() Calmy yo श्रिकार अभी BIZ->(Mark)

CGL Tier 2 Mock Test Selection in every situation

- 1) No time keeping (just round deason)
- 2 Knowledge check (finds) ques)

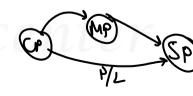
$$\frac{MP}{CP} = \frac{95}{80} = \frac{19}{16}5^{+3}$$

$$\frac{300}{100} = 18\frac{3}{4}$$

A shopkeeper allows 20 percent discount on the marked price of an article and he suffers a loss of 5 percent. If the article is sold at marked price, then what will be the profit percentage? एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20 प्रतिशत की छूट देता है और उसे 5 प्रतिशत की हानि होती है। यदि वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

a) 8.33 percent
b) 16.25 percent
d) 17.25 percent



2. The value of 25% of 720 + 57 \div 19 $\times \frac{1}{3}$ of $\frac{100}{11}$ of $\frac{33}{25}$ - 15% of 300 is:

$$25\% \text{ of } 720 + 57 \div 19 \times \frac{1}{3} \text{ of } \frac{100}{11} \text{ of } \frac{33}{25} - 15\% \text{ of } 300 \text{ का मान }$$
है: a) 191 b) 157

c) 127

$$15\times15\times12 = 1 \times 24\times24 \times h$$

$$\frac{225}{16} = h$$

$$\frac{1}{8} = 12.5$$

3. A solid right-circular cylinder, whose radius of the base is 15 cm and height is 12 cm, is melted and moulded into the solid right-circular cone, whose radius of the base is 24 cm. What will be the height of this cone? एक ठोस लम्ब वृतीय बेलन, जिसके आधार की त्रिज्या 15 सेमी और ऊँचाई 12 सेमी है, को पिघलाकर

े कि स्रो = 6 25-7 ठोस लम्ब वृतीय शंकु में ढाला जाता है, जिसके आधार की त्रिज्या 24 सेमी है। इस शंकु की ऊँचाई कितनी होगी?

14.0625 cm b) 14.0675 cm c) 14.6025 cm d) 14.0525 cm



4. If the circumference of a circle is equal to the perimeter of a square, and the radius of the given circle is positive, then which of the following options is correct? यदि एक वृत्त की परिधि, एक वर्ग के परिमाप के बराबर है और दिए गए वृत्त की त्रिज्या धनात्मक है, तो निम्नलिखिंत में से कौन-सा विकल्प सही होगा? A) Area of the circle > Area of the square b) Area of the circle \geq Area of the square c) Area of the circle < Area of the square

d) Area of the circle = Area of the square

ching center

22 20.8 5. What is the equivalent single discount of two successive discounts of 12% and 10%?
12% और 10% की दो क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट क्या है?
a) 18 percent b) 20 percent c) 18.5 percent

$$x+y=-z$$

 $x^{2}+y^{2}+2ny=z^{2}$
 $x^{2}+y^{2}-z^{2}=-2ny$

$$\frac{1}{-2yy} + \frac{1}{-2yz} + \frac{1}{-2zx}$$

$$= -\frac{1}{2} \left[\frac{\chi + y + z}{\chi y z} \right] = 0$$

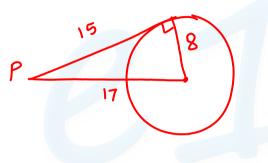
7. If
$$x + y + z = 0$$
, then what is the value of $\frac{1}{x^2 + y^2 - z^2} + \frac{1}{y^2 + z^2 - x^2} + \frac{1}{z^2 + x^2 - y^2}$?

$$\frac{1}{x^2+y^2-z^2} + \frac{1}{y^2+z^2-x^2} + \frac{1}{z^2+x^2-y^2}$$

मान क्या है?

a)
$$\frac{1}{x^2 + y^2 + z^2}$$
 b)

center



8. The length of the tangent to a circle from a point P is 15 cm. Point P is 17 cm away from the centre. What is the radius of the circle? एक बिंदु से, एक वृत्त की स्पर्श रेखा की लम्बाई 15 सेमी है। बिंदु P, केंद्र से 17 सेमी की दूरी पर है। वृत्त की त्रिज्या क्या है? b) 9 cm a) 7 cm

coaching center

d) 4 cm

$$\frac{M_1D_1H_1}{W_1} = \frac{M_2D_2H_2}{W_2}$$

$$\frac{36x12}{50} = \frac{72xD}{100}$$

9. If 36 persons can finish 50% of work in 12 days. In how many days 72 person can finish the complete work? यदि 36 व्यक्ति 50% कार्य को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं तो 72 व्यक्ति उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं? a) 6 c) 9

10. If
$$x^2 + \frac{1}{x^2 - 2} = 38$$
 then what is the value of $x - \frac{1}{x}$? = 6

यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ है, तो $x - \frac{1}{x}$ का मान क्या है ?

