

Q1. Factorise $x^2 + 3x - 18$

$x^2 + 3x - 18$ गुणनखंड कीजिये

- (a) $(x+18)(x-1)$
- (b) $(x-1)(x+18)$
- (c) $(x+6)(x-3)$
- (d) $(x-6)(x+3)$

Q2. Rohit walks at 17 km/hr and Ruchira cycles at 22 km/hr towards each other. What was the distance between them when they started if they meet after 44 minutes?

रोहित 17कि.मी/घंटा पर चलता है और रुचिरा 22कि.मी/घंटा पर साइकिल चलाती है और वे एकदूसरे कि ओर बढ़ रहे हैं। यदि वे 44 मिनट बाद मिलते हैं तो आरम्भ में उनके मध्य कि दूरी कितनी थी?

- (a) 42.9 km
- (b) 35.8 km
- (c) 21.5 km
- (d) 28.6 km

Q3. If sum of the roots of a quadratic equation is -7 and product of the roots is 12 . Find the quadratic equation.

यदि एक द्विघात समीकरण का योग -7 है और गुणनखंडो का मूल 12 है. तो द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिये.

- (a) $x^2 + 7x + 12 = 0$
- (b) $x^2 - 7x + 12 = 0$
- (c) $x^2 - 7x - 12 = 0$
- (d) $x^2 + 7x - 12 = 0$

Q4. 20% discount is offered on an item. By applying a promo code the customer wins 10% cash back. What is the effective discount?


एक वास्तु पर 20% कि छूट दी जाती है. एक प्रोमो कोड लगाने पर कस्टमर 10% कैश बेक जीतता है. प्रभावी छूट क्या है?

- (a) 30.8 percent
- (b) 30 percent
- (c) 12 percent
- (d) 28 percent


Q5. Reduce $2530/1430$ to lowest terms.

$2530/1430$ को न्यूनतम पदों तक कम कीजिये.

- (a) $47/17$
- (b) $23/13$
- (c) $47/19$
- (d) $29/17$



ALL SHIFTS PAPERS OF 2016



SSC CHSL (10+2)
TIER-I

74 TIER-I
LAST YEAR PAPERS

Bilingual

Q6. If $5x - 3 \geq 3 + x/2$ and $4x - 2 \leq 6 + x$; then x can take which of the following values?

यदि $5x - 3 \geq 3 + x/2$ और $4x - 2 \leq 6 + x$; तो x को निम्नलिखित में कौन सा मान प्राप्त होगा?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) -1
- (d) -2

Q7. The first and last terms of an arithmetic progression are 32 and -43. If the sum of the series is -88, then it has how many terms?

एक अंकगणितीय प्रगति के पहले और अंतिम पद 32 और -43 हैं. यदि श्रंखला का योग -88 है, तो इसमें कितने पद हैं?

- (a) 16
- (b) 15
- (c) 17
- (d) 14

Q8. The difference between simple and compound interests compounded annually on a certain sum of money for 2 years at 18% per annum is Rs 81. The sum is ____.

2 वर्षों के लिए 18% प्रति वार्षिक की दर से निश्चित राशि पर, संयोजित होने वाले साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 81 रु है. योग है ____

- (a) Rs 2500
- (b) Rs 5000
- (c) Rs 10000
- (d) Rs 7500

Q9. In what ratio is the segment joining (12, -1) and (-3, 4) divided by the Yaxis?

(12, -1) और (-3, 4) को जोड़ने वाले रेखाखंड को Y अक्ष किस अनुपात में विभाजित करता है?

- (a) 4:1
- (b) 1:4
- (c) 4:3
- (d) 3:4

Q10. The line passing through (4,3) and (y,0) is parallel to the line passing through (-1,-2) and (3,0). Find y ?

(4,3) और (y,0) से गुजरने वाली रेखा (-1,-2) और (3,0) से गुजरने वाली रेखा के समान है. y ज्ञात कीजिए?

- (a) -1
- (b) -2
- (c) 2
- (d) -5

Q11. A bag has Rs 20 in the form of 1rupee, 50paise and 10paise coins in the ratio of 2:3:5. Find the number of 50paise coins.

एक बैग में 20 रु - 1 रुपये, 50 पैसे और 10 पैसे की सिक्के के रूप में है जिनका अनुपात 2:3:5 है. 50 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 25
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 5

Q12. In a class of 60 students there are 33 girls. The average weight of these girls is 62 Kg and average weight of the full class is 66.5 kg. What is the average weight of the boys of the class?

