) 22 d) 25

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



10. Kamal can do a work in 15 days. Bimal is 50% more efficient than Kamal. The number of days, Bimal will take to do the same piece of work, is कमल एक काम को 15 दिनों में कर सकता है। कमल की तुलना में बिमल 50% अधिक कुशल है। बिमल उतने ही काम को करने में कितने दिन लेगा?

- a) 14 b) 12 c) 10 d) $10\frac{1}{2}$

11. Vimal is 50% more efficient as Kamal. Vimal can do a piece of work in 10 hours. In how many hours Vimal and Kamal together can complete that work?

विमल कमल से 50% अधिक सक्षम है। विमल किसी कार्य को 10 दिन में कर सकता है। विमल व कमल कितने दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं?

- a) 5 b) 6 c) 7.5 d) 3.33

12. 'A' is twice efficient to 'B' and 'B' is twice efficient to 'C'. If 'A' can do a piece of work in 15 days, approximately, in how many days 'B' and 'C' together can do that work?

'A', 'B' से दोगुना सक्षम है और 'B', 'C' से दोगुना सक्षम है। अगर A किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है तो लगभग कितने दिनों में B और C मिलकर इस कार्य को पूरा करेंगे?

- a) 39 b) 37 c) 18.5 d) 20

13. The capacity of a tank is 1200 litres. An inlet tap 'X' can fill it in 15 minutes. There is another inlet tap 'Y' which produces 120 litres per minute. If both the taps are opened together, in how much time the tank be full?

एक टैंक की क्षमता 1200 लीटर है। एक प्रवेश नल 'x' इस टैंक को 15 मिनट में भर सकता है। एक और प्रवेश नल 'Y' है जो कि एक मिनट में

120 लीटर पानी डाल सकता है। अगर दोनों नलों को एकसाथ खोल दिया जाए तो टैंक कितनी देर में भर जाएगा?

- a) 12 mins b) 10 mins
c) 9 mins d) 6 mins

14. Tap 'X' produces 10 litres per minute. Tap 'Y' can fill a tank in 10 minutes, whereas Tap 'X' and 'Y' together can fill it in 6 minutes. What is the volume of the tank?

नल 'X' एक मिनट में 10 लीटर पानी भर सकता है तथा नल 'Y' किसी टैंक को 10 मिनट में भर सकता है। दोनों नल मिलकर टैंक को 6 मिनट में भर सकते हैं। टैंक की क्षमता ज्ञात करें।

- a) 60 lts b) 100 lts c) 120 lts d) 150 lts

15. An inlet tap can full an empty tank in 15 minutes. There is a leak at the bottom of the tank which pumps out 5 litres per minute. Due to this the tank is filled in 20 minutes. What is the capacity of the tank?

एक प्रवेश नल किसी खाली टैंक को 15 मिनट में भर सकता है। टैंक के तल में एक छेद है जो 5 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी बाहर निकाल देता है जिसके कारण टैंक को भरने में 20 मिनट का समय लगता है। टैंक की क्षमता ज्ञात करें।

- a) 60 lts b) 75 lts c) 100 lts d) 300 lts

16. Tap 'X' produces 10 litres per minutes. Tap 'Y' can fill a tank in 10 hours. If both the taps are opened simultaneously, in how much time the tank will be full?

नल 'X' एक मिनट में 10 लीटर पानी भर सकता है। नल 'y' किसी टैंक को 10 घंटों में भर सकता है। अगर दोनों नलों को एकसाथ खोल दिया जाए तो टैंक कितने समय में भर जाएगा?

- a) 5 hours b) 6 hours
c) 8 hours d) cannot be determined

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



Answer Key

1. B	2. C	3. C	4. D	5. C
6. C	7. A	8. A	9. B	10. C
11. B	12. D	13. D	14. D	15. D
16. D				

Concept Lecture - 5

1. 36 men can do a piece of work in 25 days, in how many days will 15 men do it?

36 व्यक्ति एक काम को 25 दिनों में कर सकते हैं, 15 व्यक्ति उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?

a) 60 b) 30 c) 40 d) 50

2. 39 persons can repair a road in 12 days working 5 hours a day. In how many days will 30 persons working 6 hours a day complete the work?

39 व्यक्ति प्रतिदिन 5 घंटे काम कर 12 दिनों में एक सड़क की मरम्मत कर सकते हैं। तो 30 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे काम कर कितने दिनों में काम को पूरा लेंगे?

a) 10 b) 13 c) 14 d) 15

3. 10 men working 6 hours a day can complete a work in 18 days. How many hours a day must 15 men work to complete the same work in 12 days?

एक दिन में 6 घंटे काम कर 10 पुरुष 18 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। 12 दिनों में 15 पुरुषों को उसी काम को पूरा करने के लिए कितने घंटे काम करना चाहिए?

a) 6 b) 10 c) 12 d) 15

4. 3 pumps working 8 hours a day can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?

दिन में 8 घंटे काम करने वाले 3 पंप 2 दिनों में एक टंकी को खाली कर सकते हैं। 1 दिन में टंकी को खाली करने के लिए 4 पंप को एक दिन में कितने घंटे काम करना चाहिए?

a) 6 b) 18 c) 24 d) 12

5. If 72 men can build a wall of 280 m length in 21 days, how many men could take 18 days to build a similar wall of length 100 m?

यदि 72 पुरुष 21 दिनों में 280 मीटर लंबी दीवार का निर्माण कर सकते हैं, तो कितने पुरुष 18 दिनों में 100 मीटर की समान दीवार बना लेंगे?

a) 30 b) 10 c) 18 d) 28

6. 20 men can build a 56 meter long wall in 6 days, what length of similar wall can be built by 35 men in 3 days?

20 व्यक्ति 6 दिनों में 56 मीटर लंबी दीवार बना सकते हैं, 3 दिनों में 35 व्यक्तियों द्वारा कितने मीटर लंबी समान दीवार का निर्माण किया जा सकता है?

a) 49 b) 42 c) 64 d) 140

7. If P men working P hours per day for P days produce P units of work, then the units of work produced by N men working N hours a day for N days is

यदि P पुरुष प्रति दिन P घंटे काम कर P दिनों में काम की P इकाइयों का उत्पादन करते हैं, तो N पुरुष N घंटे काम कर N दिनों में काम की कितनी इकाइयों का उत्पादन करेंगे?

a) $\frac{P^2}{N^2}$ b) $\frac{P^3}{N^2}$ c) $\frac{N^2}{P^2}$ d) $\frac{N^3}{P^2}$

8. 4 mat weavers can weave 4 mats in 4 days. At the same rate how many mats would be woven by 8 mat weavers in 8 days?

