



SSC CHSL 2022-23

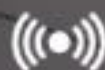


MATHS

TOP 200 QUESTIONS

परीक्षा में पूछे जाने वाले अति महत्वपूर्ण प्रश्न

BY SUNIL MAHENDRAS



LIVE

08:30 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

February 2023

08 FEB 2023

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



www.mahendras.org •  **7052477777/7052577777**



Mohit.. 1 hour ago

Thank-you Sir for this Super Class Session.. 🙏

And

My Answer for today's Homework is-

Option C = 48...

Read more

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



आदर्श मिश्रा (लक्ष्य~संघ लोक सेवा आयोग) 13 hours ago

ANS -OBTION NO (B) IS THE RIGHT ANSWER

THNKYOU SO MUCH SIR GN TC BYE

VERY IMPPORTENT THIS SESSION

SIR AAPKA BAHUT BAHUT ABHAAR ...

Read more

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Surbhi Sinha 11 hours ago

Option ccccc 🗝 48 thanks sir revised krne ka liye dobuts clear ho rha h

👍 🗨 Reply



Ravi Patel 13 hours ago

48 🌿 🌿

👍 1 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



RAJIB SAHA 11 hours ago

HW)

48 days

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Rituparna Biswas 13 hours ago

option c:48

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Subhamoy Ghosh 4 hours ago

C 48

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply

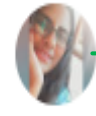


#Jethalal 12 hours ago

48

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



Aishika Ghosh 13 hours ago

48

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply


TOP 200 QUESTIONS

16 men can paint 15 walls in 45 days. In how many days can 20 men paint 20 walls?

16 पुरुष 45 दिनों में 15 दीवारों को रंग सकते हैं। 20 पुरुषों, 20 दीवारों को कितने दिनों में रंगेंगे?

$$\frac{m_1 D_1 W_1}{W_1} = \frac{m_2 D_2 W_2}{W_2}$$

$$\frac{16 \times 45}{15} = \frac{20 \times D}{20}$$

$$D = 48 \text{ days}$$


a) 40

b) 60

c) 48

d) 45

The cost price of an article is Rs.6,450. If it sold at a profit 16%, how much would be its selling price?

एक वस्तु का क्रय मूल्य 6,450 रुपये है। यदि इसे 16% के लाभ पर बेचा जाता है, तो इसका विक्रय मूल्य कितना होगा?

$$SP = \frac{6450}{100} \times 116$$
$$= 129 \times 58$$



a) Rs.7,482

~~b) Rs.7,428~~

c) Rs.7,842

d) Rs.7,282

In a Panchayat election, three candidates were there in the fray. The losing candidates got an equal number of votes and the winning candidate got as many votes as the rest of the two got collectively. If the total votes polled were 1500, find the number of votes that the winning candidate got, assume all votes polled were valid.

एक पंचायत चुनाव में तीन प्रत्याशी मैदान में थे। हारने वाले प्रत्याशियों को समान मत प्राप्त हुए और जीतने वाले प्रत्याशी को उतने ही मत प्राप्त हुए जितने शेष दोनों को संयुक्त रूप से प्राप्त हुए। यदि डाले गए कुल मत 1500 थे, तो जीतने वाले प्रत्याशी को प्राप्त मतों की संख्या ज्ञात कीजिए, मान लीजिए कि डाले गए सभी मत वैध थे।

AQ

loser = x Votes

win

$$2x + x + x = 1500$$

~~$x = 1500 / 4$~~

~~$x = 375$~~

~~$2x = 750$~~

~~$3x = 1125$~~

~~$4x = 1500$~~

$x = 750$

a) 750

b) 625

c) 575

d) 800

A shopkeeper wanted to sell ₹2,700 worth of products. But he had two options — giving two successive discounts of 10% and 15%, respectively, or giving a single discount of 25%. What was the difference between the two options?

एक दुकानदार 2,700 रुपये मूल्य के उत्पाद बेचना चाहता था। लेकिन उसके पास दो विकल्प थे - क्रमशः 10% और 15% की दो क्रमिक छूट देना, या 25% की एकल छूट देना। दोनों विकल्पों में कितना अंतर था?

