WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

12% 10% 5%

120 50 60

27 − 2.3 + .06

27.06
2.3
24.76

1. 12%, 10% और 5% के तीन क्रमिक छूट के बराबर छूट प्रतिशत क्या है?
What is the single equivalent discount percentage for three successive discounts of 12%, 10%, and 5%?
(a) 24.76
(b) 26.64
(c) 27
(d) 26

दिन	D1	D2	D3	D4	D5	D6
SR	0544	0542	0536	0545	0550	0539
SS	1730	1715	1736	1730	1728	1727

2. नीचे दी गई तालिका एक सप्ताह के क्रमागत छह दिनों के दौरान शहर में सूर्योदय (SR) और सूर्यास्त (SS) के समय को प्रस्तुत करती है। यह दिया जाता है कि कुल दिन का समय (घंटे में) = T, और (12 - T) घंटे में व्यक्त किया गया P है।

The table given below presents the sunrise (SR) and sunset (SS) times in a city during six consecutive days of a week. It is given that the total daytime (in hours) = T, and P is expressed as (12 - T) hours.

P किस दिन शून्य है?

(a) D4
(b) D5
(c) D2
(d) D3

3. यह दिया गया है कि 10-अंकीय संख्या 55y1725x00, 88 से पूर्णतः विभाजित है | (y-x)का मान ज्ञात कीजिए?

It is given that the 10-digit number 55y1725x00is completely divisible by 88. Find the value of (y-x)?

(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 6

दिन	D1	D2	D3	D4	D5	D6
SR	05:44	05:42	05:36	05:45	05:50	05:39
SS	17:30	17:15	17:36	17:30	17:28	17:27

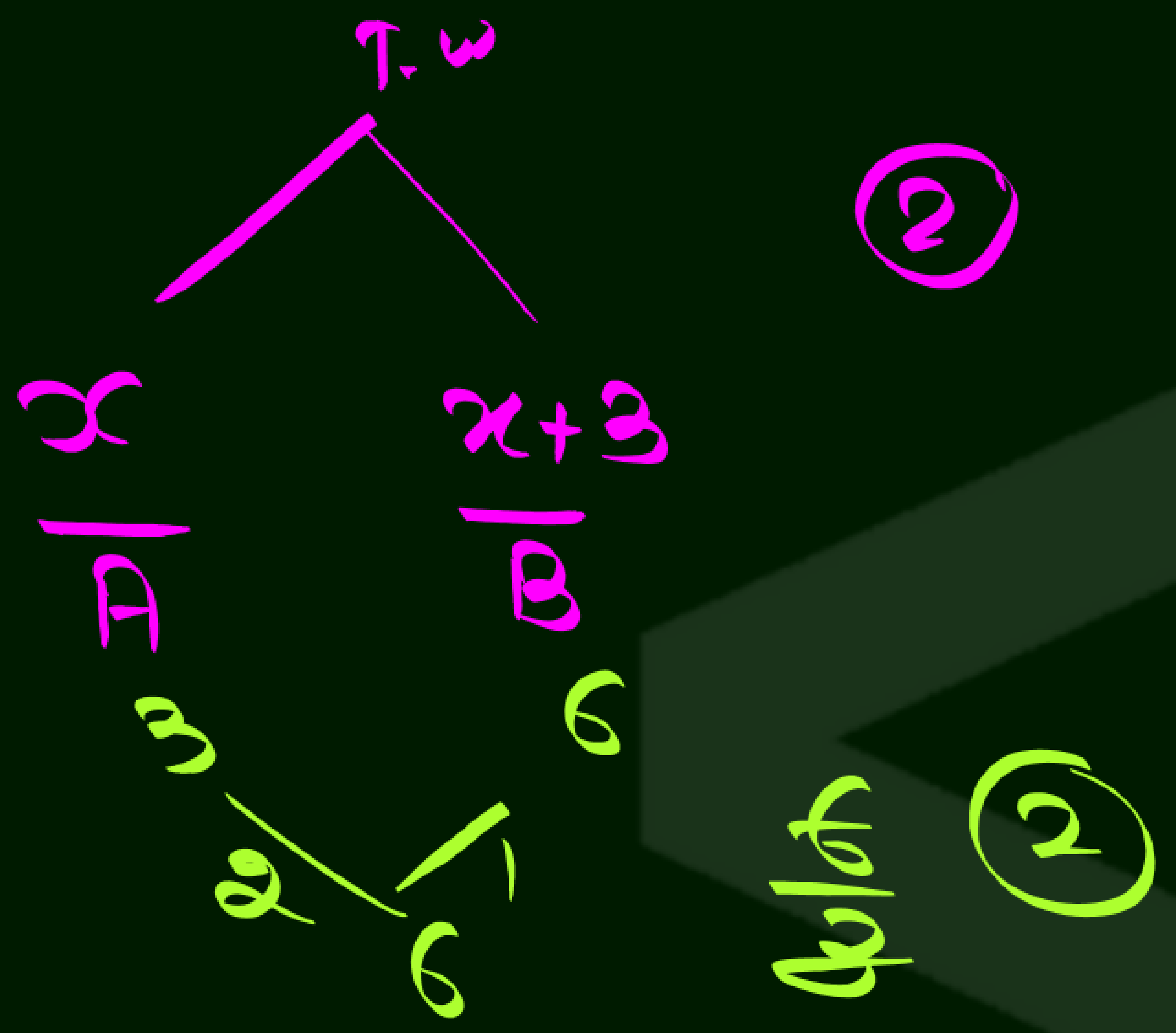
4. नीचे दी गई तालिका एक सप्ताह के क्रमागत छह दिनों के दौरान शहर में सूर्योदय (SR) और सूर्यास्त (SS) के समय को प्रस्तुत करती है। यह दिया जाता है कि कुल दिन का समय (घंटे में) = T, और P = (12 - T) घंटे है।

