

SSC CPO 2023





अति संभावित प्रश्न

BASED ON PREVIOUS YEAR PAPERS

१ अगस्त सुबह १० बजे **MATHS**

20 दिन लगातार, इस बार CPO पार



The average of 6 consecutive even numbers is 29. Find the average of next 5 consecutive even number

6 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 29 है। अगली 5 क्रमागत सम संख्याओं का औसत ज्ञात की जिये।

a. 45

b. 40

c. 36

d. 42

SSC CPO

24 26 20 30 32 34 36 38 40 42 44





```
If p: q = r: s = t: u = (2:3)(mp + nr + ot): (mq + ns + ou) is
equal to:
यदि p: q = r: s = t: u = 2: 3, ती (mp + nr + ot): (mq + ns +
ou)) के बराबर है:
                                                                                SSC CPO
a. 1:3 b. 1:2 c. 2:3 d. 3:2
         \frac{\rho}{q} = x \rightarrow \rho = qx (mgx+n gx+oux): (mg+hs+ou)
         \frac{\chi}{g} = \chi - \chi = g\chi \Rightarrow \chi (mq + ns + ou) : (mq + ns + ou)
= \chi : |
\frac{t}{y} = \chi - t = u\chi = \frac{2}{3} : |
```



The ratio of the present ages of Sushma and Karishma is 6:7 respectively. The ratio of their ages 8 years hence would be 8:9 respectively. What would be the respective ratio of their ages after 12 years?

सुषमा और करिश्मा की वर्तमान उम्र का अनुपात क्रमशः 6:7 है। उनकी उम्र का अनुपात 8 साल बाद क्रमशः 8:9 होगा। 12 साल बाद उनकी उम्र का क्रमशः अनुपात क्या होगा?

(a). 7:9 (b). 5:7 (c). 9:10 (d). 10:11

8: K= 6:7 1+0 1+2 1+2 1+2 8+8: K+B= 8:9 1+4 1+1 8+12: K+12 = 9:10





A vessel contains a mixture of milk and water in the respective ratio of 3:1. 32 litres of the mixture was taken out and replaced with the same quantity of milk such that the resultant ratio between the quantities of milk and water in the resultant mixture become 4:1 respectively. If 10 litres of the mixture is again taken out from the vessel, what is the resultant quantity of the water in the mixture (litres)? एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण 3:1 के अनुपात में है। 32 लीटर मिश्रण निकाला गया और दूध की समान मात्रा से इस प्रकार प्रतिस्थापित किया गया ताकि परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमश: 4:1 हो जाय। यदि पुन: 10 लीटर मिश्रण बर्तन से निकाला जाता है, तो मिश्रण में पानी की परिणामी मात्रा क्या होगी (लीटर में)?

SSC CPO

बर्तन से निकाला जाता है, तो मिश्रण में पानी की परिणामी मात्रा क्या है a. 24 litre b. 30 litre c. 20 litre d. 36 litre

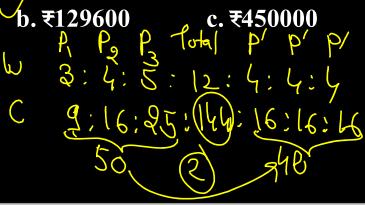
321×5=160L

 (\mathcal{A}^2)

The cost of the marble varies directly with square of Its weight. Marble is broken into three parts whose weights are in the ratio 3:4:5. If the marble had been broken into three equal parts by weight then there would have been a further loss of ₹ 1800. What is the actual cost of the original (unbroken) marble?

एक मार्बल का मूल्य उसके भार के वर्ग के समानुपाती परिवर्तित होता है। मार्बल वजन के कि हिसाब से 3:4:5 के अनुपात में तीन हिस्सों में टूट जाता है। यदि मार्बल वजन के हिसाब से तीन बराबर हिस्सों में टूटता है तो अग्रिम रूप ₹ 1800 की हानि होती है तो मूलभूत मार्बल का वास्तिवक मूल्य ज्ञात कीजिये?

a. ₹45000



d. ₹12960



A cistern has two pipes. One can fill it with water in 8 hrs. and other can empty it in 5 hrs. In how many hours will the cistern be emptied if both the pipes are opened together when $\frac{3}{4}$ of the cistern is already full of water? एक कुंड में दो पाइप हैं। एक इसे 8 घंटे में पानी से भर सकता है। और अन्य इसे 5 घंटे में खाली कर सकता हैं। यदि टंकी का $\frac{3}{4}$ पहले से ही पानी से भरा हुआ है, तो दोनों पाइपों को एक साथ खोलने पर कुंड कितने घंटे में खाली हो जाएगा?

