

MISSION SSC CPO/CHSL & CGL TIER II 2023

MATHS DAY-5

Revision Class

100 प्रश्नों की धमाकेदार शृंखला

इस बार, आखिरी प्रहार





05:00 PM (D))



Some shepherds are grazing their sheep. If the total number of legs is 230 and that of heads is 60. What is the total number of sheep?

कुछ चरवाहे अपनी भेड़ों को चरा रहे हैं। यदि पैरों की कुल संख्या 230 है और सिर की

संख्या 60 है . भेड़ की कुल संख्या क्या है

55-95helf L->230

A. 58

5- Human + 60 - Human ->

B. 55 60x2=120 legs

$$= \frac{3}{10} = (2.2)$$

D. 45



2 Find the remainder in following divisions-

$$68^{88} \div 67$$

निम्नलिखित में शेषफल का पता लगाएं-

$$\frac{68}{67} = \frac{68}{67}$$

$$\frac{68}{67} = \frac{68}{67}$$

$$\frac{68}{67} = \frac{11}{67}$$

$$\frac{68 \times 68 - - - - 88 + imos}{67}$$

$$\frac{a}{b} = 1$$

$$\frac{a-b}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2}$$

- 1) 2
- 2) 1
- 3)4
- 4) 3

A contractor contracted to finish a wok in 62 days. He employed 32 men to work. But 1/3rd of work was done in 30 days. How many additional men would he employ that remaining work be finish in duration? एक ठेकेदार ने 62 दिनों में एक काम खत्म करने का वादा किया। उसने 32 आदिमयों को काम पर जाने के लिए भेजा। लेकिन 1/3 कार्य 30 दिनों में किया गया था। कितने अतिरिक्त

Heart Fig. 1.
$$(1)$$
 26 men -) Eff -) 1 4 (1) 26 32 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (4) (4) (2)



Two pipes, P and Q can fill a cistern in 12 and 15 minutes respectively. Both are opened together, but after 3 minutes, P is turned off. In how many more minutes will Q fill the cistern?

दो पाइप, P और Q क्रमशः 12 और 15 मिनट में एक कुंड भर सकते हैं। दोनों एक साथ खोले जाते हैं, लेकिन 3 मिनट के बाद, P बंद कर दिया जाता है। तो Q कुंड को कितने मिनट में भर

देगा?

$$3(9) = 27 \text{ unit}$$

$$3(+ + 60 - 27 - 33)$$

T= 3

(2) $7\frac{1}{2}$

(3)8

(4) 8¹/₄

Shri X goes to his office by scooter at a speed of 30 kmph and reaches 6 minutes earlier. If he goes at a speed of 24 kmph, he reaches 5 minutes late. The distance to his office is श्री X 30 किमी प्रति घंटे की गति से स्कूटर द्वारा अपने कार्यालय में जाता है और 6

मिनट पहले पहुंचता है। यदि वह 24 किमी प्रति घंटे की गति से जाता है, तो वह 5 मिनट देर से पहुंचता है। तो कार्यालय दूरी क्या है

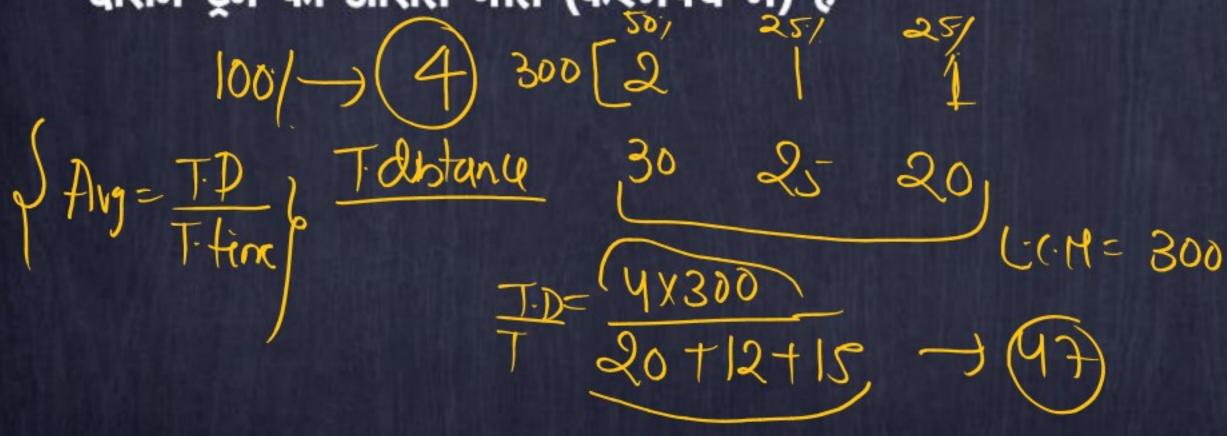
5/(1) 20 km $30 \text{km/h} \rightarrow 6 \text{min Early} = 30/24(2) 21 \text{km}$ $30 \text{km/h} \rightarrow 5 \text{min Late} = 6 (3) 22 \text{km}$ $30 \text{km/h} \rightarrow 5 \text{min Late} = 6 (4) 24 \text{km}$