The table given below presents the sunrise (SR) and sunset (SS) times in a city during six consecutive days of a week. It is given that total daytime (in hours) = T, and P = (12 - T) hours.

यदि सभी P को पाई चार्ट के माध्यम से निरूपित किया जाता है, तो D2 को निरूपित करने वाले क्षेत्र का केंद्रीय कोण (डिग्री में) क्या होगा?

If all P are represented through a pie chart, what will be the central angle (in degrees) of the sector representing D2?

(a) 96°
(b) 108°
(c) 126°
(d) 135°



5. A निश्चित दिनों में कुछ कार्य कर सकता है। जबकि B को उसी कार्य को पूरा करने में A से तीन दिन अधिक लगते हैं। एक साथ काम करने से A और B दो दिनों में कार्य समाप्त कर सकते हैं। B को कार्य समाप्त करने में कितने दिन लगते हैं?

A can do a piece of work in a certain number of days, whereas B takes 3 days more than A to complete the same work. Working together, A and B can finish the work in 2 days. How many days does B take to finish the work?

(a) 8
(b) 3
(c) 4
(d) 6

6. 500 शोपीस एक व्यक्ति द्वारा 25,000 रुपये में खरीदे गए। उसने वस्तुओं के सुधार पर 5000 रुपये खर्च किए। इसके बाद उसने उन्हें 10% के कुल लाभ पर बेच दिया। प्रत्येक शोपीस का विक्रय मूल्य क्या था?

500 showpieces were purchased by a person for Rs. 25,000. He spent Rs. 5000 on the repair of the items. Thereafter, he sold them at an overall profit of 10%. What was the selling price of each showpiece?

(a) Rs. 60 (b) Rs. 66

(c) Rs. 64 (d) Rs. 63

7. 0.005 का 0.0024% क्या है?
What is 0.0024% of 0.005?

(a) 6.0×10^{-5}
(b) 1.2×10^{-7}
(c) 6.0×10^{-7}
(d) 1.2×10^{-5}

$.005 \times .000024$

$.000000120$

1.2×10^{-7}

$$15 \times 8 \times 16 = 10 \times 12 \times D_2$$

16

8. यदि 15 पुरुष प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके 16 दिनों में एक कार्य समाप्त कर सकते हैं, तो 10 पुरुष प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके कितने दिनों में कार्य समाप्त करेंगे?

If 15 men working 8 hours a day can complete a work in 16 days, then in how many days will 10 men working 12 hours a day complete the work?

(a) 15
(b) 12
(c) 10
(d) 16

9. a, b, c, d, e पाँच संख्याएँ हैं इस तरह कि उनका औसत 38 है। b, c, d का औसत 17 है, e a से एक कम है। e का मान क्या है?

a, b, c, d, e are five numbers such that their average is 38. The average of b, c, d is 17, and e is 1 less than a. What is the value of e?

