UP POLICE कांस्टेबल 2026

SELECTION SERIES

MATHS

36/37

TOP 25 MIX QUESTIONS

परीक्षा से पहले अंतिम प्रहार

LIVE : 1 PM | BY-ANSHUL SIR

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.

1. एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर कुछ पैसे उधार लिये 4 साल के बाद, उसने ऋणदाता को पैसा वापस कर दिया। ब्याज दर क्या थी?

A person borrowed some money at simple interest. After 4 years and 9 months, he repaid the money to the lender. What was the interest rate?

(a) 20% प्रतिवर्ष
(b) 18% प्रतिवर्ष
(c) 17% प्रतिवर्ष
(d) 19% प्रतिवर्ष

T = 4 वर्ष

$A = P \times \frac{9}{5}$

$\frac{A}{P} = \frac{9}{5}$

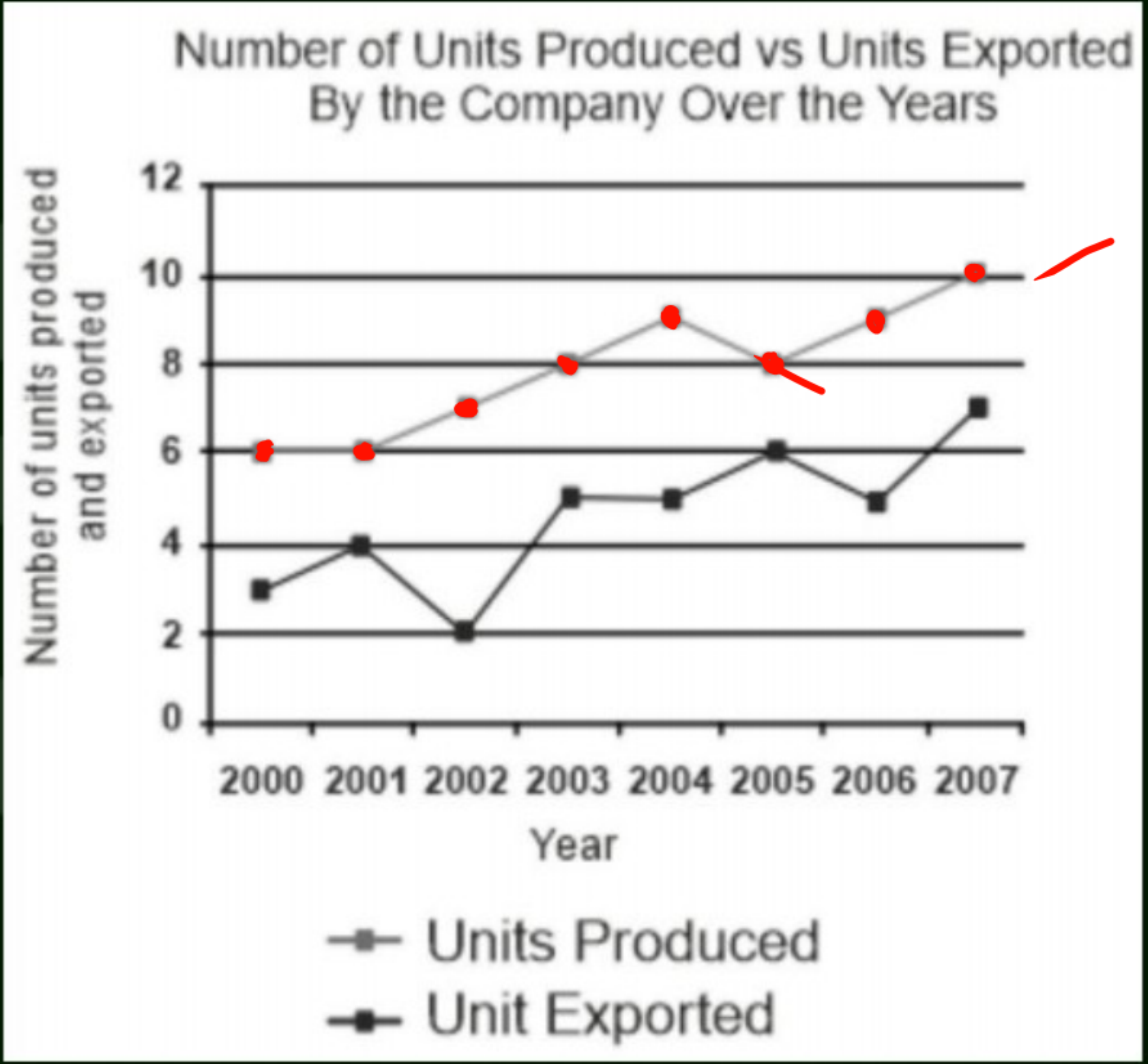
$4 = \frac{5 \times 4 \times R}{100}$

R = 20%

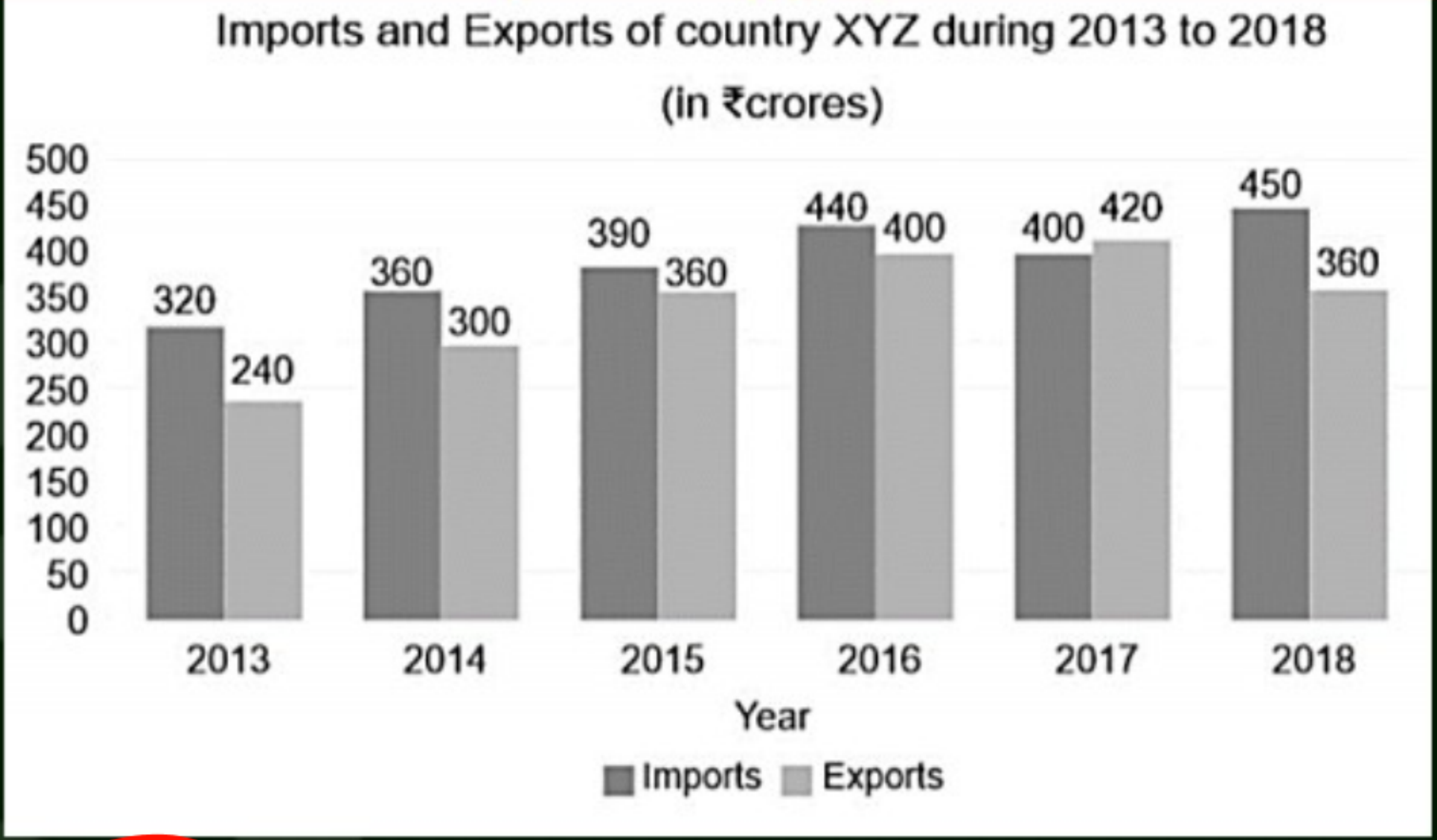
2. निम्नलिखित ग्राफ़ पिछले कुछ वर्षों में किसी कंपनी द्वारा उत्पादित इकाइयों की संख्या और निर्यात की गई इकाइयों की संख्या को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।
किस वर्ष के दौरान इकाइयों के उत्पादन में गिरावट आई?