(a) 8

(b) 7

(c) 8

(d) 10

train length
$$CM(15,21)$$

 $105 u$
 $S_1 = 105 = 7$

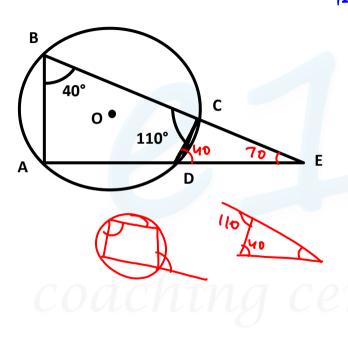
$$S_{1} = \frac{105}{15} = 7$$

$$S_{2} = \frac{105}{21} = 5$$
35

pole, running in opposite direction in 15 and 21 seconds respectively. The trains will cross each other in समान लंबाई की दो ट्रेनें विपरीत दिशा में चलते हुए एक खंभे को क्रमशः 15

(1. Two trains of equal length pass a

और 21 सेकंड में पार करती हैं। ट्रेनें एक दूसरे को ____ में पार करेंगी।
a) 14.8 seconds
b) 13.4 seconds
c) 6 seconds



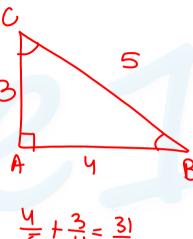
12. In the given figure, ABCD is the cyclic quadrilateral, If ADand BC extended then it cut at point E. If $\angle ABC =$ 40° , $\angle BCD = 110^{\circ}$ then what is the value of $\angle AEB$? गर्ड आकति ABCD चक्रीय चत्र्भ्ज है, यदि AD और BC को बढ़ाया जाए तो बिंद E पर काटते हैं। यदि $\angle \tilde{A}BC = 40^{\circ}, \angle BCD =$ 110° है तो ∠AEB का मान क्या है? **b)** 75° a) 65° d) 80°

(10) dia/rad (2D) Area

13. If the diameter of a sphere is doubled, how does its surface area change? यदि किसी गोले का दोगना कर दिया जाये तो उसके पष्ठीय क्षेत्रफल में कितना पॅरिवर्तन होता है? a) It increases two times. It increases three times.

c) It increases four times.

d) It increases eight times.



triangle.
$$\angle A=90$$
 degree, $AB=4$ cm, $BC=5$ cm . What is the value of $\cos B+\cos C$?

 $\triangle ABC$ एक समकोण त्रिभुज है। $\angle =90$ डिग्री, $AB=4$ सेमी, $BC=5$ सेमी है। $\cos B+\cos C$ का मान क्या है?

a) $17/20$ b) $29/20$ c) $23/20$

14. $\triangle ABC$ is a right angled

15. If
$$tan\theta + cot\theta = 8$$
, then what is the value of $tan^2\theta + cot^2\theta$?

यदि $tan\theta + cot\theta = 8$ है, तब $tan^2\theta + cot^2\theta$ का मान है?

a) 36 b) 64 c) 16

17. The marks obtained by 25 students in a test are given below: 54. 68, 42, 71, 56, 62, 71, 78, 51, 72, 53, 44, 58, 47, 64, 41, 57, 89, 53, 84, 57, 45, 48, 52, 62 How many students obtained marks between 55 and 75? किसी टेस्ट में, 25 विदयार्थियों दवारा प्राप्तांक नीचे दिए गए हैं। 54, 68, 42, 71, 56, 62, 71, 78, 51, 72, 53, 44, 58, 47, 64, 41, 57, 89, 53, 84, 57, 45, 48, 52, 62 कितने विदयार्थियों के प्राप्तांक 55 और 75 के बीच में हैं? a) 10 c) 12

