



SSC GD CONSTABLE 2021



MATHS

परीक्षा में पूछे गये प्रश्न

•Live  **05:30 PM**



The sum of two numbers is 5 times their difference. If the smaller number is 24, find the larger number.

दो संख्याओं का योग उनके अंतर का 5 गुना है। यदि छोटी संख्या 24 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 30
- b) 32
- c) 36
- d) 48

10,000 रुपए की धनराशि पर 1 वर्ष और 4 महीने के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज क्या है, जब ब्याज प्रत्येक 8 महीने में संयोजित होता है?

What is the compound interest on a sum Rs. 10,000 at 12% per annum for 1 year and 4 months, when the interest is compounded at every 8 months?

- a) Rs. 1,364
- b) Rs. 1,664
- c) Rs. 1,504
- d) Rs. 1,264

If $16\frac{2}{3}\%$ of a number is added with itself then the result becomes 6328; Find the original number.

यदि किसी संख्या के $16\frac{2}{3}\%$ को उसी संख्या में जोड़ा जाता है तो परिणामी संख्या 6328 प्राप्त होती है, मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 2454
- b) 3520
- c) 4500
- d) 5424

On decreasing the price of T.V. sets by 30%, its sale is increased by 20%. What is the effect on the revenue received by the shopkeeper ?

टी.वी. सेट का मूल्य 30% घटाने पर उसकी बिक्री 20% बढ़ गई। दुकानदार की आय पर उसका क्या प्रभाव पड़ा ?

- a) 10% increase
- b) 10% decrease
- c) 16% increase
- d) 16% decrease

By selling an article for Rs.9 a man lost 10%. For how much should it be sold to gain 8%?

एक वस्तु को 9 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 10% की हानि होती है। 8% का लाभ प्राप्त करने के लिए इसे कितने रुपये में बेचा जाना चाहिए?

- a) 11.20 रुपये
- b) 9.30 रुपये
- c) 10.80 रुपये
- d) 14.60 रुपये

Find the total amount for a period of 6 months on the principal amount of Rs. 10,000 at 12% p.a. compounded quarterly.

10,000 रुपये के मूल धन पर 12% प्रतिवर्ष के हिसाब से 6 महीने की अवधि के लिए कुल रकम ज्ञात करें जो त्रैमासिक रूप से संयोजित हुई हो।

- a) Rs. 14,652
- b) Rs. 10,609
- c) Rs. 12,365
- d) Rs. 11,360

If the cost price of 20 pencils is equal to the selling price of 15 pencils, then what is profit percent?

यदि 20 पेंसिलों का क्रय मूल्य 15 पेंसिलों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- a) $33\frac{1}{2}\%$
- b) $33\frac{1}{3}\%$
- c) $33\frac{1}{5}\%$
- d) $33\frac{1}{7}\%$

Find the median of the set of numbers: 21, 7, 5, 8, 19, 43, 45, 67
संख्या समूह की माधिका ज्ञात कीजिये: 21, 7, 5, 8, 19, 43, 45, 67

- a) 20
- b) 22
- c) 18
- d) 17

Average of 6 consecutive odd numbers is 28, What is the smallest number?

6 क्रमिक विषम संख्याओं का औसत 28 है, सबसे छोटी संख्या क्या है?

- a) 21
- b) 23
- c) 25
- d) 19

If the diagonals of a rhombus is 12 cm and 16 cm. Find the side and area of rhombus ?

यदि एक समचतुर्भुज के विकर्ण 12 सेमी और 16 सेमी हैं। तो समचतुर्भुज की भुजा और क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- a) 10 cm, 96 cm²
- b) 12 cm, 69 cm²
- c) 10 cm, 69 cm²
- d) 20 cm, 79 cm²

A boat running downstream covers a distance of 16 km in 2 hours. While for covering the same distance upstream it takes 4 hours. Find the speed of the boat in still water.

एक नाव धारा की दिशा में 16 किमी की दूरी 2 घंटे में पूरी करती है। जबकि उसी दूरी को धारा की विपरीत दिशा में पूरा करने में उसे 4 घंटे लगते हैं। स्थिर जल में नाव की गति ज्ञात कीजिये।

- a) 12 kmph
- b) 4 kmph
- c) 6 kmph
- d) 8 kmph

The ratio of milk and water in a given mixture is 4:9. If 20 litre of water is added then the ratio of the mixture becomes 1:3. Then the initial quantity of water in the mixture?

एक दिए गए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4: 9 है। यदि 20 लीटर पानी डाला जाता है तो मिश्रण का अनुपात 1: 3 हो जाता है। तो मिश्रण में पानी की प्रारंभिक मात्रा कितनी होगी?

- a) 70 L
- b) 40 L
- c) 50 L
- d) 60 L

A bag contains coins of Rs. 305, 25 paise, 10 paise and 50 paise in the ratio 4 : 5 : 7. Find the number of coins of each type respectively.