A train covers 50% of the journey at 30 kmph, 25% of the journey at 25kmph and the remaining at 20 kmph. The average speed (in Kmph) of the train during the entire journey is

एक ट्रेन 30 किमी प्रति घंटे की यात्रा से 50%, 25 किमी प्रति घंटे की यात्रा से 25% और शेष 20 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से चल रही है। पूरी यात्रा के

दौरान ट्रेन की औसत गति (केएमपच में) है

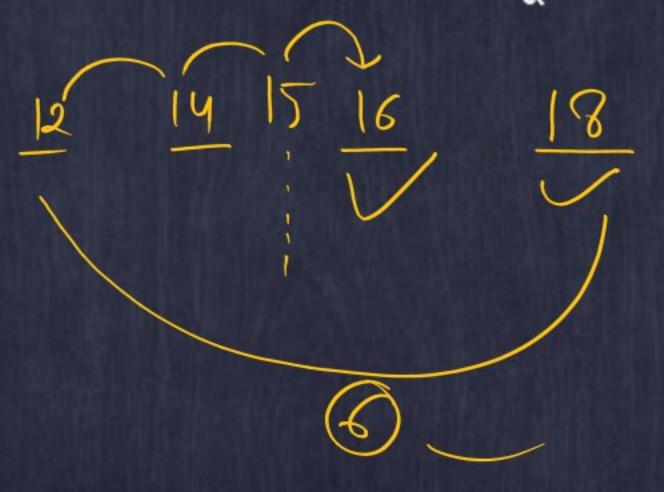


 $(1) 25 \frac{5}{47}$ $(2) 25 \frac{52}{52}$ $(3) 25 \frac{52}{74}$

D

The average of four consecutive even number is 15. The 2nd highest number is

लगातार चार सम संख्या का औसत 15 है. दूसरी सबसे बड़ी संख्या है



Sum Middle no

- (1) 12
- (2) 16
- (3) 18
- (4) 14

B

8 The difference of interior and exterior angles of a regular polygon is 60°.

find the number of the sides of the polygon.

एक नियमित बहुभुज के आंतरिक और बाहरी कोण का अंतर 600 है. बहुभुज के

भुजाओ की संख्या क्या हैं.

Polygon
$$(+ k = 180^{\circ})$$

rogside = 360

cach

cath

cath

 $(+ k = 180^{\circ})$
 $(- k = 60^{\circ})$
 $(- k = 60^{\circ})$

602

(1) 6

(2) 7

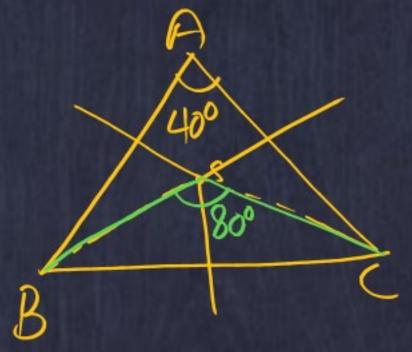
(3)8

(4) 9

B

9 If S is the circumcentre of ▲ABC and the value of ∠BAC is 40°, then measure of ∠BSC is:

यदि S, ABC का परिकेंद्र है और ▲ BAC का मान 40° है, तो ∠ BSC का माप है

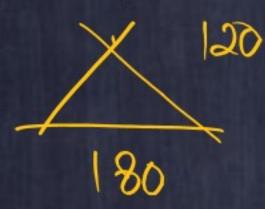


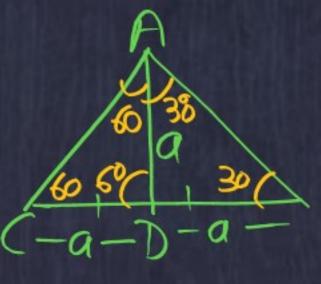
- $(1) 20^0$
 - $(2) 40^{0}$
- $(3) 80^{0}$
- $(4) 90^{0}$