MRP = 2700

I
10% 15%

II
25%

Diff = 25 - 23.5 = 1.5%

$2700 \times \frac{1.5}{100} = 40.5$

$m + n + \frac{mn}{100}$
- 10 - 15 + $\frac{10 \times 15}{100}$
- 25 + 1.5 = -23.5%

a) ₹40.50
b) ₹42.75
c) ₹44.00
d) ₹47.50

On dividing 8675123 by a certain number, the quotient is 33611 and the remainder is 3485. The divisor is _____.

8675123 को एक निश्चित संख्या से भाग देने पर 33611 भागफल और 3485 शेषफल प्राप्त होता है।

भाजक _____ है।

भाजक
Divisor

भाज्य
Dividend

भाजफल
Quotient

$$\overline{) 8675123} \quad (33611$$

3485 Rem.

$$n \times 33611 + 3485 = 8675123$$

$$n = 258$$

a) 538

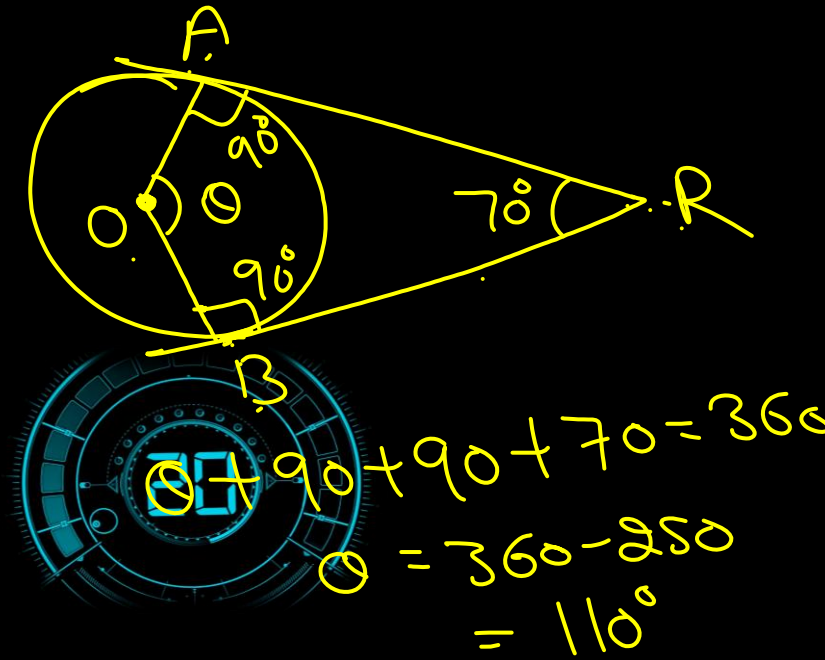
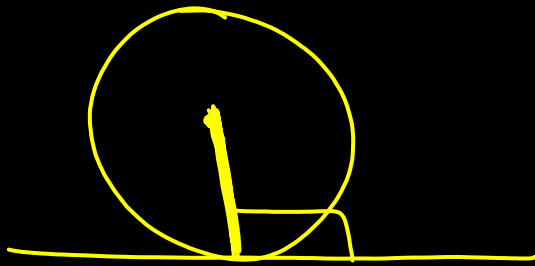
b) 258

c) 248

d) 356

RA and RB are two tangents from a common point 'R' outside the circle with centre 'O', having a radius of 6 cm. If $\angle ARB = 70^\circ$, find the measure of the angle AOB.

RA और RB केंद्र 'O' वाले वृत्त के बाहर एक उभयनिष्ठ बिंदु 'R' से दो स्पर्श रेखाएँ हैं, जिसकी त्रिज्या 6 सेंटीमीटर है। यदि $\angle ARB = 70^\circ$ है, तो कोण AOB की माप ज्ञात कीजिए।



a) 130°

b) 110°

c) 120°

d) 80°

If the total surface area of a cube is 96 cm^2 , then find the volume of the cube.