The following graph illustrates the number of units produced and the number of units exported by a company over the past few years. Study the graph and answer the following question.
During which year did the production of units decline?

(a) 2000 – 2001
(b) 2001 – 2002
(c) 2005 – 2006
(d) 2004 – 2005



3. दिए गए ग्राफ़ का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।
2018 में आयात का कितना प्रतिशत 2013, 2015 और 2017 में औसत निर्यात है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)
Study the given graph and answer the following question.
What percentage of the imports in 2018 is the average of the exports in 2013, 2015, and 2017? (Correct to one decimal place)
(a) 72.4
(b) 75.6
(c) 71.6
(d) 77.8



H.W.

4. 12 पुरुष किसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। कार्य को 6 दिन में पूरा करने के लिए कितने और पुरुषों की आवश्यकता होगी?
12 men can complete a task in 10 days. How many more men will be required to complete the task in 6 days?
(a) 2
(b) 3
(c) 1
(d) 4

$$12 \times 10 = (12+x) \times 6$$

$$20 = 12 + x$$

$$x = 8 \text{ Ans}$$

5. आयुष एक टैंक को 15 मिनट में भर सकता है जबकि उसकी दोस्त श्रद्धा उसी टैंक को 4 मिनट में भर सकती है। यदि वे आर्य के साथ काम करते हैं जो प्रति मिनट 1/60वां भाग टैंक भर सकता है, तो तीनों द्वारा टैंक को भरने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

Ayush can fill a tank in 15 minutes, while his friend Shraddha can fill the same tank in 4 minutes. If they work together with Arya, who can fill 1/60th of the tank per minute, find the time taken by the three of them to fill the tank.

(a) 5 मिनट
(b) 10 मिनट
(c) 3 मिनट
(d) 15 मिनट

H.W.

6. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों को मिले वोट 2:9 के अनुपात में थे। यदि सफल उम्मीदवार को 984321 वोट मिले, तो डाले गए कुल वोट ज्ञात करें।

In an election, the votes received by two candidates were in the ratio 2:9. If the successful candidate received 984,321 votes, find the total number of votes cast.