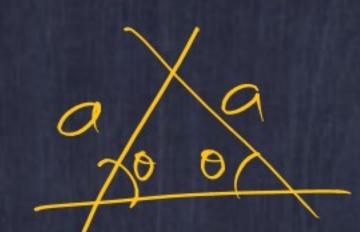
1 (1) In \triangle ABC, AD is the median and \triangle AD = 1/2 BC. If \angle BAD = 30°, then measure of ∠ACB is

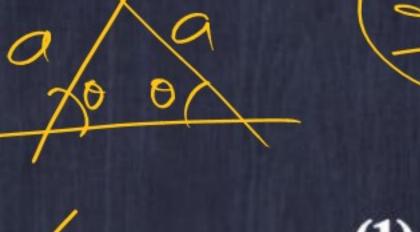
त्रिभुज ABC, जिसमे AD मध्यिका है और AD = ½ है B C के अगर ∠ BAD = 30 तो

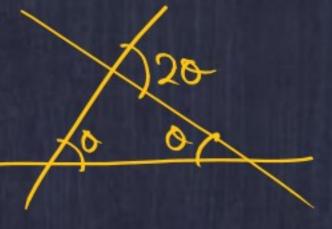
∠ ACB ज्ञात करे











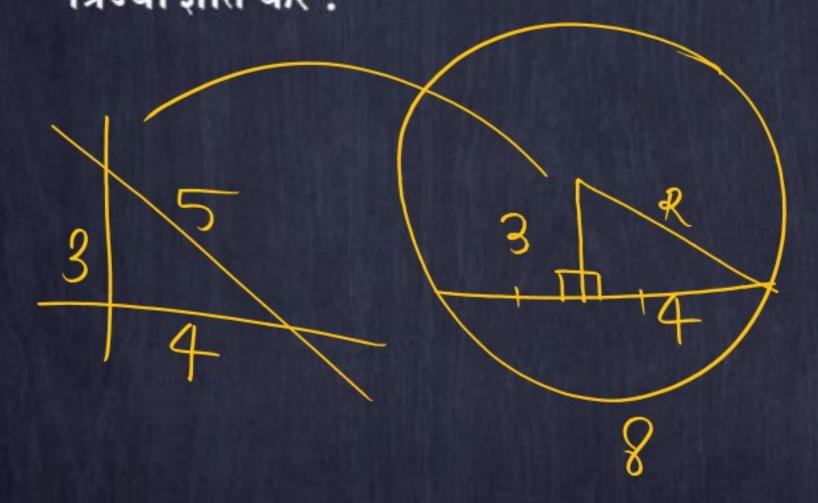
- (1) 90° (2) 45°

D

11A chord of length 8 cm is at a distance 3 cm from the centre of the circle.

The length of the radius of the radius of the circle is:

एक जीवा जिसकी लंबाई 8 cm है जो की केंद्र से 3 cm की दूरी पर है तो उस व्रत की
व्रिज्या ज्ञात करे?



(1) $\sqrt{73}$ cm (2) $\sqrt{55}$ cm (3) 5 cm (4) 10 cm

What is the area of an equilateral triangle having altitude equal to $2\sqrt{3}$ cm?

समबाहु त्रिकोण का क्षेत्रफल क्या होगा , जिसकी ऊँचाई 2 √3 cm है?

