airGurukul
उत्तर प्रदेश
पुलिस कांस्टेबल 2026
उत्तर प्रदेश पुलिस
SELECTION SERIES
MOCK - 04
MATHS
DATE
4 JUNE 2026
TIME
1:00 PM
LIVE
ANSHUL SIR
POLICE

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. 25% और 10% की दो क्रमिक छूटो के समतुल्य एकल छूट ज्ञात करें

Find the single equivalent discount for two successive discounts of 25% and 10%.

a) 31.9%

b) 35.5%

c) 32.5%

d) 38.4%

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

$$25+10-\frac{25\times10}{100}$$

$$35-2.5$$

$$32.5$$

2. X शुरू में अपनी आय का 40% खर्च करता है। अगले महीने के लिये, उसकी आय में 30% की वृद्धि हो जाती है और वह अपनी बचत में 25% की वृद्धि करता है। उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

X initially spends 40% of his income. For the next month, his income increases by 30% and he increases his savings by 25%. What is the percentage increase in his expenditure?

a) 25%
b) 27.5%
c) 35%
d) 37.5%

आय = व्यय + बचत

I = E + S

100 → +30

40 → +15

60 → +15

$\frac{15}{40} \times 100 = 37.5\%$

3. A एक काम को 12 घंटों में कर सकता है। यदि उसके साथ B काम करता है, जो 25% अधिक कुशल है, तो वे मिलकर कितने समय में काम पूरा करेंगे?

A can complete a work in 12 hours. If B works with him, who is 25% more efficient, then in how much time will they complete the work together?

a) 4.96 h
b) 5.33 h
c) 5.04 h
d) 4.29 h

A : B

effi = 4 : 5

T.W. = 4 × 12 = 48

$A + B = \frac{48}{9} = 5.33$

4. 28000 रुपये पर 6% प्रति वर्ष की दर से 1 वर्ष के लिये वार्षिक और अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर क्या है?

What is the difference between the compound interest compounded annually and semi-annually on Rs 28000 at the rate of 6% per annum for 1 year?

a) 23.2
b) 25.2
c) 21.3
d) 19.2

R = 6% = 3%

I = 840

II = 840   25.2

CI − SI = 25.2

5. 11 खिलाड़ियों और उनके कोच की औसत आयु 33 वर्ष है। पहले 5 खिलाड़ियों की औसत आयु 29 वर्ष है और अन्य 6 खिलाड़ियों की औसत आयु 30 वर्ष है। कोच की आयु ज्ञात करें।

The average age of 11 players and their coach is 33 years. The average age of the first 5 players is 29 years and that of the other 6 players is 30 years. Find the age of the coach.

a) 71
b) 75
c) 68
d) 64

$N \times A = T$

$12 \times 33 = 396$

$5 \times 29 = 145$

$6 \times 30 = 180$

$396 - 325 = 71$

7. एक भाजक, भागफल का 10 गुना तथा शेषफल का 5 गुना है। यदि शेषफल 46 है तो भाज्य क्या होगा?

A divisor is 10 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder is 46, then what will be the dividend?

a) 5972
b) 4286
c) 4874
d) 5336

भाजक = भागफल × 10

भागफल = $\frac{230}{10}$ = 23

भाजक = शेष × 5
= 46 × 5
= 230

भाज्य = भाजक × भागफल + शेष
= 230 × 23 + 46
= 5290 + 46
= 5336

8. एक कपड़े की दुकान में एक विक्रेता कमीज को केवल तीन रंगों में बेचता है। लाल, नीला और हरा। कमीज के रंग 4 : 5 : 7 के अनुपात में हैं। यदि दुकान में 45 नीली कमीजें हैं, तो उसके पास कुल कितनी कमीजें हैं?

In a clothing store, a seller sells shirts in only three colours: Red, Blue and Green. The shirts are in the ratio of 4 : 5 : 7. If there are 45 blue shirts in the shop, then how many total shirts does he have?

a) 131
b) 139
c) 128
d) 144

R : B : G
4 : 5 : 7 = 16×9
= 144
5 → 45
1 → 9

9. 250m और 300m लंबी दो रेलगाड़ियाँ समांतर पटरियों पर क्रमशः 80 km/h और 65 km/h की गति से एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज गति वाली रेलगाड़ी को धीमी गति वाली रेलगाड़ी को पार करने में कितना समय लगेगा?