(a) 1230059
(b) 1203059
(c) 1302059
(d) 1320059

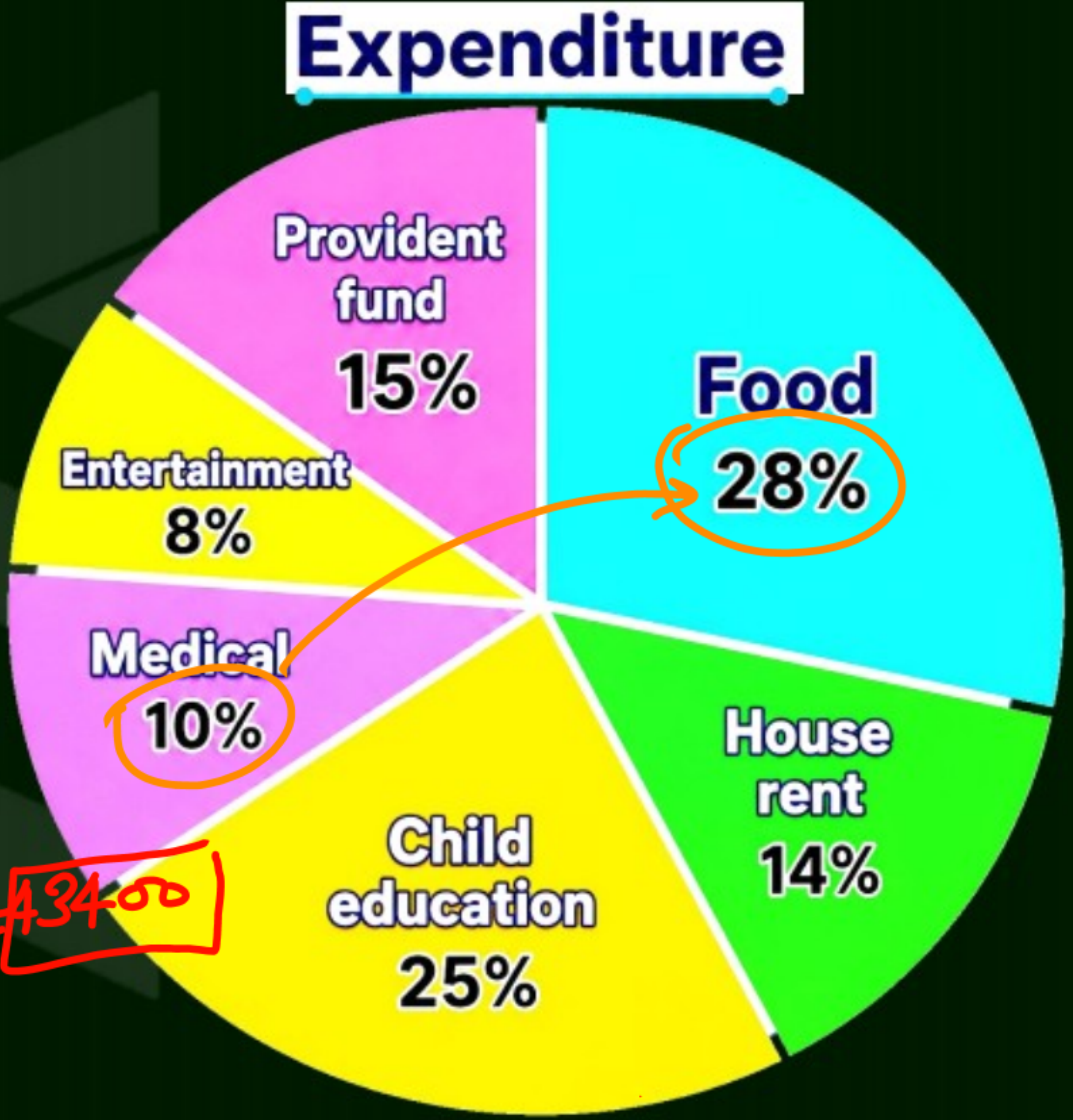
$x \times \frac{9}{11} = 984321$ (109369)

$x = 1203059$

7. नीचे दिया गया वृत्त आलेख एक परिवार की कुल आय के प्रतिशत के रूप में विभिन्न मदों के तहत परिवार द्वारा किए गए मासिक व्यय को दर्शाता है, यदि परिवार की कुल मासिक आय 70,000 रुपये है, तो महीने के लिए केवल भोजन और चिकित्सा व्यय के बाद परिवार के पास कितनी राशि शेष है?

The pie chart given below illustrates the monthly expenditure incurred by a family under various heads, expressed as a percentage of the family's total income. If the family's total monthly income is ₹70,000, how much amount remains with the family for the month after meeting only the expenses for food and medical care?

(a) 43,500 रुपये
(b) 43,600 रुपये
(c) 43,400 रुपये
(d) 43,700 रुपये



$70000 \times \frac{62}{100} = 43400$

8. 35 लोगों का औसत वजन 1.7 किग्रा बढ़ जाता है जब एक आदमी जिसका वजन 49 किग्रा है, उसे दूसरे आदमी से बदल दिया जाता है। नए आदमी का वजन ज्ञात कीजिये?

The average weight of 35 people increases by 1.7 kg when a man weighing 49 kg is replaced by another man. Find the weight of the new man.