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



4 मीटर बुनकर 4 दिनों में 4 मीटर बुन सकते हैं। उसी दर पर 8 दिनों में 8 मीटर बुनकरों द्वारा कितने मीटर बुने जायेंगे?

- a) 8 b) 16 c) 12 d) 32

9. 20 men can eat 20 kgs of rice for 20 days. For how many days 10 men can eat 10 kgs of rice?

20 व्यक्ति 20 दिन तक 20 kg चावल खा सकते हैं तो 10 व्यक्ति कितने दिनों तक 10 kg चावल खा पाएंगे?

- a) 10 b) 20 c) 15 d) 40

10. A wall of 100 meters can be built by 7 men or 10 women in 10 days. How many days will 14 men and 20 women take to build a wall of 600 meters?

100 मीटर की दीवार 7 पुरुषों या 10 महिलाओं द्वारा 10 दिनों में बनाई जा सकती है। 600 मीटर की दीवार बनाने में 14 पुरुषों और 20 महिलाओं को कितने दिन लगेंगे?

- a) 15 b) 20 c) 25 d) 30

11. If the expenditure of gas on burning 6 burners for 6 hours a day for 8 days is Rs.450, then how many burners can be used for 10 days at 5 hours a day for Rs.625?

यदि 6 बर्नरों को 6 घंटे प्रतिदिन 8 दिनों तक जलाने पर गैस का व्यय 450 रु है, तो कितने बर्नरों को 5 घंटे प्रतिदिन 10 दिनों तक जलाने पर गैस का व्यय 625 रु होगा?

- a) 12 b) 16 c) 4 d) 8

12. A certain number of persons can dig a trench 100 m long, 50 m broad and 10 m deep in 10 days. Twice number of persons can dig another trench 20 m broad and 15 m deep in 30 days. The length of second trench is?

एक निश्चित संख्या में व्यक्ति 10 दिनों में 100 मीटर लंबी, 50 मीटर चौड़ी और 10 मीटर गहरी खाई खोद सकते हैं। व्यक्तियों की दोगुनी संख्या 30 दिनों में 20 मीटर चौड़ी और 15 मीटर गहरी खाई खोद सकते हैं। तो दूसरी खाई की लंबाई क्या है?

- a) 500 b) 1000 c) 750 d) none

13. 30 men working 14 hours a day can build a school of 10 rooms in 38 days. How many children are required to build a hospital of 15 rooms in 57 days working 6 hours daily? The ratio of efficiency of men and children is 3: 2.

30 पुरुष प्रतिदिन 14 घंटे काम करके 10 कमरों के विद्यालय को 38 दिनों में बनाते हैं। 15 कमरों के एक अस्पताल को प्रतिदिन 6 घंटे काम करके 57 दिन में बनाने के लिए कितने बच्चे चाहिए? एक पुरुष और एक बच्चे की क्षमता का अनुपात 3:2 है।

- a) 100 b) 105 c) 125 d) none

Answer Key

1. A	2. B	3. A	4. D	5. A
6. A	7. D	8. B	9. B	10. A
11. D	12. B	13. B		

Concept Lecture - 6

1. 25 persons can complete a work in 60 days. They started the work. 10 persons left the work after x days. If the whole work was completed in 80 days, then what is the value of x ?

25 व्यक्ति किसी काम को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने काम करना शुरू किया, x दिनों के बाद 10 व्यक्तियों ने काम छोड़ दिया। यदि सारा काम 80 दिनों में पूरा हुआ, तो x का मान क्या है?

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- a) 90 b) 80 c) 20 d) 30
2. 30 men can repair a road in 18 days. They are joined by 6 more workers. Now the road can be repaired in
30 व्यक्ति 18 दिनों में एक सड़क की मरम्मत कर सकते हैं। 6 और व्यक्तियों के जुड़ जाने से, अब सड़क की मरम्मत कितने दिनों में की जा सकती है?
a) 14 days b) 15 days
c) 16 days d) 17 days
3. 50 men can complete some work in 70 days, after working for 10 days together, 20 men went on leave. In how many days was the total work completed?
50 पुरुष किसी कार्य को 70 दिनों में पूरा कर सकते हैं, 10 दिनों तक एक साथ कार्य करने के बाद, 20 पुरुष छुट्टी पर चले गए। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?
a) 100 b) 110 c) 90 d) 80
4. 20 men can complete a work in 20 days. 20 men started the work and 5 men left after 5 days. How many more days are required to complete the work?
20 आदमी किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 20 आदमी काम शुरू करते हैं और 5 दिन के बाद 5 आदमी काम करना छोड़ देते हैं। उस कार्य को पूरा करने में अब कितने दिन और लगेंगे?
a) 15 b) 25 c) 20 d) 18
5. 15 men can complete a work in 210 days. They started the work but at the end of 10 days, 15 additional men, with double efficiency, were inducted. How many days in all did they take to finish the work?
15 आदमी किसी काम को 210 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वो कार्य करना शुरू करते हैं पर 10 दिन बाद, दोगुनी क्षमता वाले 15 अतिरिक्त आदमी शामिल हो जाते हैं। पूरा काम खतम होने में कुल कितने दिनों का समय लगेगा?
a) $72\frac{1}{2}$ days b) $84\frac{3}{4}$ days
c) $76\frac{2}{3}$ days d) $66\frac{2}{3}$ days
6. 20 men completed $\frac{1}{3}$ of a piece of work in 20 days. How many more men should be employed to finish the rest of the work in 25 more days?
20 पुरुषों ने 20 दिनों में $\frac{1}{3}$ काम पूरा कर लिया। और 25 दिनों में बाकी काम को समाप्त करने के लिए कितने और पुरुषों को नियुक्त किया जाना चाहिए?
a) 10 b) 12 c) 32 d) can't say
7. A man undertakes to do a certain work in 150 days. He employed 200 men. He finds that only a quarter of the work is done in 50 days. The number of additional men that should be appointed so that the whole work be finished in time is:
एक आदमी 150 दिनों में एक निश्चित कार्य करने का तय करता है। उसने 200 व्यक्तियों को काम पर लगाया। पर पता चला कि 50 दिनों में केवल एक चौथाई काम ही हुआ है। काम को समय में पूरा करने के लिए अतिरिक्त कितने पुरुषों को नियुक्त किया जाना चाहिए?
a) 75 b) 100 c) 125 d) 50
8. A contractor undertook to complete a project in 90 days and employed 60 men on it. After 60

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



days he found that $\frac{3}{4}$ of the work has already been completed. How many men can he discharge so that the project may be completed exactly on time?