Two trains of lengths 250m and 300m are running on parallel tracks in the same direction at speeds of 80 km/h and 65 km/h respectively. How much time will the faster train take to cross the slower train?

a) 232 sec
b) 322 sec
c) 130 sec
d) 132 sec

$D = S \times T$

$550 = 15 \times \frac{5}{18} \times T$

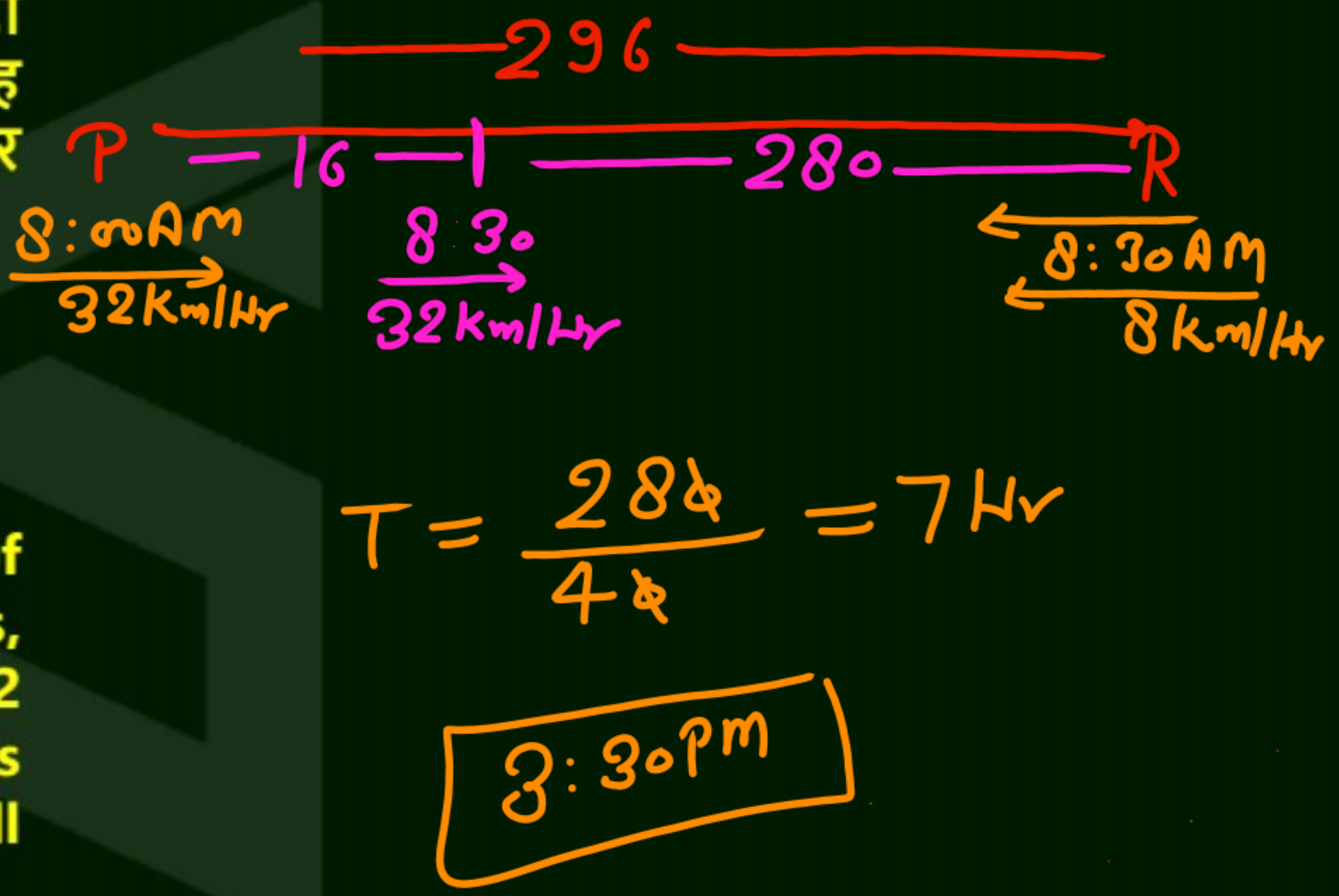
$T = 132$ sec

10. सुबह 7:45 बजे P और R एक दूसरे से 296 किमी की दूरी पर हैं। 15 मिनट बाद, P, 32 किमी/घण्टा की गति से R की ओर चलना शुरू करता है। सुबह 8:30 बजे, R, 8 किमी/घण्टा की गति से P की ओर चलना शुरू करता है। वे किस समय मिलेंगे?