3xZ YX1 2

$$u = 9$$

$$2x = 2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

 $\frac{25}{11} - 1$

18. If
$$2x = \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$$
, $a > 0$, then the value of $\frac{\sqrt{x^2 - 1}}{x - \sqrt{x^2 - 1}}$ is

यदि
$$2x = \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$$
, जहाँ $a >$

$$0$$
 है, तो $\frac{\sqrt{x^2-1}}{x-\sqrt{x^2-1}}$ का मान जात कीजिय? (a) $a+1$ (b) $\frac{1}{2}(a+1)$ (d) $a-1$

$$\int du_{1} \frac{1}{2} \left(u \right)$$

$$(a+1)$$



$$2x = \int a + \frac{1}{\int a}$$

$$2x = \frac{a+1}{\int a}$$

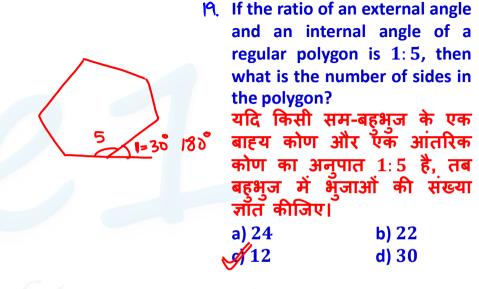
$$4x^{2} = a + \frac{1}{a} + 2$$

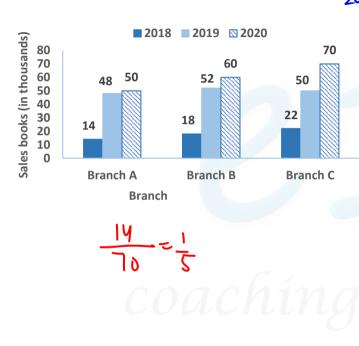
$$2x = \frac{a+1}{\int a}$$

$$2x = \frac{a-1}{\int a}$$

$$2x = \frac{a-1}{\int a}$$

$$2x = \frac{a-1}{\int a}$$





20. The following bar graph shows the sales of books (in thousands) from 3 branches of a company in three consecutive years 2018, 2019 and 2020. What is the ratio of the total sales of branch A for the year 2018 to the total sales of branch C for the year 2020?

निम्नलिखित बार ग्राफ लगातार तीन वर्षों 2018, 2019 और 2020 में एक कंपनी की 3 शाखाओं से पुस्तकों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है।

वर्ष 2018 के लिए शाखा A की कुल बिक्री तथा वर्ष 2020 के लिए शाखा C की कुल बिक्री का अनुपात कितना है?

a) 1:1 b) 5: c) 4:3

2.1. What is the value of
$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}}$$
?

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}}$$
 का मान क्या है?
 $\frac{126}{5}$ b) $116/5$ c) $49/8$ d) $89/6$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{11}{36} = \frac{11}{36}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{11}{36} = \frac{11}{36}$$

$$\begin{pmatrix}
u_{1} & \frac{1}{2} \\
 & 6
\end{pmatrix}$$

$$u_{1} u_{3}$$

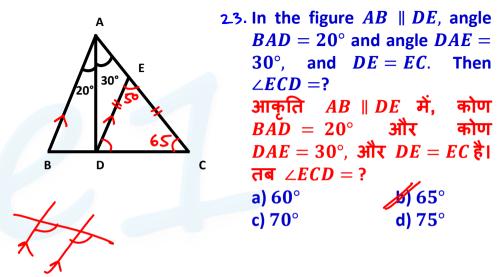
$$\begin{pmatrix}
1 & 1 \\
2 & 1
\end{pmatrix}$$

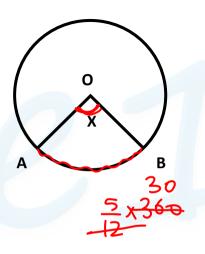
$$\begin{pmatrix}
1 & 2 \\
2 & 1
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
2 & 1 \\
3 & 6
\end{pmatrix}$$

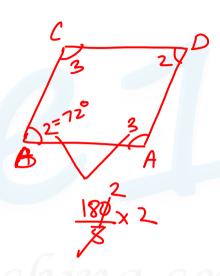
$$\begin{pmatrix}
1 & 3 \\
6 & 6
\end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix}
6 & 6 \\
6 & 6
\end{pmatrix}$$