यदि एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 96 वर्ग सेंटीमीटर है, तो घन का आयतन ज्ञात कीजिए।

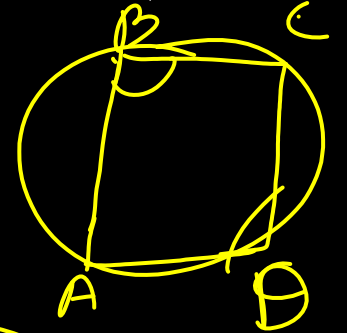
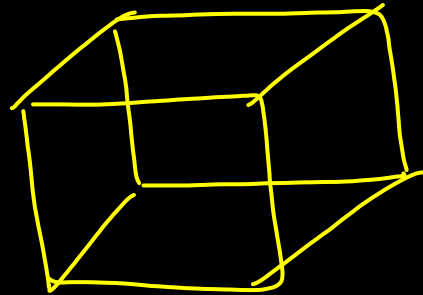
$$T.S.A = 6a^2$$

$$96 = 6a^2$$

$$a^2 = 16$$

$$a = 4$$

$$V = a^3 \\ = 4^3 = 64 \text{ cm}^3$$



a) 64 cm^3

b) 82 cm^3

c) 27 cm^3

d) 74 cm^3

Find the total surface area of a cuboid 17 m long, 8 m broad and 3 m high.

17 मीटर लंबे, 8 मीटर चौड़े और 3 मीटर ऊँचे घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

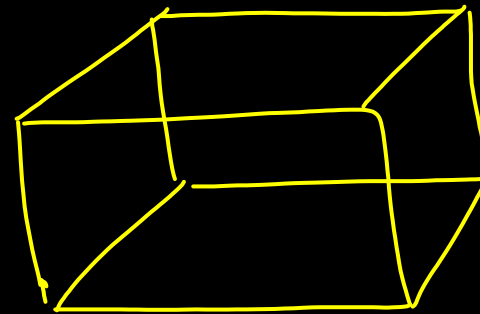
$$l = 17 \text{ m}$$
$$b = 8 \text{ m}$$
$$h = 3 \text{ m}$$

$$T.S.A = 2(lb + bh + hl)$$

$$= 2(136 + 24 + 51)$$

$$= 2(211)$$

$$= 422 \text{ m}^2$$



a) 420 m^2

b) 417 m^2

c) 402 m^2

d) 422 m^2

A worker's average income for a week is ₹180. He earned ₹115, ₹212, ₹170, ₹165, ₹185, and ₹225 from Monday to Saturday. Find his Sunday's income.

एक कर्मचारी की एक सप्ताह की औसत आय 180 रुपये है। उसने सोमवार से शनिवार तक 115 रुपये, 212 रुपये, 170 रुपये, 165 रुपये, 185 रुपये और 225 रुपये अर्जित किए। उसकी रविवार की आय ज्ञात कीजिए।

$$115 + 212 + 170 + 165 + 185 + 225 + x = 180 \times 7$$

$$1072 + x = 1260$$

$$x = 1260 - 1072 = 188$$

a) ₹191

b) ₹188

c) ₹195

d) ₹178

The time taken by a 180 m long train running at a speed of 54 km/h to cross a man standing on the platform is:

54 किमी/घंटा की गति से चल रही 180 मीटर लंबी ट्रेन द्वारा प्लेटफॉर्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में लिया गया समय कितना है?

$$\text{Time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Speed}}$$

$$\text{Time} = \frac{180}{\frac{54 \times 5}{18}}$$


$$12 = 12 \text{ sec}$$

a) 10 seconds

b) 12 seconds

c) 11 seconds

d) 9 seconds

If $x + y + z = 0$, then find the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$.

यदि $x + y + z = 0$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात कीजिये।

We know that

$$a^3 + b^3 + c^3 = \underbrace{(a+b+c)}_{\rightarrow} (a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) + 3abc$$

if $a+b+c=0$

$$a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 0$$



a) 1

b) $x^3 + y^3 + z^3$

c) $3xyz$

d) 0

The difference between a number and the square root of the number is 2. The number is:

एक संख्या और संख्या के वर्गमूल के बीच का अंतर 2 है, संख्या होगी:

$$x - \sqrt{x} = 2$$

LEIS

$$4 - 2$$



a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

If the average marks of three batches of 30, 50 and 70 students is 55, 70 and 70 respectively, then the average marks of all the students is:

यदि 30, 50 और 70 छात्रों के तीन बैचों के औसत अंक क्रमशः 55, 70 और 70 हैं, तो सभी छात्रों के औसत अंक हैं:

	Stn	x	Average	--	Sum	
I	30		55		1650	
II	50		70		3500	a) 67
III	70		70		4900	
					<u>10050</u>	

$$\text{Average} = \frac{10050}{150} = 67$$

b) 66.50

c) 69

d) 68.75

Which of the following options is divisible by 11?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 11 से विभाज्य है?