a. 13.33 hrs

b. 10 hrs

c. 6 hrs

d. 3.33 hrs





A man can swim 3 k/h in still water. If the velocity of the stream is 2 k/h, the time taken by him to swim to a place 10 km upstream and back is: एक आदमी शांत जल में 3 किमी/घंटा की गति से तैर सकता है। यदि धारा का वेग 2 k/h है, तो उसे तैरकर 10 किमी धारा के प्रतिकूल और वापस आने में कितना समय लगेगा:

a. 9.33 hrs.

b. 10 hrs.

c. 12 hrs.

d. 8.33 hrs.

$$\frac{10}{3-2} + \frac{10}{3+2}$$
= $\frac{10}{10} + \frac{10}{5}$
= $\frac{10}{10} + \frac{10}{5}$





A reduction of 20% in the price of wheat enables Lalita to buy 5 kg more wheat for ₹320. The original rate (in rupees per kg) of wheat was: गेहूँ के मूल्य में 20% की कमी होने पर लिलता ₹320 में 5 किया अधिक गेहूँ खरीद पाती है। गेहूं की मूल दर (रुपये प्रति किया में) थी:

3.₹16_5

b. ₹18

c. ₹20

d. ₹21

SSC CPO

97 5:4 89 4:5

5kg×4 = 20kg 7320 = 716/k



In a town, the population was 8000. In one year, male population increased by 10% and female population increased by 8% but the total population increased by 9%. The number of males in the town was: एक कस्बे की जनसंख्या 8000 थी। एक वर्ष में, पुरुष जनसंख्या में 10% की वृद्धि हुई और महिला जनसंख्या में 8% की वृद्धि हुई लेकिन कुल जनसंख्या में 9% की वृद्धि हुई। कस्बे में पुरुषों की संख्या थी:

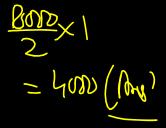
a. 4090

b. 4500

c. 5000

d. 6000

000 **u.** 0000

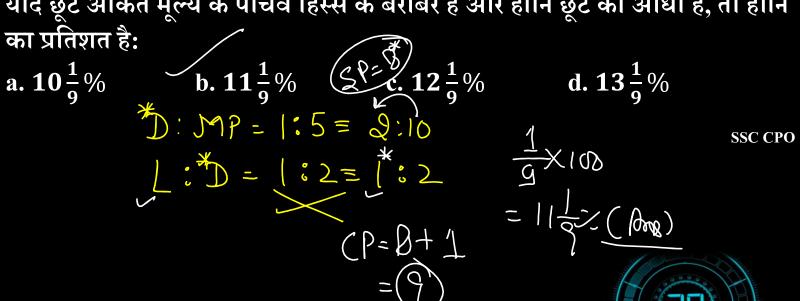






If the discount is equal to one fifth of the marked price and the loss is half the discount, then the percentage of loss is:

यदि छूट अंकित मूल्य के पांचवें हिस्से के बराबर है और हानि छूट की आधी है, तो हानि



(A)

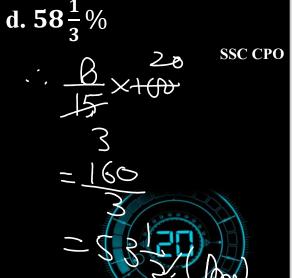
MISSION SSC CPO 2023- TARGET BATCH

The ratio of cost price to that of marked price is 3:5 and ratio of loss to that of the discount is 1:4, then find the discount percentage given. क्रय मूल्य का अंकित मूल्य से अनुपात 3:5 है और हानि का छूट से अनुपात 1:4 है, तो दिया गया छुट प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

a.
$$63\frac{1}{3}\%$$
b. $53\frac{1}{3}\%$

$$(P) MP = 3:5 = 9:5$$

$$(3)*$$





In \triangle ABC, D is a point on the side AC such that AD: DC = 2:3. \angle BDC = 130° and \angle BCD = 30°. If AB = 10 cm and BC = 15 cm then find the \angle ABC.