एक ठेकेदार ने 90 दिनों में एक परियोजना को पूरा करने का ठेका लिया और इस पर 60 लोगों को नियुक्त किया। 60 दिनों के बाद उन्होंने पाया कि काम का $\frac{3}{4}$ भाग पूरा हो चुका है। कितने पुरुषों को वह काम से हटा दे ताकि परियोजना समय पर पूरा हो सके?

a) 40 b) 20 c) 30 d) 50

9. Fourteen persons can do a work in 18 days. After 5 days of work, 6 workers left the work, and joined back on the last day of the work. In how many days the work got completed?

चौदह व्यक्ति, किसी कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 दिन कार्य करने के बाद, 6 मजदूर कार्य छोड़ देते हैं और कार्य के अंतिम दिन वापस कार्य शुरू करते हैं। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

a) 27 b) 24 c) 12 d) 21

10. 15 men can complete a work in 10 days working at 8 hours per day. 15 men started the work at 6 hours per day. After working for 4 days, 5 men left. The remaining men started working at 9 hours per day. How many days in all they take to complete the work?

15 व्यक्ति किसी कार्य को 8 घंटे प्रति दिन करते हुए 10 दिन में पूरा करते हैं। 15 लोग रोज 6 घंटे काम करते हुए उस कार्य को करना शुरू करते हैं। 4 दिन तक काम करने के बाद 5 व्यक्ति चले जाते हैं। बाकी बचे व्यक्ति उस कार्य को प्रति दिन 9 घंटे काम करते हुए पूरा करते हैं। कुल कितने दिनों में यह कार्य समाप्त हो जाएगा?

a) $9\frac{1}{3}$ b) 12 c) $13\frac{1}{3}$ d) 15

11. A project has to be completed in a maximum of 14 days. 25 men can finish that project in 12 days working at 6 hours per day. 25 men started the work at 8 hours per day but after 4 days, 15 men left. What is the minimum number of hours per day the remaining men has to work to complete the project before deadline?

किसी प्रोजेक्ट को अधिकतम 14 दिन में पूरा करना है। 25 लोग 6 घंटे प्रतिदिन काम करते हुए 12 दिनों में उस प्रोजेक्ट को पूरा कर सकते हैं। 25 लोग 8 घंटे प्रतिदिन काम करते हुए कार्य करना शुरू करते हैं पर 4 दिन बाद 15 लोग काम छोड़ देते हैं। बाकी बचे लोगों को काम को सीमा रेखा से पहले करने के लिए प्रतिदिन कम से कम कितने घंटे काम करना पड़ेगा?

a) 7 b) 8 c) 9 d) 10

12. Ten employees estimated to complete a task in 12 days working at 5 hours per day. They started the work at 5 hours per day but after 4 days they observed that only one-fourth of the work is completed. Four employees were disappointed and left the work. How many hours per day the remaining men have to work to complete the task as per the estimated time?

10 कर्मचारी किसी कार्य को 5 घंटे प्रतिदिन काम करते हुए 12 दिन में पूरा करने का अनुमान लगाते हैं। वे 5 घंटे प्रतिदिन कार्य करना शुरू करते हैं पर 4 दिन के बाद सिर्फ एक चौथाई काम ही पूरा हो पता है। 4 कर्मचारी निराश होकर काम करना छोड़ देते हैं। कार्य को अनुमानित समय में पूरा करने के लिए रोज बाकी बचे हुए लोगों को प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना पड़ेगा?

a) 6 b) $8\frac{1}{2}$ c) 10 d) $12\frac{1}{2}$

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



13. A certain number of persons can complete a piece of work in 55 days. If there were 6 persons more, the work could be completed in 11 days less. How many persons were originally there?

व्यक्तियों की एक निश्चित संख्या एक काम को 55 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि 6 व्यक्ति और होते, तो कार्य 11 दिनों में पूरा किया जा सकता था। मूल रूप से कितने व्यक्ति थे?

- a) 17 b) 24 c) 30 d) 22

14. 20 men completed a work in certain number of days. If there were 5 more men, the work would have been completed in 4 days less. In how many days a team of 40 men can do this work?

20 व्यक्तियों ने कोई कार्य कुछ दिनों में पूरा किया। अगर 5 व्यक्ति और होते तो कार्य को पूरा होने में 4 दिन का समय कम लगता। 40 व्यक्तियों की टीम किस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

- a) 10 b) 12 c) 15 d) 16

15. 12 men can complete a work in certain number of days. 12 men started the work. After completing 20% of the work 4 more men joined, hence the work is completed in 4 days less than the estimated time. How many days in all they took to complete the work?

2 लोग किसी कार्य को कुछ दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे कार्य करना शुरू करते हैं और 20% कार्य पूरा करने के बाद 4 व्यक्ति और शामिल हो जाते हैं और इस प्रकार कार्य निर्धारित समय से 4 दिन पहले ही समाप्त हो जाता है। कार्य संपन्न करने में कुल कितने दिनों का समय लगा?

- a) 12 b) 15 c) 16 d) 20

16. 16 technicians can do a task in 5 hours. 10 technicians started the work at 8 am, but one technician being added each hour starting from 11 am, at what time the task will be completed?

16 तकनीकज्ञ किसी कार्य को 5 घंटों में कर सकते हैं। 10 तकनीकज्ञ सुबह 8 बजे कार्य करना शुरू करते हैं परन्तु एक तकनीकज्ञ 11 बजे से प्रत्येक घंटे शामिल होता है। कार्य कितने बजे पूरा हो जाएगा?

- a) 2 pm b) 2:30 pm c) 3 pm d) 3:30 pm

17. 8 employees together can complete a task in 5 hours. 8 employees started the work at 10 am but starting from 12 noon, one person is leaving every hour. At what time the work will be completed?

8 कर्मचारी किसी कार्य को 5 घंटों में कर सकते हैं। 8 कर्मचारी सुबह 10 बजे कार्य करना शुरू करते हैं परन्तु दोपहर 12 बजे से प्रत्येक घंटे एक कर्मचारी कार्य करना छोड़ देता है। कार्य कितने बजे पूरा हो जाएगा?