a) दोपहर 3:30 बजे
b) दोपहर 2:45 बजे
c) दोपहर 4:50 बजे
d) दोपहर 4:20 बजे

At 7:45 AM, P and R are at a distance of 296 km from each other. After 15 minutes, P starts moving towards R at a speed of 32 km/h. At 8:30 AM, R starts moving towards P at a speed of 8 km/h. At what time will they meet?

a) 3:30 PM
b) 2:45 PM
c) 4:50 PM
d) 4:20 PM



12. दो संख्याओं का योग 35 है। उनका गुणनफल 150 है। उनके व्युत्क्रमों के योग और व्युत्क्रमों के अंतर का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।

The sum of two numbers is 35. Their product is 150. Find the Highest Common Factor (HCF) of the sum of their reciprocals and the difference of their reciprocals.

a) 7/60
b) 1/30
c) 5/15
d) 7/30

x, y

$x+y=35$

$xy=150$

भिन्न HCF = अंश HCF / हर LCM

भिन्न LCM = अंश LCM / हर HCF

$(x-y)^2=(x+y)^2-4xy$

$=1225-600$

$x-y=\sqrt{625}=25$

$\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{x+y}{xy}=\frac{35}{150}=\frac{7}{30}$

$\frac{1}{x}-\frac{1}{y}=\frac{x-y}{xy}=\frac{25}{150}=\frac{1}{6}$

$HCF=\frac{1}{30}$

13. अंकित मूल्य पर 10% छूट के साथ विक्रेता 5% लाभ कमाता है। यदि अंकित मूल्य में 5% की वृद्धि की जाती है और प्रत्येक 5% की दो क्रमिक छूट की पेशकश की जाती है, तो विक्रेता कितना प्रतिशत लाभ अर्जित करता है?

A seller earns a 5% profit with a 10% discount on the marked price. If the marked price is increased by 5% and two successive discounts of 5% each are offered, then what percentage of profit does the seller earn?

a) 10.5%
b) 10%
c) 11%
d) 11.5%

H.W.

14. $\frac{(84 \div 12 \times 3 - 4 \div 12 \times 9 + 5 \times 6 - 2 \times 3)}{(8 \div 12 \times 3)}$ का मान क्या है?

What is the value of

$$\frac{(84 \div 12 \times 3 - 4 \div 12 \times 9 + 5 \times 6 - 2 \times 3)}{(8 \div 12 \times 3)}$$

a) 25
b) 21
c) 24
d) 18

$$\frac{21 - 3 + 30 - 6}{2} = \frac{42}{2} = 21$$

15. [{46÷2×23+(2×5+8÷2)} का 33.33%] का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of

[{46÷2×23+(2×5+8÷2)} of 33.33%]

a) 172

b) 178

c) 181

d) 184

$\left[\{529+14\}\times\frac{1}{3}\right]$

$543\times\frac{1}{3}=181$

16. यदि 2016 में 25% की वृद्धि की जाए तथा संख्या 2520 में 20% की कमी की जाए तो दोनों संख्याओं के बीच क्या अंतर होगा?

If 2016 is increased by 25% and the number 2520 is decreased by 20%, then what will be the difference between both numbers?

a) 504
b) 200
c) 246
d) 255

504 5
2016 × 125/100
4

2520 × 80/100

2016

2520

17. A, 2 किमी/घण्टा की गति से 4 किमी चलता है, 6 किमी/घण्टा की गति से 10 किमी दौड़ता है, और फिर 45 km बस से जाता है। बस की गति 30 km/h है। A की औसत गति ज्ञात करें।

A walks 4 km at a speed of 2 km/h, runs 10 km at a speed of 6 km/h, and then travels 45 km by bus. The speed of the bus is 30 km/h. Find the average speed of A.