(a) 65
(b) 67
(c) 69
(d) 71

e + 1 = a

abcde = 190
bcd = 51

a + e = 139
2e = 138
e = 69

$\cos\theta + \sin\theta = \sqrt{2}$

$\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$

10. θका मान क्या है, $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, यदि $\cos\theta + \sin\theta = \sqrt{2}$?
What is the value of $\theta, 0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$, if $\cos\theta + \sin\theta = \sqrt{2}$?
(a) 30°
(b) 60°
(c) 15°
(d) 45°

दिन	D1	D2	D3	D4	D5	D6
SR	05:44	05:42	05:36	05:45	05:50	05:39
SS	17:30	17:15	17:36	17:30	17:28	17:27

0 15 22 12

$\frac{49}{60\times4}$ $\frac{49}{240}$

11. नीचे दी गई तालिका एक सप्ताह के क्रमागत छह दिनों के दौरान शहर में सूर्योदय (SR) और सूर्यास्त (SS) के समय को प्रस्तुत करती है। यह दिया जाता है कि कुल दिन का समय (घंटे में) = T, और (12 - T) घंटे में व्यक्त किया गया P है।

The table given below presents the sunrise (SR) and sunset (SS) times in a city during six consecutive days of a week. It is given that total daytime (in hours) = T, and P is expressed as (12 - T) hours.

P का D3 से D6 के लिए औसत क्या है (दो दशमलव स्थानों तक सही)?

What is the average of P for D3 to D6 (correct to two decimal places)?

(a) 0.15
(b) 0.20
(c) 0.12
(d) 0.18

$\frac{4}{3.2} \times 60 = 75$

$\frac{4}{4} = 1h = 60$

15

12. एक आदमी हर दिन 4 किमी की दूरी तय करता है। एक दिन वह अपनी चाल को सामान्य चाल से 0.8 किमी/घंटा बढ़ाता है और 15 मिनट पहले अपने गंतव्य तक पहुंचता है। आदमी की सामान्य चाल क्या है?

(a) 3.6 किमी/घंटा
(b) 4.0 किमी/घंटा
(c) 3.2 किमी/घंटा
(d) 3.0 किमी/घंटा

A man covers a distance of 4 km every day. One day he increases his speed by 0.8 km/h over his usual speed and reaches his destination 15 minutes early. What is the usual speed of the man?

(a) 3.6 km/h
(b) 4.0 km/h
(c) 3.2 km/h
(d) 3.0 km/h

13. $\frac{1}{30\times31}+\frac{1}{31\times32}+\frac{1}{32\times33}+\cdots+\frac{1}{89\times90}$ का मान क्या है?

What is the value of $\frac{1}{30\times31}+\frac{1}{31\times32}+\frac{1}{32\times33}+\cdots+\frac{1}{89\times90}$?

(a) 1/45
(b) 2/15
(c) 2/45
(d) 1/15

$\frac{1\times3}{30\times3}-\frac{1}{90}=\frac{2}{90}$ $\frac{1}{45}$

$SP = CP \times \frac{13}{12}$ 1

$\frac{1}{12} \times 100$ — $8\frac{1}{3}\%$

14. एक वस्तु का विक्रय मूल्य क्रय मूल्य का $1\frac{1}{12}$ है। लाभ प्रतिशत क्या है?

The selling price of an article is $1\frac{1}{12}$ of the cost price. What is the profit percentage?