- a) 5 pm b) 4 pm c) 4:30 pm d) 4:40 pm

18. 15 men can do a work in 12 days. Twenty men started the work but one man leaves every day starting from the fifth day morning. On which day the work will be completed?

15 व्यक्ति किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। 20 व्यक्ति उस कार्य को करना शुरू करते हैं पर 5वे दिन सुबह से लगातार प्रत्येक दिन एक एक व्यक्ति कार्य करना छोड़ता रहता है। यह कार्य कौनसे दिन समाप्त हो जाएगा?

- a) 10 th b) 11 th c) 12 th d) 13 th

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



19. One man started a work on first day, one more man joined on second day, one more joined on third day and so on till the work gets completed. The work is completed in 50 days. Instead if a group of 25 men work together, in how many days the work gets completed?

एक आदमी पहले दिन कोई कार्य करना शुरू करता है, दुसरे दिन एक और आदमी उसका साथ देने शामिल होता है, तीसरे दिन एक और आदमी शामिल हो जाता है और ये क्रिया कार्य संपन्न होने तक चलती रहती है। कार्य 50 दिनों में पूरा होता है। इसके बदले अगर 25 लोगों का समूह एक साथ अगर इस कार्य को करे तो कितने दिनों में यह कार्य पूरा हो जाएगा?

- a) 50 b) 51 c) 52 d) 48

Answer Key

1. D	2. B	3. B	4. C	5. C
6. B	7. B	8. B	9. A	10. C
11. D	12. D	13. B	14. A	15. C
16. C	17. D	18. B	19. B	

Mental Test 3

1. 8 man can do a work in 12 days. After 6 days of work, 4 more men engaged to finish the work. In how many days would the remaining work be completed?

8 आदमी एक काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। 6 दिनों के काम के बाद, 4 आदमी और काम खत्म करने के लिए जुड़ जाते हैं। शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

2. 20 men can do a piece of work in 18 days. They worked together for 3 days, then 5 men joined them. In how many more days is the work completed?

20 पुरुष एक काम को 18 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने 3 दिनों तक एक साथ काम किया, फिर 5 पुरुष और उनके साथ जुड़ गये। तो और कितने दिनों में काम पूरा होगा?

- a) 13 b) 14 c) 15 d) 12

3. 8 men can complete a work in 15 days. 8 men started the work and worked till 60% of the work is completed. Then 4 more men joined. How many days in all they take to complete the work?

8 व्यक्ति किसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। 8 व्यक्ति कार्य करना शुरू करते हैं और 60% कार्य पूरा करते हैं। फिर 4 लोग और शामिल हो जाते हैं। कार्य को पूरा करने में कुल कितने दिन का समय लगेगा?

- a) 12 b) 13 c) 15 d) 4

4. 15 men started a work. After 9 days 60% of the work is completed. Then 5 more men joined the group. In how many days the remaining work will be completed?

15 आदमी कोई काम करना शुरू करते हैं। 9 दिन के बाद 60% कार्य पूरा हो जाता है। फिर 5 आदमी और शामिल होते हैं। बाकी बचा हुआ कार्य अब कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

- a) 3.5 b) 4 c) 4.5 d) 5

5. A camp has provisions for 150 men for 45 days. After 15 days 100 more men joined the camp. Find the total number of days the remaining provisions will last for.

एक शिविर में 150 व्यक्तियों के लिए 45 दिनों का प्रावधान है। 15 दिनों के बाद 100 और व्यक्ति शिविर में शामिल हुए। तो ज्ञात कीजिए शेष प्रावधान कितने दिनों तक चलेंगे:

- a) 90 b) 45 c) 18 d) 33

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



6. 12 men can do a work in 15 days. 12 men started the work but after working for 5 days, 6 men left. How many days in all it takes to complete the work?

12 आदमी किसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। 12 आदमी उस कार्य को करना शुरू करते हैं और 5 दिन के बाद 6 लोग कार्य करना छोड़ देते हैं। कार्य को पूरा करने में कुल कितने दिन का समय लगेगा?

- a) 15 b) 20 c) 25 d) 30

7. 28 men can completed $\frac{7}{8}$ of a piece of work in a week, then the number of men, who must be engaged to get the remaining work completed in another week, is

28 पुरुष एक काम का $\frac{7}{8}$ भाग एक सप्ताह में कर देते हैं, शेष काम को अगले एक सप्ताह में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों को काम करना चाहिए?

- a) 5 b) 6 c) 4 d) 3

8. A contractor undertook to finish a work in 92 days and employed 110 men. After 48 days, he found that he had already done $\frac{3}{5}$ part of the work, the number of men he can withdraw so that the work may still be finished in time is:

एक ठेकेदार ने एक काम को 92 दिनों में पूरा करने का ठेका लिया और 110 पुरुषों को नियुक्त किया। 48 दिनों के बाद, उसने पाया कि काम का $\frac{3}{5}$ भाग हो चुका है, तो काम को समय पर समाप्त करने के लिए कितने पुरुषों को निकाल सकते हैं?

- a) 45 b) 40 c) 35 d) 30

9. A contractor undertook to finish a certain work in 124 days and employed 120 men. After 64 days, he found that he had already done $\frac{2}{3}$ of

the work. How many men can be discharged now so that the work may finish in time?

एक ठेकेदार ने 124 दिनों में एक निश्चित काम को पूरा करने का ठेका लिया और 120 पुरुषों को काम पर लगाया। 64 दिनों के बाद, उसने पाया कि उसने काम का $\frac{2}{3}$ भाग कर लिया है। अब कितने पुरुषों को हटाया जा सकता है ताकि काम समय पर पूरा हो सके?

- a) 48 b) 56 c) 40 d) 50

Answer Key

1. C	2. D	3. B	4. C	5. C
6. C	7. C	8. D	9. B	

Concept Lecture – 7

1. A man is twice efficient as a woman. If 16 men can complete a work in 30 days, in how many days 12 women can complete the same work?

एक पुरुष एक महिला से दोगुना सक्षम है। अगर 16 पुरुष किसी कार्य को 30 दिन में पूरा करते हैं तो उस कार्य को पूरा करने में 12 महिलाओं को कितना समय लगेगा?