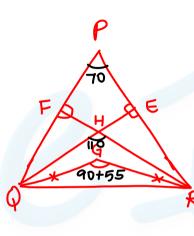


24. If the area of the circle is $\frac{12}{5}$ of the area of its sector, then x = यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल, उसके त्रिज्यखंड के क्षेत्रफल का $\frac{12}{5}$ है, तो x = a) 120° c) 225° d) 200°



25. The ratio of the angles $\angle A$ and $\angle B$ of a non square rhombus ABCD IS 3:2. Find the value of $\angle D$ एक समचत्र्भ्ज ABCD जो की वर्ग नहीं हैं, के कोण $\angle A$ और $\angle B$ का अन्पात 3:2 है। $\angle D$ का मान ज्ञात कीजिए। a) 82° b) 95° c) 102°

30

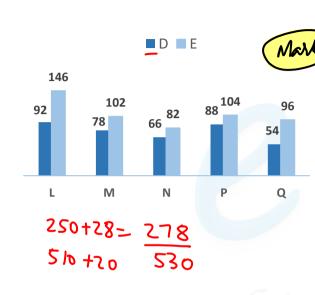


are perpendiculars on PR and PQ at E and F, respectively. QE and RF intersect at H. The bisectors of $\angle HQR$ and $\angle HRQ$ intersect at G. $\angle QGR$ is equal to:

2.6. In $\triangle PQR$, $\angle P = 70^{\circ}$, QE and RF

 $\angle QGR$ is equal to: $\triangle PQR$ में, $\angle P = 70^\circ$, QE और RF क्रमशः PR और PQ पर E और F पर लंबवत हैं। QE और RF, H पर प्रतिच्छेद करते हैं। $\angle HQR$ और $\angle HRQ$ के समद्विभाजक G पर प्रतिच्छेद करते हैं। $\angle QGR$ बराबर किसके है? a) 120° b) 130°

a) 120 b) 130 d) 160°



27. The bar graph given below shows the number of players participating in two games in five different schools L, M, N, P and Q.

Total number of players participating in game \underline{D} from all schools is what percentage of the total number of players participating in game E from all schools? नीचे दिया गया बार ग्राफ पांच अलग-अलग

स्कूलों L, M, N, P और Q में दो खेलों में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की संख्या दर्शाता है। सभी स्कूलों से खेल D में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की कुल संख्या, सभी स्कूलों से खेल E में भाग लेने वाले खिलाड़ियों की कुल

संख्या का कितना प्रतिशत है? (71.3 percent b) 142.56 percent

c) 99. 68 percent d) 132. 78 percent

Compani es	Production	
	Bike	Truck
D	· <u>700</u>	500
E	450	300
F	500	200
G	250	600
н	300	650
۸۱ = -	2200	Mark

The table given below shows the production of bike and truck by five companies.

A1 = The difference between the total production of bikes and trucks by all the 5 companies.

A2 = The average production of bike by company D, F and H.

What is the value of (A2/A1)?

नीचे दी गई तालिका में पाँच कंपनियों द्वारा बाइक और ट्रक के उत्पादन को दर्शाया गया है।

A1 = सभी 5 कंपनियों द्वारा बाइक और ट्रक के कुल उत्पादन के बीच का अंतर ।

 $ilde{A}2 = कंपनी D, F$ और H द्वारा बाइकों का औसत उत्पादन।

(A2/A1) का मान क्या है? a) 50 (b) 10

c) 5 d) 1

```
29. (tan57^{\circ} + cot37^{\circ})/(tan33^{\circ} + cot53^{\circ}) = ?
     a) sin53^{\circ} + cos33^{\circ} Cot 5 7
      tan53^{\circ} \times tan57^{\circ}
     c) sin53^{\circ} \times sin57^{\circ}
     d) cos57 \times cos53^{\circ}
         tans,3 Cot33
```

$$\frac{25}{2}$$
, $\frac{15}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{15}{2}$, $\frac{25}{2}$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2$$

30. The heights of a group of 6 people are 150 cm, 155 cm, 160 cm, 165 cm, 170 cm, and 175 cm. Find the standard deviation of their heights.

6 व्यक्तियों के समूह की ऊँचाई 150 सेमी, 155 सेमी, 160 सेमी, 165 सेमी, 170 सेमी

और 175 सेमी है। उनकी ऊँचाइयों का मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