एक कक्षा में 60 विद्यार्थी हैं जिनमें 33 लड़कियां हैं. इन लड़कियों का औसत वजन 62 किग्रा है और पूरी कक्षा का औसत वजन 66.5 किग्रा है. कक्षा में लड़कों का औसत वजन क्या है?

- (a) 72 kg
- (b) 71 kg
- (c) 70 kg
- (d) 73 kg

Q13. When a number is increased by 32, it becomes 116% of itself. What is the number?

यदि एक संख्या में 32 से वृद्धि होती है तो वह अपने आप में 116% हो जाती है. संख्या क्या है?

- (a) 384
- (b) 480
- (c) 200
- (d) 288

Q14. If the sum of the measures of all the interior angles of polygon is 1800° , find the number of sides of the polygon?

यदि बहुभुज के सभी आंतरिक कोणों के माप का योग 1800° है तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 12
- (b) 14
- (c) 16
- (d) 8

Q15. If θ be an acute angle and $7 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta = 4$, then the value of $\tan \theta$ is?

यदि θ एक न्यून कोण है और $7 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta = 4$, तो $\tan \theta$ का मान क्या है?

- (a) $\sqrt{3}$
- (b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (c) 1
- (d) 0

CAREER POWER
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY

All Shifts Papers of 2017



SSC CGL 2018
TIER-I/ PRELIMS

35 TIER I
LAST YEAR PAPERS

Bilingual

Q16. The value of $\sin^2 1^\circ + \sin^2 5^\circ + \sin^2 9^\circ + \dots + \sin^2 89^\circ$ is

$\sin^2 1^\circ + \sin^2 5^\circ + \sin^2 9^\circ + \dots + \sin^2 89^\circ$ का मान क्या है?

- (a) $11\frac{1}{2}$
- (b) $11\sqrt{2}$
- (c) 11
- (d) $\frac{11}{\sqrt{2}}$

Q17. A right circular cylinder is partially filled with water. Two iron spherical balls are completely immersed in the water so that the height of the water in the cylinder rises by 4 cm. If the radius of one ball is half of the other and the diameter of the cylinder is 18 cm, then the radii of the spherical balls are?

एक लम्ब वृत्तीय बेलन आंशिक रूप से पानी से भरा है. दो लोहे की गोलाकार गेंदों को पूरी तरह से डुबाया जाता है जिससे बेलन में पानी का स्तर 4 सेमी बढ़ जाता है. यदि पहली गेंद की त्रिज्या अन्य की आधी है और बेलन का व्यास 18 सेमी है तो गोलाकार गेंदों की त्रिज्या हैं?

- (a) 6 cm and 12 cm
- (b) 4 cm and 8 cm
- (c) 3 cm and 6 cm
- (d) 2 cm and 4 cm

Q18. A piece of wire 132 cm long is bent successively in the shape of an equilateral triangle, a square and a circle. Then area will be longest in shape of

132 सेमी लम्बे तार को क्रमगत रूप से एक समबाहु त्रिभुज, एक वर्ग और एक वृत्त के आकार में मोड़ा जाता है. किस आकार का क्षेत्रफल सबसे लम्बा होगा?

- (a) circle (एक वृत्त)
- (b) Equilateral triangle (समबाहु त्रिभुज)
- (c) Square (एक वर्ग)
- (d) Equal in all the shapes

Q19. The length and breadth of a rectangular piece of a land are in a ratio 5 : 3. The owner spent Rs. 6000 for surrounding it from all sides at Rs. 7.50 per metre. The difference between its length and breadth is

एक भूमि के आयताकार टुकड़े की लम्बाई और चौड़ाई 5:3 के अनुपात में है. मालिक 7.50 प्रति मीटर की दर से सभी पक्षों से घेराव करने के लिए 6000 रुपये खर्च किए. उसकी लम्बाई और चौड़ाई के बीच अंतर है:

- (a) 50 metres
- (b) 100 metres
- (c) 150 metres
- (d) 250 metres

Q20. A and B are two taps which can fill a tank individually in 10 minutes and 20 minutes respectively. However, there is a leakage at the bottom, which can empty a filled tank in 30 minutes. If the tank is empty initially, how much time will both the taps take to fill the tank (leakage is still there)?