(a) 106.5 किग्रा
(b) 108.5 किग्रा
(c) 101.23 किग्रा
(d) 99.85 किग्रा

$$Avg = 49 + 1.7 \times 35$$
$$= 49 + 59.5$$
$$= 108.5$$

9. एक दुकानदार एक फुटबॉल को क्रमशः 15% और 20% की दो क्रमिक छूट पर बेचता है। दुकानदार की प्रभावी छूट ज्ञात कीजिए।

A shopkeeper sells a football at two successive discounts of 15% and 20%, respectively. Find the effective discount offered by the shopkeeper.

(a) 32%
(b) 35%
(c) 38%
(d) 40%

$$a+b-\frac{ab}{100}$$

$$15+20-\frac{15\times 20}{100}$$

32%

10. यदि एक टैक्सी 12 मिनट में 600 मीटर चलती है, तो उसकी चाल क्या है?

If a taxi travels 600 meters in 12 minutes, what is its speed?

(a) 45 मीटर/मिनट
(b) 90 मीटर/मिनट
(c) 50 मीटर/मिनट
(d) 70 मीटर/मिनट

$D = S \times T$

$T = \frac{600}{12} = 50$ m/min

11. एक नाव धारा के अनुकूल 56 किमी की दूरी 3.5 Hr में तय कर सकती है। शांत जल में नाव का अनुपात और धारा की गति का अनुपात 3:1 है। नाव को धारा के अनुकूल 41.6 किमी की दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

A boat can cover a distance of 56 km downstream in 3.5 hours. The ratio of the speed of the boat in still water to the speed of the stream is 3:1. How much time (in hours) will the boat take to cover a distance of 41.6 km downstream?

(a) 2.1
(b) 1.8
(c) 2.6
(d) 1.5

$x + y = \frac{56}{3.5} = 16$ Hr

$T = \frac{41.6}{16} = 2.6$

12. $1 \div 2 + 3 - 5\left(\frac{1}{3} \text{ of } 15\right) - 75 \div (28 - 3)$ का मान क्या है?

What is the value of $1 \div 2 + 3 - 5\left(\frac{1}{3} \text{ of } 15\right) - 75 \div (28 - 3)$?

(a) 0-25

(b) $\frac{-49}{2}$

(c) $\frac{49}{2}$

(d) 25

$\frac{1}{2} + 3 - 25 - 3$

$\frac{1}{2} - 25 = \frac{-49}{2}$

14. वैदिक की मासिक आय और व्यय के बीच का अनुपात 8:5 है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 30% की वृद्धि होती है, तो उसकी मासिक बचत में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

The ratio of Vedic's monthly income to his expenditure is 8:5. If his income increases by 20% and his expenditure increases by 30%, determine the percentage increase or decrease in his monthly savings.

(a) $5\frac{2}{3}\%$ वृद्धि

(b) $5\frac{2}{3}\%$ कमी

(c) $3\frac{1}{3}\%$ वृद्धि

(d) $3\frac{1}{3}\%$ कमी

आय = व्यय + बचत

I = E + S

800 → 960, 500 → 650, 300 → 310

$\frac{10}{300} \times 100 = 3\frac{1}{3}\%$

15. 18 कलमों को ₹660 में बेचने पर, 4 कलमों के क्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है। एक पेन का क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

On selling 18 pens for ₹660, a profit equal to the cost price of 4 pens is made. What is the cost price of one pen (in ₹)?