(a) 8

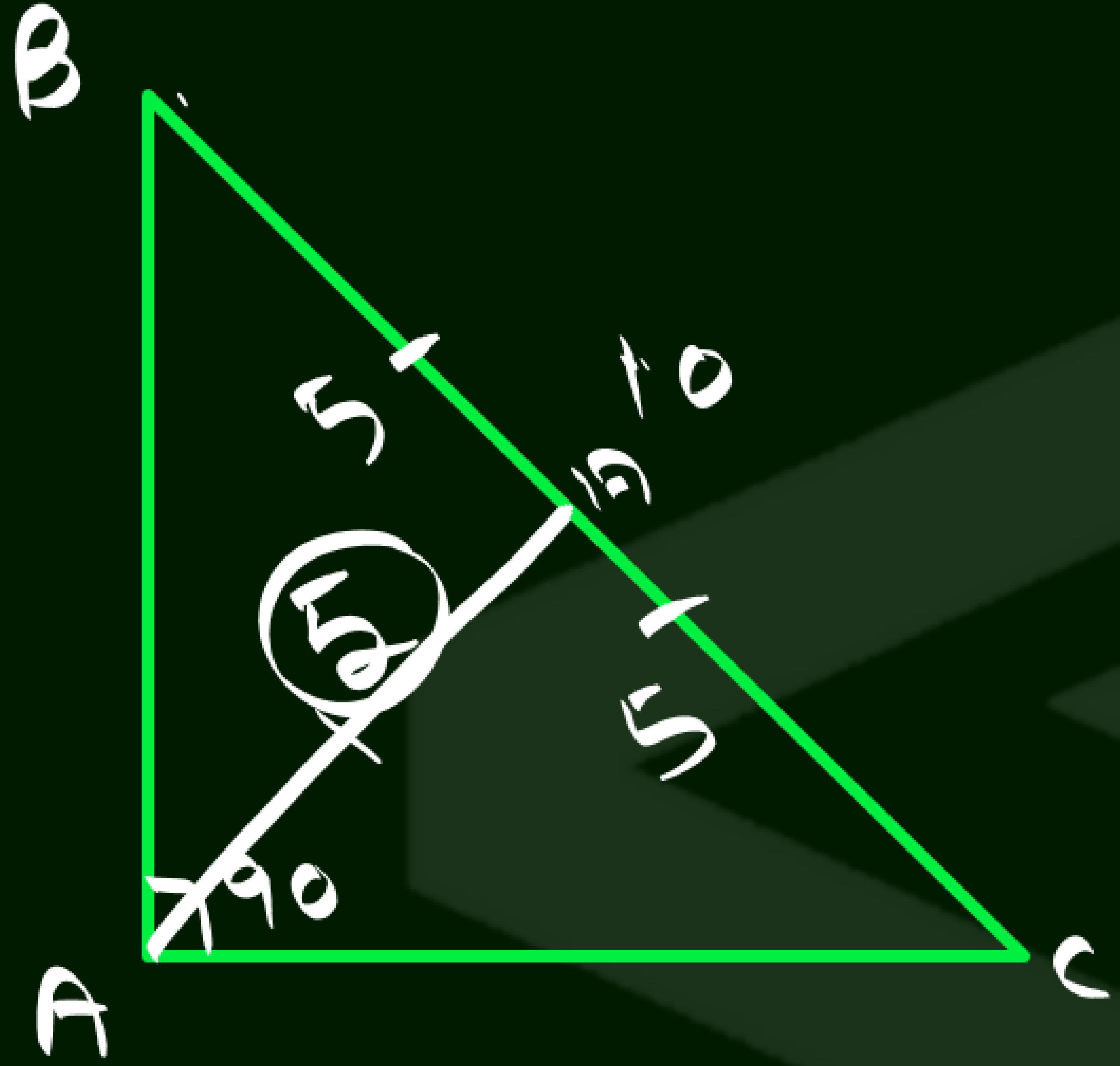
(b) $8\frac{1}{3}$

(c) $8\frac{1}{2}$

(d) $8\frac{1}{6}$

15. यदि x : y = 4 : 5, फिर (2x + 3y) : (8x - 5y)बराबर है:
If x : y = 4 : 5, then (2x + 3y) : (8x- 5 y)is equal to:
(a) 5 : 4
(b) 8 : 7
(c) 23 : 7
(d) 13 : 4

23 : 7



16. ABC एक त्रिभुज है, जहाँ $\angle BAC = 90°$, यदि BC = 10 सेमी। माध्यिका AD की लंबाई क्या है, सेमी में?
ABC is a triangle where $\angle BAC = 90°$, if BC = 10 cm. What is the length of median AD in cm?
(a) 8
(b) 5
(c) 6
(d) 4

17. यदि $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{e}{f}=\frac{3}{4}$, $\frac{a+c+e}{b+d+f}$ का मान क्या है?

If $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{e}{f}=\frac{3}{4}$, what is the value of $\frac{a+c+e}{b+d+f}$?