- a) 11 b) 40 c) 44 d) 80

2. Man is twice as efficient as a woman and a woman is twice as efficient as a child. If 20 men and 10 women together can complete a work in 12 hours, in how many hours 10 men, 15 women and 10 boys together can complete the same task?

आदमी, औरत से दोगुना सक्षम है व औरत और 10 महिलाएँ मिलाकर किसी कार्य को 12 घंटों में पूरा करते हैं तो 10 आदमी, 15 औरतें और 10 बच्चे मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में सम्पन्न कर सकेंगे?

- a) 9.6 b) 12 c) 15 d) 16

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



3. Man is 50% more efficient as a woman and a woman is twice as efficient as a child. If 20 men, 10 women and 15 children together can complete a task in 12 hours, whereas 'M' men, 'W' women and 'C' children together can complete the same task in 10 hours. If $M : W : C = 4 : 3 : 1$, find C?

आदमी, औरत से 50% ज्यादा सक्षम है व औरत एक बच्चे से दोगुना सक्षम है। अगर 20 आदमी, 10 औरतें और 15 बच्चे मिलकर किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 'M' आदमी, 'W' औरतें और 'C' बच्चे मिलकर उसी काम को 10 घंटों में पूरा करते हैं। अगर $M : W : C = 4 : 3 : 1$ है तो C ज्ञात करें।

- a) 24 b) 18 c) 6 d) Can't say

4. If 3 men or 6 women can do a piece of work in 16 days, in how many days can 12 men and 8 women do the same piece of work?

यदि 3 पुरुष या 6 महिलाएं 16 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं, तो 12 पुरुष और 8 महिलाएं कितने दिनों में उसी काम को पूरा कर सकते हैं?

- a) 4 days b) 5 days c) 3 days d) 2 days

5. Either 8 men or 17 women can paint a house in 33 days. The number of days required to paint three such houses by 12 men and 24 women working at the same rate is:

या तो 8 पुरुष या 17 महिलाएं 33 दिनों में एक घर को पेंट कर सकती हैं। तो समान दर से काम करने वाले 12 पुरुषों और 24 महिलाओं द्वारा ऐसे तीन घरों को पेंट करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी:

- a) 44 b) 43 c) 34 d) 66

6. If 10 men or 20 women or 40 children can do a piece of work in 7 months, then 5 men, 5

women and 5 children together can do half of the work in:

यदि 10 पुरुष या 20 महिलाएं या 40 बच्चे 7 महीने में काम कर सकते हैं, तो 5 पुरुष, 5 महिलाएं और 5 बच्चे मिलकर इससे आधे काम को कितने दिनों में कर सकते हैं:

- a) 6 month b) 4 month
c) 5 month d) 8 month

7. 5 men can do a piece of work in 6 days while 10 women can do it in 5 days. In how many days can 5 women and 3 men do it?

5 पुरुष एक काम को 6 दिनों में कर सकते हैं जबकि 10 महिलाएं 5 दिनों में कर सकती हैं। तो 5 महिलाएं और 3 पुरुष उसी काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 8

8. 10 men can do a work in 10 days. 10 men started the work and worked for 4 days. Then 15 women take up the work and completed the remaining work in 8 days. If each woman is equally efficient and each man is equally efficient, by what percentage, the efficiency of a man is more than that of a woman?

10 आदमी किसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। 10 लोग काम करना शुरू करते हैं और 4 दिन तक कार्य करते हैं। फिर 15 औरतें उस बचे काम को 8 दिन में पूरा करती हैं। अगर प्रत्येक औरत समान सक्षम है और प्रत्येक आदमी भी समान सक्षम है तो आदमी औरत से कितना सक्षम प्रतिशत ज्यादा सक्षम है?

- a) 50 % b) 60 % c) 80 % d) 100 %

9. If 10 men or 20 boys can make 260 mats in 20 days, then how many mats will be made by 8 men and 4 boys in 20 days?

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



यदि 10 पुरुष या 20 लड़के 20 दिनों में 260 मेट बना सकते हैं, तो 20 दिनों में 8 पुरुषों और 4 लड़कों द्वारा कितने मेट बनाए जाएंगे?
a) 260 b) 240 c) 280 d) 520

10. If 3 men or 6 boys can do a piece of work in 10 days, working 7 hours daily. How many days will it take to complete a piece of work half the earlier with 6 men and 2 boys working together for 5 hours a day?

यदि 3 पुरुष या 6 लड़के रोज 7 घंटे काम कर किसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तो रोज 5 घंटे काम कर, पहले से आधा काम को पूरा करने में 6 पुरुषों और 2 लड़कों को कितने दिन लगेंगे?
a) 3 b) 5 c) 6 d) None

11. 12 men and 18 boys working $7\frac{1}{2}$ hours a day, can do a piece of work in 60 days. If a man works equal to 2 boys, then how many boys will be required to help 20 men to do twice the work in 50 days, working 9 hours daily?

12 आदमी और 18 लड़के दिन में $7\frac{1}{2}$ घंटे काम कर के, किसी काम को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि एक आदमी 2 लड़कों के बराबर काम करता है, तो 20 आदमियों को प्रतिदिन 9 घंटे काम कर के 50 दिनों में दोगुने काम को पूरा करने के लिए कितने लड़कों की आवश्यकता होगी?
a) 22 b) 44 c) 12 d) none

12. A man, a woman and a boy can complete a job in 3, 4 and 12 days respectively. How many boys must assist 1 man and 1 woman to complete the job in $1/4$ of a day?

एक आदमी, एक महिला और एक लड़का क्रमशः 3, 4 और 12 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। तो कितने लड़कों की सहायता से 1 आदमी और 1 महिला, दिन के $1/4$ भाग में काम को पूरा कर लेंगे?

a) 1 b) 4 c) 19 d) 41

13. 2 men and 7 boys can do a piece of work in 14 days whereas 3 men and 8 boys can do the same work in 11 days. Then 8 men and 6 boys will do three times the amount of work in 2 पुरुष और 7 लड़के किसी काम को 14 दिनों कर सकते हैं जबकि 3 पुरुष और 8 लड़के उसी काम को 11 दिनों में कर सकते हैं। तब 8 पुरुष और 6 लड़के उस काम के तीन गुने काम को कितने दिन में करेंगे?

a) 7 b) 21 c) 14 d) none

14. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days and 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, the time taken by 15 men and 20 boys to do the same type of work will be: 6 पुरुष और 8 लड़के 10 दिनों में और 26 पुरुष और 48 लड़के 2 दिनों में एक काम को कर सकते हैं, तो 15 पुरुषों और 20 लड़कों द्वारा उसी काम को करने में कितना समय लगेगा?

a) 5 days b) 4 days c) 6 days d) 7 days

15. 4 men and 5 women can complete a work in 15 days, whereas 9 men and 6 women can do it in 10 days. To complete the same work in 7 days, how many women should assist 4 men? 4 पुरुष और 5 महिलाएँ एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 9 पुरुष और 6 महिलाएँ उसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। बताईए कि उसी काम को 7 दिनों में

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



पूरा करने के लिए 4 पुरुषों के साथ कितनी महिलाओं को काम पर लगाना होगा?