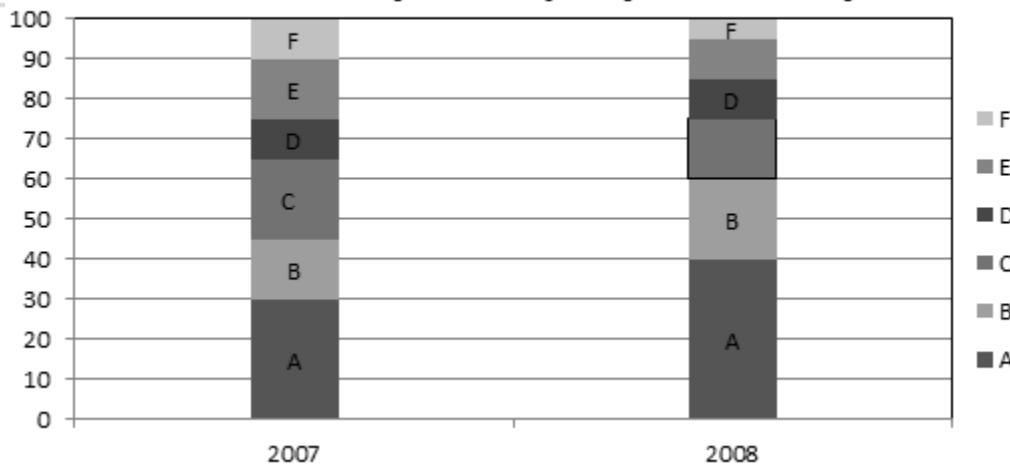
A और B दो नल हैं जो एक टैंक को व्यक्तिगत रूप से क्रमशः 10 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। हालांकि, नीचे एक छेद है, जो 30 मिनट में एक भरे टैंक को खाली कर सकता है। यदि टैंक शुरू में खाली है, तो टैंक को भरने में दोनों कितना समय लेंगे (छेद अभी भी है)?

- (a) 10 min
- (b) 60/7 min
- (c) 8 min
- (d) 9 min

Directions (21-25): The bar chart given below shows that percentage distribution of the production of various models of a mobile manufacturing company in 2007 and 2008. The total production in 2007 was 35 lakh mobile phones and in 2008 the production was 44 lakh. Study the chart and answer the following questions.

नीचे दिया गया यह बार ग्राफ 2007 और 2008 में एक मोबाइल कम्पनी के विभिन्न मॉडलों के उत्पादन का प्रतिशत विभाजन दर्शाता है। 2007 में कुल उत्पादन 35 लाख मोबाइल फोन था और 2008 में यह उत्पादन 44 लाख था। ग्राफ का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Percentage of six different types of mobiles manufactured by a company over two years



Q21. Total number of mobiles of models A, B and E manufactured in 2007 was
2007 में उत्पादित A, B और E मॉडल के मोबाइलों की कुल संख्या थी:

- (a) 24,50,000
- (b) 22,75,000
- (c) 21,00,000
- (d) 19,25,000

Q22. For which models was the percentage variation in production from 2007 to 2008 the maximum?

किस मॉडल के लिए, 2007 से 2008 में उत्पादन में प्रतिशत परिवर्तन सर्वाधिक था?

- (a) B and C
- (b) C and D
- (c) D and E
- (d) A and B

Q23. What was the difference in the number of B type mobiles produced in 2007 and 2008 ?

2007 और 2008 में उत्पादित B प्रकार के मोबाइलों की संख्या में अंतर कितना था?

- (a) 3,55,000
- (b) 2,70,000
- (c) 2,25,000
- (d) 1,75,000

Q24. If the percentage production of A type mobiles in 2008 was same as that in 2007, then the number of A type mobiles produced in 2008 would have been?

यदि 2008 में A प्रकार के मोबाइलों का उत्पादन प्रतिशत, 2007 में A प्रकार के मोबाइलों के उत्पादन प्रतिशत के समान था, तो 2008 में उत्पादित A प्रकार के मोबाइलों की संख्या होगी:

- (a) 14,00,000
- (b) 13,20,000
- (c) 11,70,000
- (d) 10,50,000

Q25. If 85% of the D type mobiles produced in each year were sold by the company. How many D type mobiles remained unsold?

यदि प्रत्येक वर्ष में उत्पादित D प्रकार के मोबाइलों का 85%, कंपनी द्वारा बेच दिया गया, तो D प्रकार के कितने मोबाइल नहीं बेचे गए?

- (a) 76,500
- (b) 93,500
- (c) 1,18,500
- (d) 1,22,500

CAREER POWER
AN IIT/IIM ALUMNI COMPANY



SSC CHSL (10+2)
TIER-1

ONLINE TEST SERIES

25 MOCK TESTS

Bilingual