(a) 9/16
(b) 3/4
(c) 2/3
(d) 4/5

18. दी गई संख्याओं में से कौन सी संख्या 7, 11 और 13 से विभाजित है?
Which of the following given numbers is divisible by 7, 11, and 13?
(a) 127721
(b) 125127
(c) 122227
(d) 127127

1001

19. एक ट्रेन u किमी/घंटे की औसत चाल के साथ P से Q तक जाती है और v किमी/घंटे की औसत चाल के साथ Q से P तक लौटती है। किमी/घंटा में पूरी यात्रा के लिए इसकी औसत चाल क्या है?

A train goes from P to Q with an average speed of u km/h and returns from Q to P with an average speed of v km/h. What is its average speed for the entire journey in km/h?

(a) $\frac{2uv}{u+v}$

(b) $\sqrt{\frac{u^2+v^2}{2}}$

(c) $\frac{u+v}{2}$

(d) $\sqrt{uv}$

$\frac{2uv}{u+v}$

20. पाँच संख्याओं की एक श्रृंखला का औसत, जिसमें प्रत्येक पद अपने पिछले पद से 3 अधिक है, 12 है। सबसे बड़े पद का मान क्या है?

The average of a series of five numbers, in which each term is 3 more than its preceding term, is 12. What is the value of the largest term?

(a) 24
(b) 12
(c) 20
(d) 18

21. यह दिया जाता है कि ΔABC ~ ΔEDF और एरिया ΔABC: एरिया ΔEDF = 64 : 25। यदि AB = 16 सेमी, BC = 18 सेमी, CA = 20 सेमी। EF (सेमी में) का मान क्या है?

It is given that ΔABC ~ ΔEDFand area ΔABC: area ΔEDF = 64 : 25. If AB = 16 cm, BC = 18 cm, CA = 20 cm. What is the value of EF (in cm)?

(a) 15
(b) 12.5
(c) 11.25
(d) 10

$A = \frac{1}{2} d_1 d_2$

$\frac{1}{2} \times 6 \times 10$

30

22. एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 6 सेमी और 10 सेमी हैं। क्षेत्रफल क्या है सेमी^{2} में)?

The diagonals of a rhombus are 6 cm and 10 cm respectively. What is its area $(in\ \mathrm{cm}^2)$?

(a) 15
(b) 30
(c) 20
(d) 60

$$\frac{1}{5} \times 100 = \frac{20\%}{5} \quad (4\%)$$

23. पांच वर्ष के अंत में एक मूलधन पर साधारण ब्याज दिए गए मूलधन का पाँचवा हिस्सा होता है। प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

The simple interest on a principal amount at the end of five years is one-fifth of the principal amount. What is the rate of interest per annum?

(a) 2.5%

(b) 5%

(c) 4%

(d) 2%

24. एक परीक्षा में एक विषय के लिए कुल अंक 200 थे। इसके तीन घटक थे- थ्योरी, प्रैक्टिकल और प्रोजेक्ट, पहले और तीसरे के लिए प्रतिशत भारिता क्रमशः 50 और 10। परीक्षा में उत्तीर्ण करने के लिए एक मानदंड प्रैक्टिकल में कम से कम 60% प्राप्त करना था। एक छात्र ने प्रैक्टिकल में 42 अंक हासिल किए। कुल अंकों का कितना प्रतिशत उसे अनुग्रह के रूप में दिया जाना चाहिए ताकि वह परीक्षा उत्तीर्ण करे?

In an examination, the total marks for a subject were 200. It had three components – Theory, Practical, and Project, with percentage weightages of 50 and 10 for the first and third respectively. One criterion to pass the exam was to score at least 60% in Practical. A student scored 42 marks in Practical. What percentage of total marks should be given to him as grace so that he passes the exam?

(a) 3
(b) 5
(c) 4
(d) 6

25. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 2$, तथा xधनात्मक मात्रा है, तो xबराबर है:

If $x^4 + \frac{1}{x^4} = 2$, and xis a positive quantity, then xis equal to:

(a) 1
(b) 2
(c) 1/2
(d) 1/4

SSC EXAM 2026
SSC CHSL CGL | MTS STENO | GD | SELECTION POST & ALL SSC EXAMS
SSC
MATHS
12 PM
Aadil Sir
ENGLISH
2 PM
Dinesh Sir
REASONING
4 PM
Prashant Sir
33
LIVE ON
airGurukul
SSC EXAMS
Daily Live Classes

TELEGRAM

FACEBOOK

INSTAGRAM

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**