a) $11\frac{13}{31}$ b) $12\frac{41}{14}$

c) $11\frac{31}{13}$ d) $12\frac{14}{41}$

$T = \frac{4}{2} = 2\,Hr$

$T = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}\,Hr$

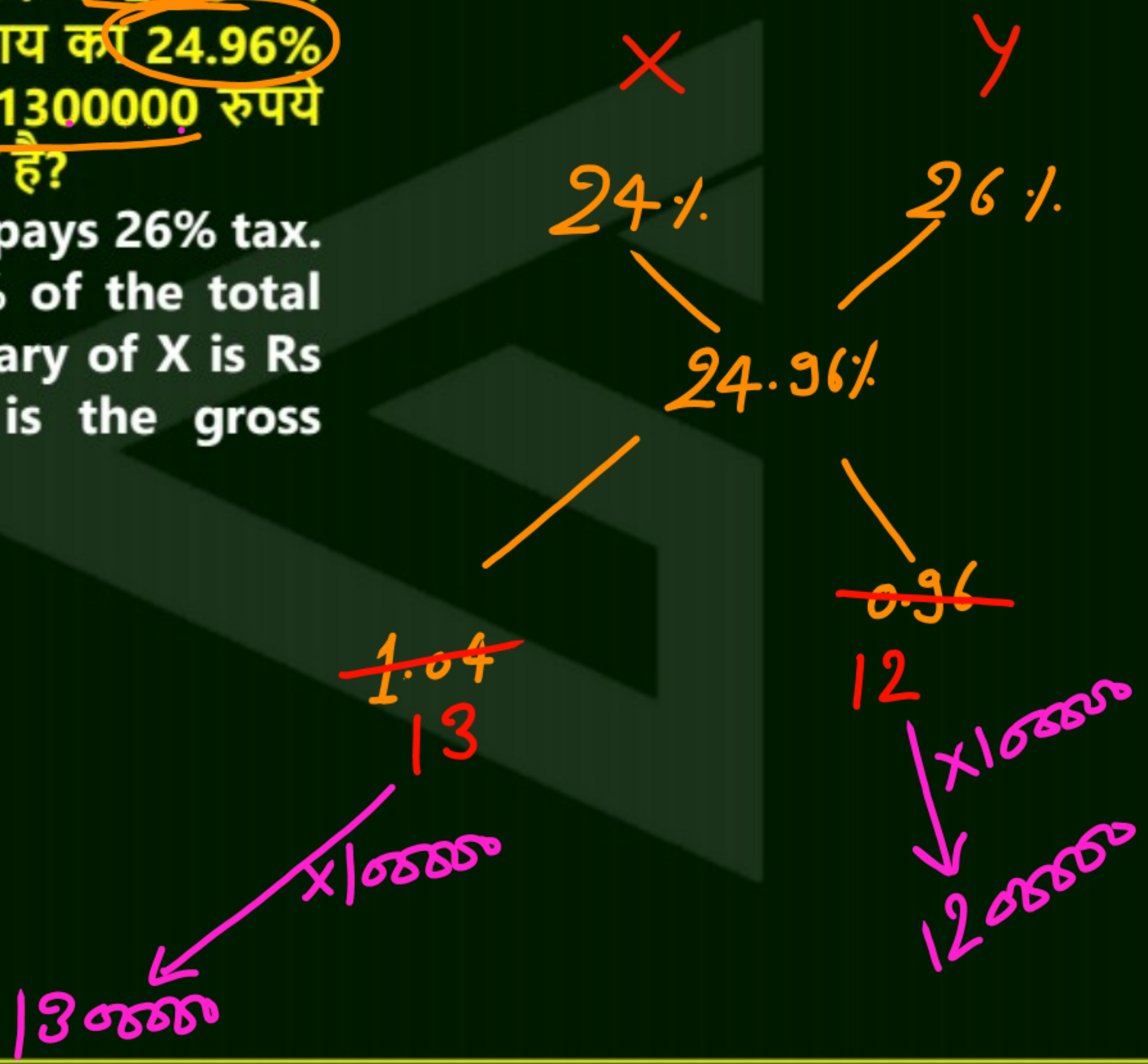
$T = \frac{45}{30} = \frac{3}{2}\,Hr$

$Avg = \frac{59 \times 6}{31} = \frac{354}{31}$

18. X 24% कर चुकाता है जबकि Y 26% कर चुकाता है। कुल कर कुल आय का 24.96% है। यदि X का सकल वेतन 1300000 रुपये है, तो Y का सकल वेतन क्या है?