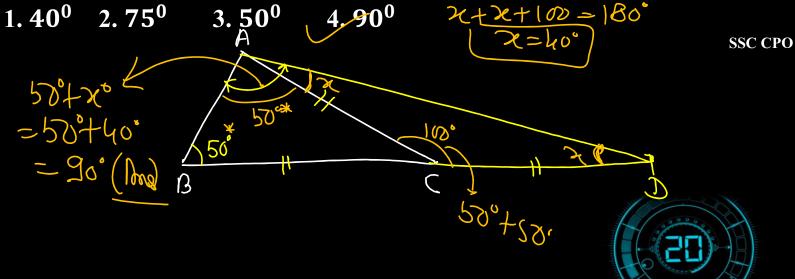
 $\frac{1}{2}\Delta$ ABC में; D भुजा AC पर एक बिंदु इस प्रकार है कि AD : DC = 2:3. \angle BDC = $\frac{1}{2}$ और \angle BCD = $\frac{30}{6}$. यदि AB = $\frac{10}{6}$ सेमी और BC = $\frac{15}{6}$ सेमी तो \angle ABC का मान ज्ञात कीजिये.

BD = AC





ABC is a triangle with AC = BC and $\angle ABC = 50^{\circ}$, the side BC is produced to D so that BC = CD, find $\angle BAD$? एक त्रिभुज ABC में AC = BC और $\angle ABC = 50^{\circ}$, भुजा BC को D तक इस प्रकार बढ़ाया गया कि BC = CD, $\angle BAD$ का मान ज्ञात कीजिये?





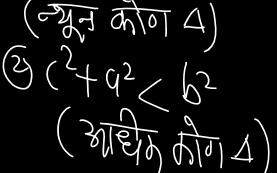
1. Acute//न्यून

्रेका है :

2. Obtuse//अधिक/

3. Right//समकोण

🖟 🖟 ८ Can't be determined//निर्धारित नहीं किया जा सकता







If the length of three sides of a triangle is 12 cm, 13 cm and 5 cm then the length of the median to the greatest side is: यदि त्रिभुज के तीन भुजाओं की लंबाई 12 सेमी, 13 सेमी और 5 सेमी है तो सबसे बड़ी

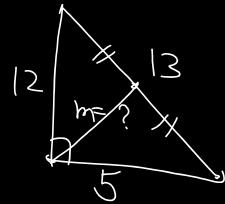
भजा पर माध्यिका की लंबाई है:

1.8 cm

2. 5 cm

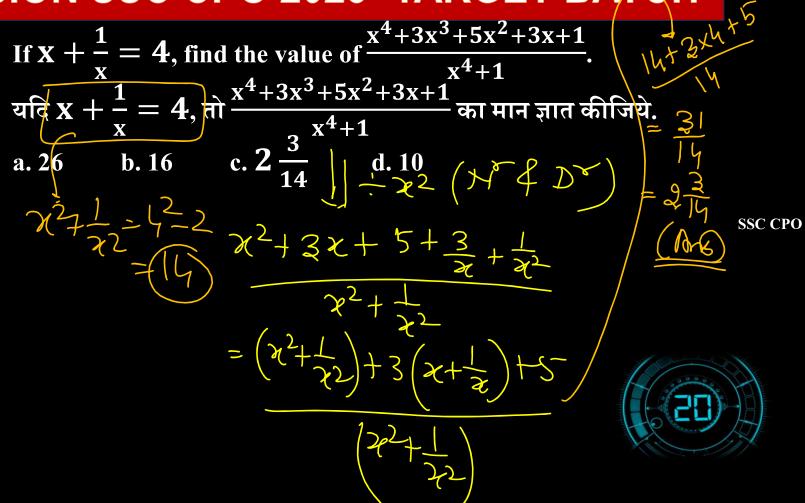
3. 6.5 cm

 $12+5=13^{2}$











If
$$(x^2 + y^2 + 6x + 5) = 4(x - y)$$
 then $(x - y) = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{$

Find the minimum value of $\sin^2\theta + \cos^2\theta + \sec^2\theta + \csc^2\theta + \tan^2\theta + \cot^2\theta$.

 $\sin^2\theta + \cos^2\theta + \sec^2\theta + \csc^2\theta + \tan^2\theta + \cot^2\theta$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए $+1+\tan^2\phi + 1+(6+2)$





Thank You धन्यवाद