एक थले में 305 रुपये की राशि, 4 : 5 : 7 के अनुपात 25 पैसे, 10 पैसे और 50 पैसे के सिक्के हैं। क्रमशः प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 240, 180, 260
- b) 160, 360, 200
- c) 200, 360, 160
- d) 244, 305, 427

As compared to Vaigai Express, Vrindavan Express covers distance between two stations P and Q by 40 min faster. Find the distance if the average speed of Vrindavan Express is 80 kmph and that of Vaigai Express is 30 kmph.

वैगई एक्सप्रेस की तुलना में वृंदावन एक्सप्रेस 40 मिनट तेजी से P और Q दो स्टेशनों के बीच दूरी तय करती है। दूरी ज्ञात कीजिए यदि वृंदावन एक्सप्रेस की औसत रफ्तार 80 किलोमीटर प्रति घंटे हैं और वैगई एक्सप्रेस की 30 किलोमीटर प्रति घंटे हैं।

- a) 28 km
- b) 20 km
- c) 32 km
- d) 40 km

The average weight of a group of 8 persons is increased by 2.5 kg when one person weighing 54 kg is replaced by a new person. How much does the new person weigh?

8 व्यक्तियों के समूह का औसत वजन 2.5 किलो बढ़ जाता है जब 54 किलो वजन के एक व्यक्ति की जगह एक नया व्यक्ति ले लेता है। नए व्यक्ति का वजन कितना है?

- a) 74 kg
- b) 77 kg
- c) 72 kg
- d) 76 kg

Rs. 10400 is given as a loan in two parts such that the interest accruing on one part at the rate of 10% for 5 years is equal to the interest accruing on the other part at the rate of 9% for 6 years. Find both the sums?

10400 रुपये की राशि को इस तरह कर्ज के रूप में दो भाग में दिया गया है कि एक भाग पर 10% के दर से 5 वर्षों के लिए अर्जित होने वाला ब्याज अन्य हिस्से पर 9% के दर से 6 वर्षों के लिए अर्जित ब्याज के बराबर है। दोनों रकम ज्ञात करें ?

- a) Rs. 6000, Rs. 400
- b) Rs. 5200, Rs. 5200
- c) Rs. 5400, Rs. 5000
- d) Rs. 6500, Rs. 3900

A train travels at a speed of 90 km/h, and it crosses the platform in one minute. If the length of the train and the platform are equal, then find the length of the train.

एक ट्रेन 90 किमी/घंटा की रफ्तार से चलती है और यह एक मिनट में प्लेटफार्म को पार करती है। यदि ट्रेन और प्लेटफार्म की लंबाई बराबर है, तो ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिये।

- a) 525 m
- b) 550 m
- c) 750 m
- d) 850 m

If the average of five observations a_1, a_2, a_3, a_4 and a_5 is N , then what is the average of five new observations $a_1 - 100, a_2 - 100, a_3 - 100, a_4 - 100$, and $a_5 - 100$

यदि पांच अवलोकनों a_1, a_2, a_3, a_4 और a_5 का औसत N है, फिर पाँच नए अवलोकनों $a_1 - 100, a_2 - 100, a_3 - 100, a_4 - 100$, और $a_5 - 100$ का औसत क्या है

- a) $N - 20$
- b) $N - 100$
- c) $N - 40$
- d) $N - 150$

Rajesh goes to his office at the speed of 25 km/hr and returns to his home at the speed of 20 km/hr. If he takes total 9 hours, then what is the distance between his office and home?

राजेश 25 किमी/घंटा की गति से अपने कार्यालय जाता है और 20 किमी/घंटा की गति से अपने घर लौटता है। यदि उसे कुल 9 घंटे लगते हैं, तो उसके कार्यालय और घर के मध्य की दूरी क्या है?

- a) 120 km
- b) 90 km
- c) 140 km
- d) 100 km

In a class there are 75 students the average marks of boys is 65 whereas average marks of girls is 50 and overall average marks of class is 55. The number of girls is greater than number of boys by?

एक कक्षा में 75 छात्र हैं, लड़कों के औसत अंक 65 हैं जबकि लड़कियों के औसत अंक 50 हैं और कक्षा का सकल औसत अंक 55 है। लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से कितनी अधिक है?

- a) 25
- b) 30
- c) 20
- d) 35

A and B can complete a work in 15 days. A started the work and left after working for 4 days, then B completes the remaining work in 20 days. Find in how much time, A alone can complete the work?

A और B एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A ने कार्य शुरू किया और 4 दिन कार्य करने के बाद छोड़ दिया, फिर B शेष कार्य को 20 दिनों में पूरा करता है। ज्ञात कीजिये, A अकेले कितने समय में कार्य पूरा कर सकता है?

a) 42

b) 45

c) 48

d) 40