Sum of odd - Sum of Even = 0 or

$$15 - 4 = 11$$

a)

28171 ✓

b)

27667

c)

29817

d)

28196



Compute the compound interest on ₹ 8,400 for one and half years at 12% rate of interest per annum, compounded half yearly.

8,400 रुपये पर डेढ़ वर्ष के लिए 12% वार्षिक ब्याज की दर से चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कीजिए, जो अर्धवार्षिक रूप से संयोजित की जाती है।

Sol $P = 8400$ Time = 1.5 year = 3 Half
 Rate = $12\% / 2 = 6\% / \text{Half}$ a) ₹3,276.40 ✗

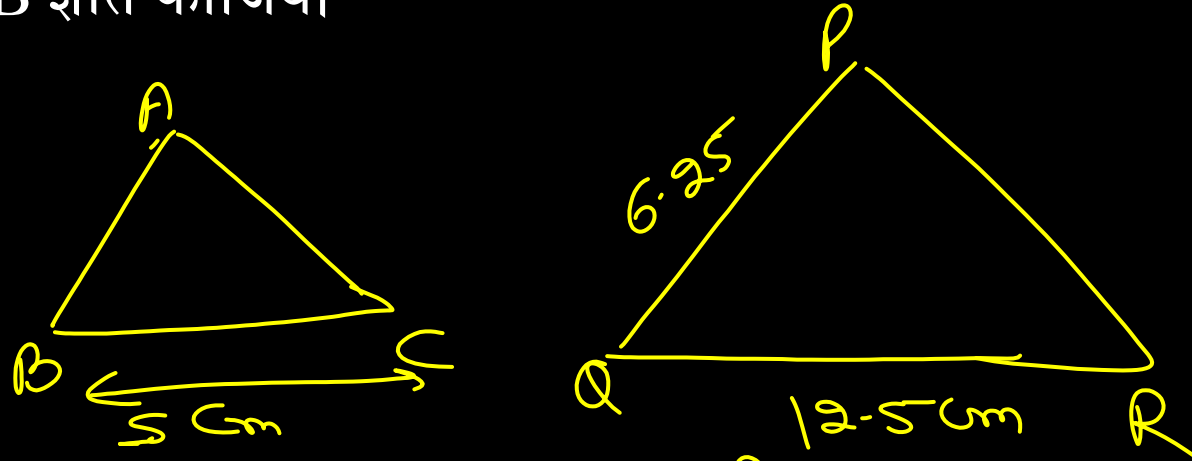
504
504 3024 b) ₹2,948.60 ✗

504 60.48 1.844
1512 190.72 1.844 = 1604.50 c) ₹3,401.30 ✗

d) ₹1,604.50 ✓

Triangles ABC and PQR are similar to each other. If $BC = 5$ cm, $QR = 12.5$ cm and $PQ = 6.25$ cm. Find ~~AC~~ AB ?

त्रिभुज ABC और PQR एक दूसरे के समरूप हैं। यदि $BC = 5$ सेमी, $QR = 12.5$ सेमी और $PQ = 6.25$ सेमी . AB ज्ञात कीजिये।



- a) 6 cm
- b) 2.5 cm**
- c) 6.25 cm
- d) 10 cm

$\Delta ABC \sim \Delta PQR$

$$\frac{AB}{PQ} = \frac{BC}{QR} = \frac{AC}{PR}$$
$$\frac{AB}{6.25} = \frac{5}{12.5}$$
$$AB = \frac{5 \times 6.25}{12.5}$$
$$AB = 2.5 \text{ cm}$$


If $x : y = 1 : 2$, find the value of $(2x + 4y) : (x + 4y)$.

यदि $x : y = 1 : 2$ है, तो $(2x + 4y) : (x + 4y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

$x : y = 1 : 2$

$(2x + 4y) : (x + 4y)$

10 : 9



a) 10 : 9

b) 8 : 7

c) 5 : 4

d) 9 : 8

The speed of a train is 108 km/h. The distance covered by the train in 11 seconds will be:

एक ट्रेन की गति 108 किमी/घंटा है। ट्रेन द्वारा 11 सेकंड में तय की गई दूरी कितनी होगी?

a) 620 m

11.12

b) 540 m



c) 440 m

d) 330 m