- a) 11 b) 14 c) 12 d) 13

16. 10 men and 8 women can do a work in 12 days. In how many days 15 men and 12 women can do the same work? (Assume that each man is equally efficient and each woman is equally efficient)

10 आदमी और 8 औरतें किसी कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं तो 15 आदमी और 10 औरतें उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?
a) 6 b) 8 c) 10 d) can't say

17. The time taken by 4 men to complete a job is double the time taken by 5 children to complete the same job. Each man is twice as fast as a woman. How long will 12 men, 10 children and 8 women take to complete a job, given that a child would finish the job in 20 days.

5 बच्चों को किसी कार्य को पूरा करने में जो समय लगता है उससे दुगना समय उसकी कार्य को पूरा करने में 4 पुरुषों को लगता है। प्रत्येक पुरुष महिला की तुलना में दुगनी गति से कार्य करता है। इस कार्य को पूरा करने के लिए 12 पुरुषों, 10 बच्चों और 8 महिलाओं को कितना समय लगेगा, यदि यह मान लिया जाए कि एक बच्चा यह कार्य 20 दिनों में पूरा करेगा।
a) 4 days b) 3 days c) 2 days d) 1 day

18. Five men can complete a work in 20 days. Ten women can complete the same work in 15 days. Two men and six women started working together. After 5 days, three women left the work a new man joined the work. The group continued working together till the end of the work. In how many days will they be able to do the remaining work?

पांच पुरुष किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। दस महिलाएं उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकती हैं। दो पुरुष और छह महिलाएं मिलकर कार्य शुरू करते हैं। 5 दिन बाद, तीन महिलाओं उस कार्य छोड़ दिया और एक नया पुरुष काम करने के लिए शामिल हुआ। यह समूह, कार्य के अंत तक कार्य जारी रखता है। शेष कार्य को वे कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?

- a) $18\frac{1}{3}$ b) 14 c) 19 d) $16\frac{2}{3}$

19. If 10 men work for 10 days, 40% of the work will be completed. Instead if 15 women work for 15 days, 50% of the work will be completed. In how many days 5 men and 5 women together can complete that work?

अगर 10 व्यक्ति 10 दिन तक कार्य करें तो 40% कार्य संपन्न हो जाता है। जबकि अगर 15 औरतें 15 दिनों तक कार्य करें तो 50% कार्य समाप्त हो जाता है। 5 आदमी और 5 औरतें कितने दिनों में उस कार्य को पूरा कर सकते हैं?
a) 25 b) 30 c) $32\frac{1}{7}$ d) $55\frac{1}{7}$

20. 12 men and 15 women together can complete 50% of a work in 10 days. Whereas 15 men and 12 women can complete 60% of the work in 10 days. Approximately in how many days a group of 10 men and 10 women can complete that work?

12 आदमी और 15 औरतें एक साथ काम करते हुए 10 दिन में 50% काम पूरा कर सकते हैं। जबकि 15 आदमी और 12 औरतें 10 दिन में 60% काम पूरा करते हैं। 10 आदमी और 10 औरतों का समूह उस काम को लगभग कितने दिनों में पूरा कर सकेगा?
a) 11 b) 18 c) 20 d) 25

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



21. 10 men can do a work in 10 days. 10 men started the work but after 3 days 5 men were replaced by 5 women. They took a total of 12 days to complete the work, if man is $k\%$ more efficient to a woman, find k ?

10 आदमी किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। 10 आदमी काम करना शुरू करते हैं पर 3 दिन बाद 5 आदमियों की जगह 5 औरतें आ जाती हैं। काम को पूरा करने में 12 दिन लगते हैं। अगर आदमी एक औरत से $k\%$ ज्यादा सक्षम है तो k का मान क्या होगा?

a) 44.44 b) 50 c) 60 d) 80

Answer Key

1. D	2. C	3. C	4. C	5. C
6. B	7. B	8. D	9. A	10. A
11. B	12. D	13. B	14. B	15. D
16. B	17. D	18. B	19. C	20. D
21. D				

Concept Lecture - 8

1. If A works alone, he would take 4 days more to complete the job than if both A and B worked together. If B worked alone, he would take 16 days more to complete the job than if A and B work together. How many days would they take to complete the work if both of them worked together?

अगर A अकेला कार्य करे तो उसको A और B द्वारा एक साथ कार्य खत्म करने की अवधि से 4 दिन ज्यादा लगते हैं। अगर B अकेला कार्य करे तो उसको A और B द्वारा एक साथ कार्य खत्म करने की अवधि से 16 दिन ज्यादा लगते हैं। अगर वे दोनों एक साथ कार्य करें तो कितने दिन में कार्य खत्म कर पायेंगे?

a) 10 days b) 12 days c) 6 days d) 8 days

2. Two workers A and B are engaged to do a piece of work. A working alone would take 8 hours more to complete the work than when work together. If B worked alone, would take $4\frac{1}{2}$ hours more than when work together. The time required to finished the work together is दो मजदूर A और B किसी काम को करने के लिए लगाए जाते हैं। अगर अकेला A सारा काम करे और A और B मिलकार सारा काम करे तो A अकेले को 8 घंटे ज्यादा लगते हैं और B अकेले को $4\frac{1}{2}$ घंटे ज्यादा लगते हैं। एक साथ काम करने से काम कितने घंटों में खतम होगा?

a) 5 hours b) 4 hours c) 8 hours d) 6 hours

3. When operated separately, pipe A takes 5 hours less than pipe B to fill a cistern, and when both pipes are operated together, the cistern gets filled in 6 hours. In how much time (in hours) will pipe B fill the cistern, if operated separately?