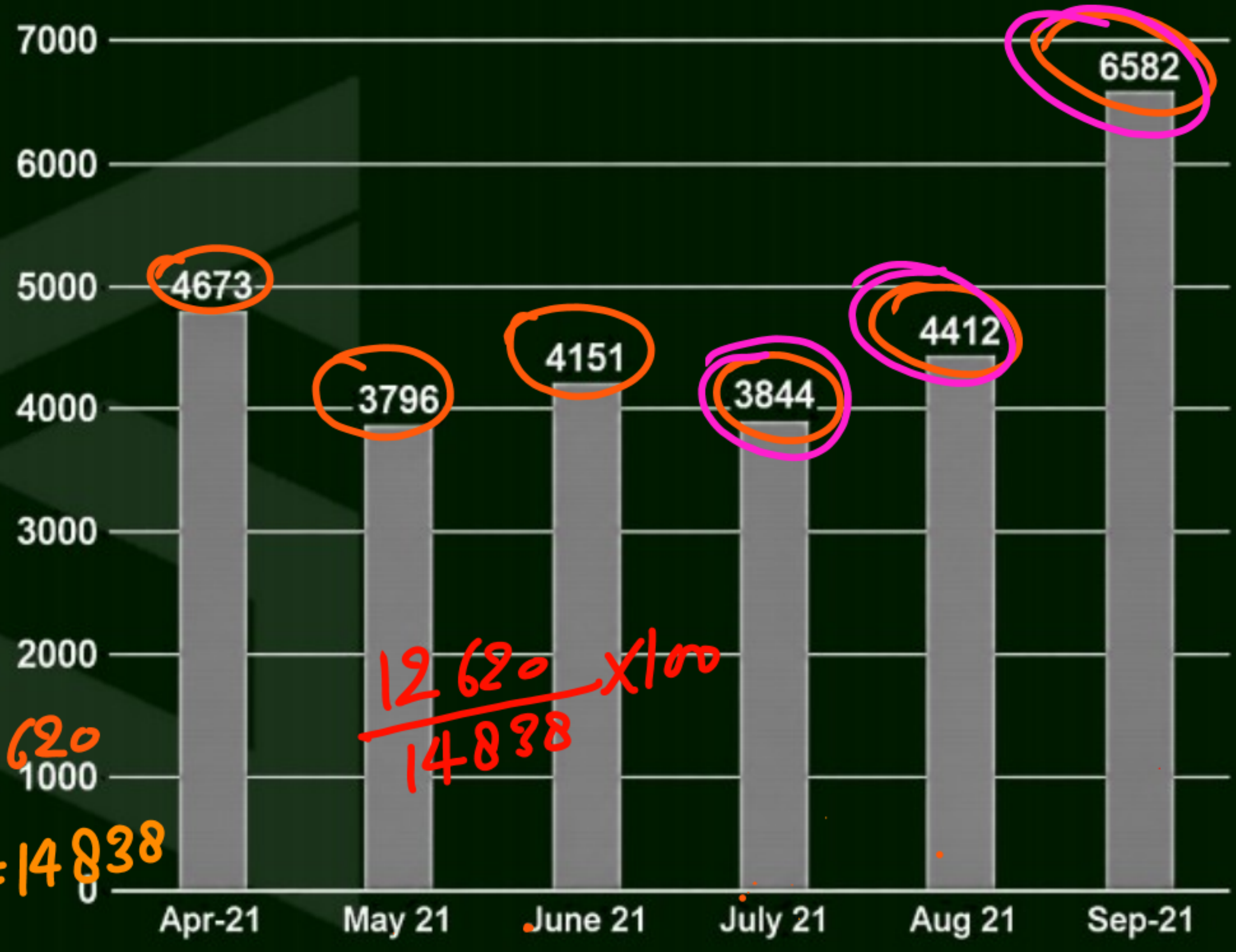
(a) 33
(b) 45
(c) 30
(d) 22

$CP = 18x \quad Profit = 4x$

$4x = 660 - 18x$

$22x = 660$, $x = 30$

16. निम्नलिखित बार ग्राफ छह महीनों में प्रस्तुत किए गए थीसिस की संख्या दर्शाता है।
अप्रैल 21, मई 21 और जून 21 में प्रस्तुत किए गए थीसिस की कुल संख्या, जुलाई 21, अगस्त 21 और सितंबर 21 में प्रस्तुत किए गए थीसिस की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित)।
The following bar graph shows the number of theses submitted over a period of six months.
What percentage is the total number of theses submitted in April '21, May '21, and June '21 of the total number of theses submitted in July '21, August '21, and September '21? (Rounded to two decimal places).
(a) 85.05%
(b) 79.12%
(c) 70.21%
(d) 102.34%



$4673 + 3796 + 4151 = 12620$
$3844 + 4412 + 6582 = 14838$

17. $\dfrac{\frac{1}{6}\div\frac{1}{6}\times\frac{1}{6}}{\frac{1}{6}\div\frac{1}{6}\,of\,\frac{1}{6}} - \dfrac{1}{36}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of $\dfrac{\frac{1}{6}\div\frac{1}{6}\times\frac{1}{6}}{\frac{1}{6}\div\frac{1}{6}\,of\,\frac{1}{6}} - \dfrac{1}{36}$

