Men, women & boys Concept Lecture – 7

$$1m=2W$$

$$6m=12W$$

$$5$$

$$80d=\frac{16x30}{6}$$

$$md$$

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

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 महिलाए मिलाकर किसी कार्य को 12 घंटो में पूरा करते है तो 10 आदमी, 15 औरते और 10 बच्चे मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में सम्पन्न कर सकेंगे? b) 12 a) 9.6 d) 16

12x

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 = 4x: 3x: 1x 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 प्रा कर सकते हैं जबिक 'M' आदमी, 'W' औरतें और 'C' बच्चे मिलकर उसी काम को 10 घंटो में पुरा करते हैं| अगर M: W: C = 4:3;,1 है तो C जोत करें| b) 18 a) 24

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

d) 2 days

$$8m = 17w$$
 $56 = 7x\frac{8}{17}$
 $8x33x3x17$
 396

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 पंट कर सकती हैं। तो समान दर काम करने वाले 12 परुषों और 24 महिलाओं द्वारा ऐसे तीन घरों को पेंट करने के लिए कित्ने दिनों की आवश्यकता होगी: b) 43 d) 66

Im=211=4C

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 c) 5 month d) 8 month

no of person q 1

$$3pm = 5pw$$

$$\frac{5x\cancel{6}}{\cancel{6}} = 5$$

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 जबिक 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 5 c) 6 d) 8

$$60md = |5x8wd$$

$$|m = 2\omega$$

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 % 100 %

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?

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?

260 b) 240 c) 280 d) 520

m=26 3 X 18 X7 = d X 7 X B

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? Im यदि 3 परुष या 6 लडके 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 लगंगे? d) None

$$\frac{21\times18\times80}{2\times1} = \frac{m\times50\times9}{2}$$

$$42 = men$$

$$22men$$

|m=2b| 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 दोगने काम को पूरा करने के लिए कितने लड़कों की आवश्यकता d) none

A man, a women and a boy can complete a job in 3,4 and 12 days respectively. How 12u 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 पुरा कर सकते हैं। तो कितने लड़कों की सेंहायता से 1 आदमी और 1 महिला, दिन के 1/4 भाग में काम को पूरा कर लेंगे? a) 1 b) 4 c) 19 a) 1

28m + 98b = 33m + 88b

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 21 c) 14 d) none

$$12m+15W = 18m+12W$$

$$3W=6m$$

$$W=2m$$

$$7x15$$

$$2w$$

$$3w$$

$$4m$$

$$13w$$

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 महिलाए एक काम को 15 दिनों में प्रा कर कर सकते है जबकि 9 पुरुष और 6 महिलाए उसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते है। बताईए कि उसी काम को 7 दिनों में पूरा करने के लिए 4 पुरुषों के साथ कितनी महिलाओं को काम पर लगाना होगा? b) 14

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? d) 10 d) can't say 12x2=8d

$$\frac{8x20}{160} = 1d$$

$$4mx2 = 5cx1$$

$$8m = 5c$$

$$\frac{8}{20}$$

$$\frac{m}{160} = \frac{5}{20}$$

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 द्गना समय उसकी कार्य को पूरा करने में 4 प्रुषों को लगता है। प्रत्येक पुरुष महिला की तुलना में दुगनी गति से कार्य करता है। इस कार्य को पूरा करने के लिए 12 पुरुषो, 10 बच्चों और 8 महिलाओं को कितना सॅमय 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 // 1 day

$$5 \times 20 \text{m} = 10 \times 15 \text{m}$$
 $2 \text{m} = 3 \text{m}$
 100
 $6 \text{m} \times 5 = -30$

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| दसँ महिलाएं उसी कार्य को 15 दिने में पुरा कर दो पुरुष और छह महिलाएं मिलकर कार्य करते हैं। 5 दिन बाद, तीन महिलाओं उस कार्य दिया और एक नया प्रुष काम करने के लिए शामिल हुआ। यह समूह, कार्ये के अंत तक कार्य जारी रखता है। शेष कार्य को वे कितने दिन में पुरा कर पाएंगे?

Five men can complete a work in 20 days, Ten

पाएगे? a) $18\frac{1}{3}$ b) 14 c) 19 SSC CGL 2020 Tier 1

$$\frac{15 \times 15}{50\%} = \frac{13 \times 13}{15 \times 15}$$

$$\frac{15 \times 15}{50\%} = \frac{14 \times 4}{100\%}$$

$$32\frac{1}{3} = \frac{225}{7} = 4$$

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 compare 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? b) 30 (32 $\frac{1}{7}$ d) $55\frac{1}{7}$ a) 25

$$\frac{(14 + 15w) \times 10^{2}}{50} = \frac{(15m + 12w) \times 10^{2}}{60} \times 10^{2}$$

$$\frac{24m + 30w = 25m + 20w}{10w = 1m}$$

$$\frac{27 \times 10}{2 \times 507} = \frac{11 \times d}{1007}$$

$$\frac{246}{3} = \frac{270}{11} = d$$

12 men and $\frac{15}{15}$ 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 करते हए 10 दिन में 50% काम परा सकते हैं। जबकि 15 आदमी और 12 औरतें 10 दिन में 60% काम परा करते हैं। 10 आदमी और 10 औरतो का संमूह उस काम को लगभग कितने दिनों में पुरा कर सकेगा? c) 20 a) 11 b) 18

$$10^{2}m \times 7 = (5m+5w)_{x}9$$
 $14m = 9m + 9w$
 $5m = 9w$
 $\frac{m}{w} = \frac{9}{5}y$

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 पुरा कर सकते हैं। 10 आदमी काम करना शरू 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?

c) 60

b) 50