अलग-अलग परिचालित होने पर किसी टंकी को भरने में पाइप A को पाइप B से 5 घंटा कम लगता है और जब दोनों पाइप एक साथ परिचालित होते हैं, तो टंकी 6 घंटे में ही भर जाती है। यदि पाइप B अकेले परिचालित है, तो इसके द्वारा टंकी को भरने में लगने वाला समय (घंटे में) ज्ञात करें।

a) 15 b) 18 c) 10 d) 9

4. B would have taken 10 hours more than what A would have taken to complete a task if each of them worked alone. Working together they can complete the task in 12 hours. How many hours would B taken to do 50% of the task? B को एक कार्य पूरा करने के लिए A की तुलना में 10 घंटे अधिक समय लगता, अगर उनमें से प्रत्येक ने अकेले-अकेले काम किया होता एक साथ कार्य करते हुए वे उस कार्य को 12 घंटे में पूरा

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



कर सकते हैं B को उस काम का 50% करने के लिए कितने घंटे लगेंगे?

- a) 30 b) 15 c) 20 d) 10

5. B takes 12 more hours than A to complete a task. If they work together, they take 16 fewer hours than B would take to complete the task. How long will it take A and B together to complete a task twice as difficult as the first one?

B को किसी कार्य को पूरा करने में A से 12 घंटे अधिक लगते हैं। यदि वे एक साथ काम करते हैं, तो उन्हें कार्य पूरा करने में B की तुलना में 16 घंटे कम लगते हैं। किसी कार्य को पूरा करने में A और B को एक साथ कितना समय लगेगा यदि काम पहले काम कि बजाय दोगुना मुश्किल है?

- a) 16 hrs b) 12 hrs c) 8 hrs d) 10 hrs

6. In a factory, there are equal number of women and children. Women work for 6 hours a day and children 4 hours a day. During festival time, the work load goes up by 50%. The government rule does not allow children to work for more than 5 hours a day. If women are twice as efficient as children and the extra work is done by women every day are

किसी फैक्ट्री में समान संख्या में औरत और बच्चे हैं। औरतें दिन में 6 घंटे और बच्चे 4 घंटे काम करते हैं। त्यौहार के समय में कार्य 50% बढ़ जाता है। सरकारी नियम बच्चों को 5 घंटों से ज्यादा काम करने की इजाजत नहीं देते। अगर औरत बच्चे से दोगुना सक्षम हैं और अतिरिक्त काम औरतें करती हैं तो एक औरत को एक दिन में कितने अतिरिक्त घंटे काम करना पड़ेगा?

- a) 4.5 b) 4 c) 5 d) 3.5

7. In a factory, there are equal number of women and children. Women work for 6 hours a day and children 4 hours a day. During festival time, the work load goes up by 50%. The government rule does not allow children to work for more than 6 hours a day. If they are equally efficient and the extra work is done by women, then extra hours of work put in by women every day are

किसी फैक्ट्री में समान संख्या में औरत और बच्चे हैं। औरतें दिन में 6 घंटे और बच्चे 4 घंटे काम करते हैं। त्यौहार के समय में कार्य 50% बढ़ जाता है। सरकारी नियम बच्चों को 6 घंटों से ज्यादा काम करने की इजाजत नहीं देते। अगर बच्चे और औरत एक सामान सक्षम हैं और अतिरिक्त काम औरतें करती हैं तो एक औरत को एक दिन में कितने अतिरिक्त घंटे काम करना पड़ेगा?

- a) 4 b) 9 c) 5 d) 3

8. In a factory, the ratio of number of women and children is 2:3. Women work for 6 hours a day and children 4 hours a day. During festival time, the work load goes up by 50%. The government rule does not allow children to work for more than 5 hours a day. If women are twice as efficient as children and the extra work is done by women every day are

किसी फैक्ट्री में औरतों और बच्चों की संख्या का अनुपात 2:3 है। औरतें दिन में 6 घंटे और बच्चे 4 घंटे काम करते हैं। त्यौहार के समय में कार्य 50% बढ़ जाता है। सरकारी नियम बच्चों को 5 घंटों से ज्यादा काम करने की इजाजत नहीं देते। अगर औरत बच्चे से दोगुना सक्षम हैं और अतिरिक्त काम औरतें करती हैं तो एक औरत को

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



एक दिन में कितने अतिरिक्त घंटे काम करना पड़ेगा?

- a) 4.25 b) 3.5 c) 3.25 d) 3.75

9. A water tap fills a tub in 'p' hours and a sink at the bottom empties it in 'q' hours. If $p < q$ and both tap and sink are open, the tanks is filled in 'r' hours;

एक पानी का नल किसी टब को 'p' घण्टे में भर सकता है और नीचे लगा सिंक उसे 'q' घण्टे में खाली करता है। यदि $p < q$ और नल व सिंक दोनों खुले हो तो टब 'r' घण्टे में भरेगा, तो-

- a) $\frac{1}{r} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}$ b) $\frac{1}{r} = \frac{1}{p} - \frac{1}{q}$
c) $r = p + q$ d) $r = p - q$

10. A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days and B for 7 days, C finishes it in 13 days. In how many days A could finish the work?

A और B मिलकर 12 दिनों में एक काम कर सकते हैं जो B और C 16 दिनों में कर सकते हैं। A के 5 दिनों और B के 7 दिनों तक काम करने के बाद, C इसे 13 दिनों में पूरा करता है। तो कितने दिनों में A काम को समाप्त कर सकता है?

- a) 48 days b) 24 days
c) 16 days d) 12 days

11. During rainy season, huge inflow of water takes place into a reservoir. Measures are taken to clear the reservoir while water keeps flowing into it at a constant rate. It has been observed that seven and five men can clear the reservoir in 20 and 50 days, respectively, with the initial quantity of water in the reservoir being 24 and 36 kilolitres, respectively. What is the rate of

inflow of water into the reservoir in litres per day?

बरसात के दिनों में एक जलाशय में बहुत सा पानी आता है। जलाशय को साफ करने के लिए कुछ उपाय किये जाते हैं लेकिन उसमें पानी आना एक निश्चित दर से जारी रहता है। यह देखा गया कि सात और पांच व्यक्ति क्रमशः 20 और 50 दिनों में जलाशय को उस स्थिति में साफ कर सकते हैं जबकि उसमें पानी की आरंभिक मात्रा क्रमशः 24 और 36 किलोमीटर हो। जलाशय में प्रतिदिन आने वाले पानी की मात्रा लीटर में कितनी है?