(a) 0
(b) 1
(c) 1/36
(d) 1/6

$$\frac{\frac{1}{6}\div\frac{1}{6}\times\frac{1}{6}}{\frac{1}{6}\div\frac{1}{6}\,of\,\frac{1}{6}} - \frac{1}{36}$$

$$\frac{\frac{1}{6}\times\frac{6}{1}\times\frac{1}{6}}{\frac{1}{6}\times\frac{36}{1}} - \frac{1}{36}$$

$$\frac{1}{36} - \frac{1}{36}$$

18. 11 अंकों की संख्या 7823326867X, 18 से विभाज्य है। X का मान क्या है?

The 11-digit number 7823326867X is divisible by 18. What is the value of X?

(a) 6 ✗
(b) 4 ✗
(c) 8 ✗
(d) 2

$8 + 8 + x$

$16 + x$

18 → 9, 2

19. यदि तीन संख्याएँ 1:3:7 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 336 है, तो उनका महत्तम समापवर्तक है:

If three numbers are in the ratio 1:3:7 and their Least Common Multiple (LCM) is 336, then their Greatest Common Divisor (GCD) is:

(a) 16
(b) 18
(c) 10
(d) 12

I = x
II = 3x
III = 7x

HCF = x

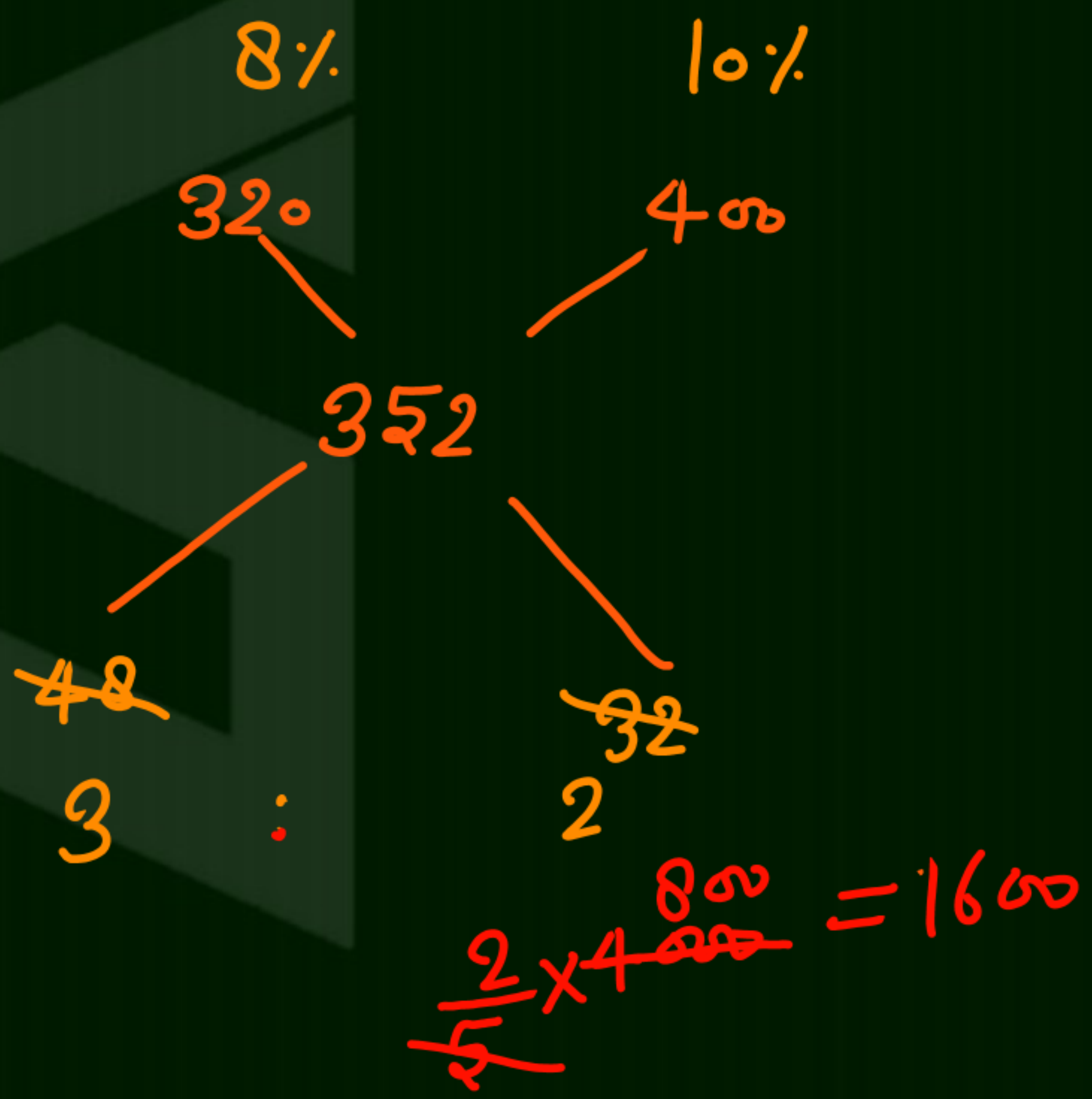
$21x = 336$

$x = 16$

20. किरण ने दो व्यक्तियों को ₹4,000 इस प्रकार उधार दिए कि उसका एक भाग 8% प्रति वर्ष की दर से तथा शेष भाग 10% प्रति वर्ष की दर से दिया जाए। उसे ₹352 का वार्षिक साधारण ब्याज प्राप्त हुआ। तो 10% पर उधार दी गई राशि है:

Kiran lent ₹4,000 to two individuals in such a way that one part was lent at an interest rate of 8% per annum, and the remaining part at 10% per annum. She received an annual simple interest of ₹352. Therefore, the amount lent at 10% is:

(a) ₹1,800
(b) ₹2,200
(c) ₹2,400
(d) ₹1,600



21. A और B 1200 मीटर लंबे वृत्ताकार ट्रैक पर 12 किमी की दौड़ लगाते हैं। वे क्रमशः 300 सेकंड और 400 सेकंड में पूरा करते हैं। प्रारंभ से कितने समय बाद तेज़ व्यक्ति धीमे व्यक्ति से आखिरी बार मिलेंगे?