$$\frac{3}{2} \times a = 2/3$$

$$(1) \sqrt{3} \text{ square cm}$$

$$(2) 2\sqrt{3} \text{ square cm}$$

(2)
$$2\sqrt{3}$$
 square cm

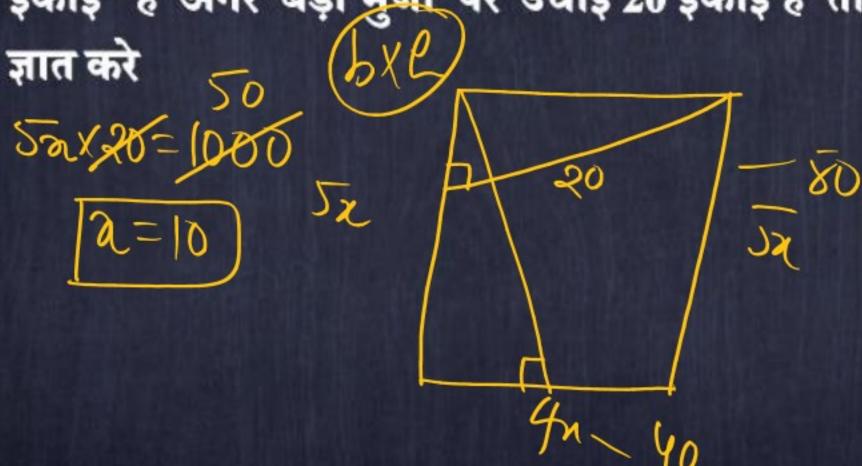
(3)
$$3\sqrt{3}$$
 square cm

(3)
$$3\sqrt{3}$$
 square cm
(4) $4\sqrt{3}$ square cm

D

Sides of a parallelogram are in the ratio 5: 4 Its area is 1000sq units. Altitude on the greater side is 20 units. Altitude on the smaller side is

समांतर चतुर्भुज की भुजाओ का अनुपात 5:4 है ,अगर क्षेत्रफल 1000 वर्ग इकाई है अगर बड़ी भुजा पर उचाई 20 इकाई है तो चोटी भुजा पर इकाई 25



(1) 30 units (2) 25 units

(3) 10 units

(4) 15 units

De

14 If $\tan\left(\frac{\pi}{2} - \frac{\theta}{2}\right) = \sqrt{3}$, value of $\cos\theta$ is:

tan 2 Con Sin 2 con Core 2 scc

$$\begin{array}{rcl}
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\
 & -0 \\$$

The value of $\tan 1^{\circ}$. $\tan 2^{\circ}$. $\tan 3^{\circ}$. $\tan 4^{\circ}$ $\tan 87^{\circ}$. $\tan 88^{\circ}$. $\tan 89^{\circ}$ is मान ज्ञात करे ?



- (1) $1/\sqrt{3}$ (2) $\sqrt{3}$
- (3) 1
- (4) undefined

D

16 If $\sec \theta + \tan \theta = \sqrt{3}$, then the positive value of $\sin \theta$ is मान ज्ञात करे ?

- (1) 0
- (2) $\frac{1}{2}$
- $(3) \sqrt{3}/2$
- $(4)\frac{4}{5}$



$17_{1f}\left(x+\frac{1}{x}\right) = 4$, then $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is

- (1)64
- (2) 32
- (3)52
- (4)16



Find the value of
$$\sqrt{5 + \sqrt{5 + \sqrt{5 + \cdots \dots 2}}}$$

$$1) \frac{1+\sqrt{21}}{2}$$

(3) 20
(4)
$$\frac{1+\sqrt{20}}{2}$$

19

Find the value of
$$11. \sqrt{11.\sqrt{11.\sqrt{11}}}$$

31

(1) $11^{\overline{32}}_{30}$

(2) 11 31

(3) 5/6(4) 2/3

De

20 Corresponding altitudes of two similar triangles are 5 cm and 7 cm. Find the ratio of their areas.

दो समरूप त्रिभुज जिनकी भुजाए 5 cm और 7 cm है क्षेत्रफल के अनुपात ज्ञात करे ?

- $(1)\sqrt{5}:\sqrt{7}$
- (2)5:7
- (3) 10:14
- (4) 25:49

DE

The difference between C. I (compound Interest) and S.I (simple Interest) on a sum of Rs 4000 for 2 years at 5% p.a payable yearly is

- (1) 20Rs
- (2) 10Rs
- (3) 50 Rs
- (4) 60 Rs

De

A reduction of 20% in the price of sugar enables me to purchase me to purchase 5kg more for Rs 600. Find the price of sugar per kg before reduction of price.

चीनी की कीमत में 20% की कमी होने से 600 रुपये में 5 किलो और खरीदने के लिए सक्षम हो जाते हैं। कीमत में कमी से पहले प्रति किलो चीनी का मूल्य ज्ञात करे?

- (1) 24 Rs
- (2) 30 Rs
- (3) 32 Rs
- (4) 36 Rs

De

23 A sells a bicycle to B at a profit of 20%. B sells it to C at a profit of 25%. It C pays Rs 225/- for it, the cost price of the bicycle for A is: A 20% के लाभ पर B को एक साइकिल बेचता है. B इसे 25% के लाभ पर C को बेचता है. इसके लिए C 225/- रुपये का भुगतान करता है, A के लिए साइकिल की लागत कीमत है:

- (1) 110 Rs
- (2) 125 Rs
- (3) 120 RS
- (4) 150 RS