- a) 480 b) 540 c) 600 d) 640

12. For persons, P, Q, R, S were engaged for doing a task, with the condition that P; Q; R; S work, respectively, on (Monday, Thursday); (Tuesday, Fridays); (Wednesday, Saturdays); (Sundays). The was began on a Monday, and got completed on the 15th day, which was also a Monday. If the efficiencies of P, Q, R, S in respect of doing this task were in the proportion 1 : 2 : 3 : 4, then in how many days could R complete the task, working alone without break?

चार व्यक्ति P, Q, R, S एक काम में लगाए गए, शर्त थी कि P; Q; R; S क्रमशः (सोमवार, वीरवार); (मंगलवार, शुक्रवार); (बुधवार, शनिवार); (रविवार) वाले दिनों में काम करेंगे। किसी सोमवार को काम शुरू किया गया जिसे 15^{वें} दिन सोमवार को पूरा कर लिया गया। यदि इस काम को करने में P, Q, R, S की दक्षता 1 : 2 : 3 : 4 के अनुपात में थी, तो अकेले लगातार काम करते हुए R कितने दिनों में उस काम को पूरा कर सकेगा?

- a) 13 b) 10 c) 11 d) 12

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.



Start your amazing journey today with visualization technique:

What will be the use of digitalizing education if we don't use animations for better visualization and understanding? We here at e1 understand it and have used animations in difficult subjects like maths to make learning easy, interesting, and long-lasting. So now you have a teacher teaching on a smart board and using animations to make you visualize the concept. We are your ultimate partner in learning for actual results.



13. Anil alone can do a job in 20 days while Sunil alone can do it in 40 days. Anil starts the job, and after 3 days, Sunil joins him. Again, after a few more days, Bimal joins them and they together finish the job. If Bimal has done 10% of the job, then in how many days was the job done?

अनिल अकेले किसी काम को 20 दिन में कर सकता है जबकि सुनील अकेले 40 दिनों में कर सकता है। अनिल काम शुरू करता है, और 3 दिनों के बाद, सुनील उससे जुड़ जाता है। फिर, कुछ और दिनों के बाद, बिमल उनसे जुड़ता है और वे एक साथ काम पूरा करते हैं। अगर बिमल ने 10% काम किया है, तो कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

a) 14 b) 13 c) 15 d) 12

14. There are ten taps numbered 1 to 10 such that tap 'n' produces n litres of water per minute, $n = 1, 2, 3, \dots, 10$. If all the taps are opened together, an empty tank will be filled in 66 minutes. In how many minutes an empty tank can be filled if only the even numbered taps are opened?

10 नल 1 से 10 इस प्रकार हैं कि नल 'n', n लीटर प्रति मिनट पानी भर सकता है जहाँ $n = 1, 2, \dots, 10$. अगर सभी नलों को खोल दिया जाए तो एक खाली टैंक 66 मिनट्स में भर जाएगा। अगर सिर्फ सम संख्या वाले नलों को ही खोला जाए तो खाली टैंक को भरने में कितने मिनट का समय लगेगा?

a) 60 b) 90 c) 108
d) 121 d) None

15. A tank has a leak which would empty the completely filled tank in 10 hours. If the tank is full of water and a tap is opened which admits 4 liters of water per minute in the tank, the leak

takes 15 hours to empty the tank. How many liters of water does the tank hold?

एक टंकी में रिसाव होता है जो 10 घंटे में पूरी तरह से भरी टंकी को खाली कर देता है। यदि टंकी पानी से भरा है और एक नल खोला जाता है जो टैंक में प्रति मिनट 4 लीटर पानी भरता है, तो रिसाव के कारण टंकी 15 घंटे में खाली हो जाती है। तो टंकी कितने लीटर पानी को धारण कर सकती है?

a) 2400 b) 4500 c) 1200 d) 7200

16. Two taps fill a tank in 20 min and 30 min respectively. There is an outlet tap at exactly half level of that rectangular tank which can pump out 100 L of water per minute. If the outlet tap is open, then it takes 16 min to fill an empty tank. What is the volume of the tank?

दो नल किसी टैंक को क्रमशः 20 मिनट व 30 मिनट में भरते हैं। इस आयताकार टैंक की उचाई के बिल्कुल मध्य में एक निकास नाली खुली हो तो खाली टैंक को भरने में 16 मिनट का समय लगता है। टैंक का आयतन ज्ञात करें?

a) 4000 L b) 200 L
c) 2000 L d) 3000 L

17. Ronald and Elan are working on an assignment. Ronald takes 6 hours to type 32 pages on a computer, while Elan takes 5 hours to type 40 pages. How much time will they take working together on two different computers to type an assignment of 110 pages?

रोनाल्ड और एलेन एक असाइनमेंट पर काम कर रहे हैं। रोनार्ड को कंप्यूटर पर 32 पेज टाइप करने में 6 घंटे लगते हैं, जबकि एलेन को 40 पेज टाइप करने में 5 घंटे लगते हैं। दो अलग-अलग कंप्यूटरों पर एक साथ काम कर ,110

The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



पृष्ठों का असाइनमेंट टाइप करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

- a) 7 hours 30 min. b) 8 hours
c) 8 hours 15 min. d) 8 hours 25 min.

18. A boy and girl together fill a cistern with water. The boy pours 4 liters of water every 3 minutes and the girl pours 3 litres every 4 minutes. How much time will it take to fill 100 liters of water in the cistern?

एक लड़का और लड़की एक साथ पानी से एक हौज को भरते हैं। लड़का हर 3 मिनट में 4 लीटर पानी डालता है और लड़की हर 4 मिनट में 3 लीटर पानी डालती है। हौज में 100 लीटर पानी भरने में कितना समय लगेगा?

- a) 36 minutes b) 42 minutes
c) 48 minutes d) 44 minutes

Answer Key

1. D	2. D	3. A	4. B	5. A
6. D	7. D	8. D	9. B	10. C
11. A	12. C	13. B	14. D	15. D
16. D	17. C	18. C		

Maths by
भूतेश सर

Maths by
भूतेश सर

Maths by
भूतेश सर

Full syllabus on 1st day (To join our courses download app NOW)

You get all study material and the BEST recorded lectures just after the enrollment so that you don't have to wait for 6 months to complete your syllabus. You can complete it at your own pace and there are no worries about teacher getting sick, class cancellation, syllabus completion till exams etc. Your single second is not wasted because we care for your invaluable time.