A and B run a 12 km race on a 1200-meter-long circular track. They complete it in 300 seconds and 400 seconds, respectively. How long after the start will the faster person meet the slower person for the last time?

(a) 2400 सेकंड
(b) 8400 सेकंड
(c) 9600 सेकंड
(d) 10800 सेकंड

$\frac{12000}{1200} = 10$ चक्कर

$A = 300 \times 10 = 3000$ sec

22. 360 के 200% के 150% के 40% का 30% क्या है?
What is 30% of 40% of 150% of 200% of 360?
(a) 1.296
(b) 12.96
(c) 1296
(d) 129.6

$$360 \times \frac{200}{100} \times \frac{150}{100} \times \frac{40}{100} \times \frac{30}{100}$$

$$\frac{36 \times 36}{10} = 129.6$$

23. छूट प्रतिशत और मार्कअप प्रतिशत का अनुपात 1:3 है और लाभ प्रतिशत और छूट प्रतिशत का अनुपात 7:5 है। यदि क्रय मूल्य 5500 रुपये है तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

The ratio of the discount percentage to the markup percentage is 1:3, and the ratio of the profit percentage to the discount percentage is 7:5. If the cost price is ₹5,500, determine the selling price.

(a) 8300 रुपये
(b) 6500 रुपये
(c) 7040 रुपये
(d) 7430 रुपये

D : MP = (1 : 3) × 5 = 5 : 15

P : D = 7 : 5

D = 5x P = 7x MP = 15x

airGurukul
UP पुलिस कांस्टेबल 2026
8, 9, 10 जून को होने वाली परीक्षा पर अंतिम प्रहार
12 घंटे की
महा मैराथन
एक ही क्लास में
पूरा सिलेबस
खल्लास
हिंदी
के टॉप 500
धाकड़ सवाल
Vipul Sir
31 May 2026 (रविवार)
LIVE
1:00 PM

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**