X pays 24% tax while Y pays 26% tax. The total tax is 24.96% of the total income. If the gross salary of X is Rs 1,300,000, then what is the gross salary of Y?

a) 1000000
b) 1100000
c) 1200000
d) 1300000



19. एक वस्तु जिसे 8% हानि पर बेचा जा रहा है उसे यदि 18% लाभ पर बेचा जाए तो उसका विक्रय मूल्य 195 रुपये अधिक होगा। यदि वस्तु 915 रुपये में बेची गई थी तो वस्तु बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

An article which is being sold at an 8% loss would fetch Rs 195 more if it were sold at an 18% profit. If the article was sold for Rs 915, then find the percentage profit earned on selling the article.

a) 20%
b) 45%
c) 30%
d) 22%

$26\% \rightarrow 195$

$1\% \rightarrow \frac{195}{26} = \frac{15}{2}$

$100\% \rightarrow \frac{15}{2} \times 100 = 750$

$SP = 915$

$CP = 750$

$\frac{165}{750} \times 100 = 22\%$

20. किसी व्यवसाय में A, B और C के निवेश का अनुपात 1 : 3 : 2 है। यदि A, B और C क्रमशः 3 वर्ष 4 महीने, 1 वर्ष 8 महीने और 1 वर्ष 8 महीने के लिये निवेश करते हैं, तो लाभ में A, B और C के हिस्से का अनुपात क्या है?

The ratio of investments of A, B and C in a business is 1 : 3 : 2. If A, B and C invest for 3 years 4 months, 1 year 8 months and 1 year 8 months respectively, then what is the ratio of the shares of A, B and C in the profit?

a) 1 : 2 : 3
b) 1 : 8 : 2
c) 2 : 3 : 2
d) 2 : 3 : 1

लाभ = पूँजी × समय

A	B	C
1×40 :	3×20 :	2×20
2 :	3 :	2

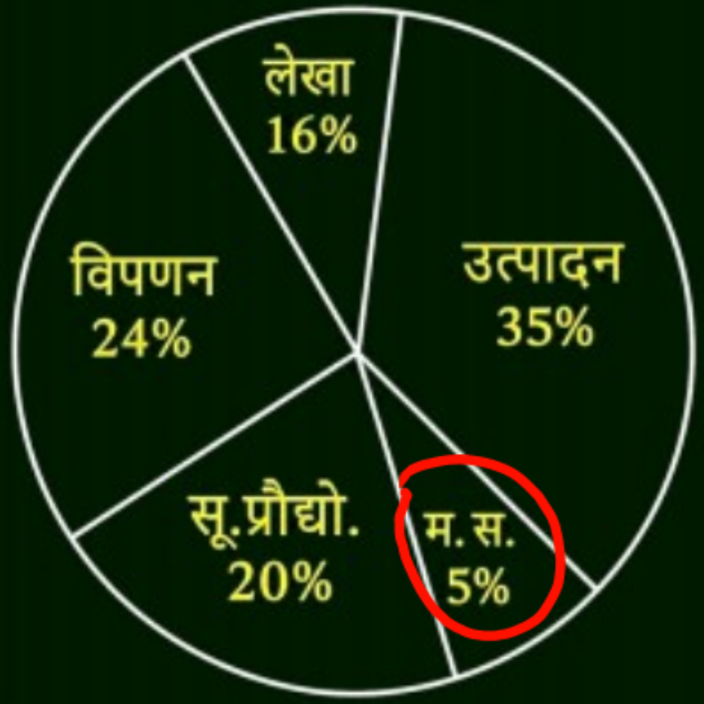
21. दिए गए पाई-चार्ट और सारणी में एक संगठन के विभिन्न विभागों में कार्य करने वाले कर्मचारियों का प्रतिशत और उनमें पुरुषों की संख्या का विवरण दिया गया है।
मानव संसाधन (मा.सं.) विभाग में कार्यरत महिलाओं की संख्या और मानव संसाधन (मा.सं.) विभाग में कार्यरत कुल कर्मचारियों की संख्या के बीच अनुपात है:

The given pie-chart and table show the percentage of employees working in different departments of an organization and the breakdown of the number of males among them.
The ratio between the number of females working in the Human Resources (HR) department and the total number of employees working in the Human Resources (HR) department is:

(a) 7 : 10 (b) 8 : 17
(c) 8 : 19 (d) 5 : 7

कुल कर्मचारियों की संख्या = 800
Total number of employees = 800

विभाग / Department	पुरुषों की संख्या / Number of Males
उत्पादन / Production	245
मानव संसाधन / Human Resources	12
सूचना प्रौद्योगिकी / Information Technology	74
विपणन / Marketing	165
लेखा / Accounts	93



$800 \times \frac{5}{100} = 40$

$40 - 12 = 28$

$28 : 40$

$7 : 10$

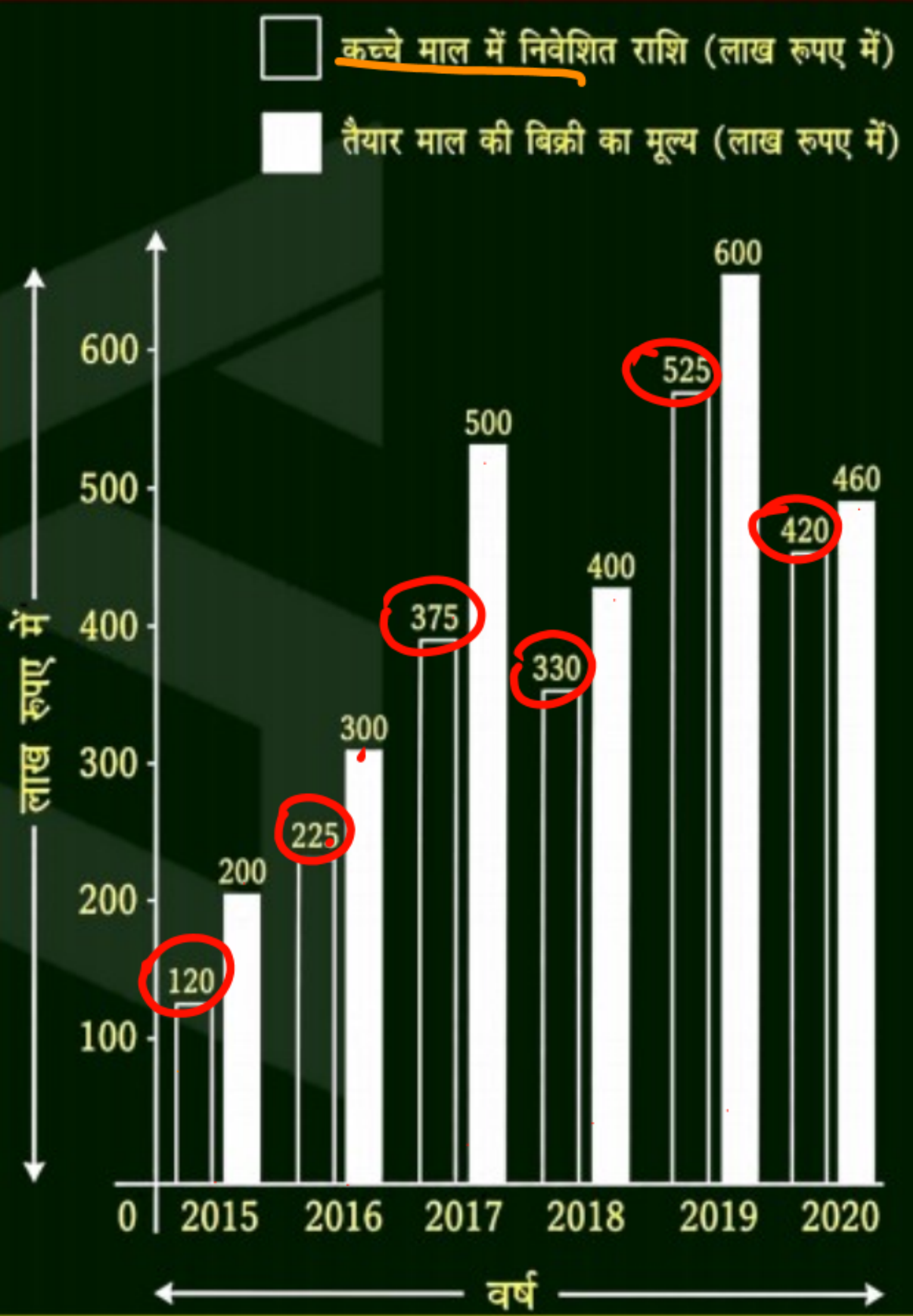
22. निम्न रेखाचित्र का अध्ययन करके उत्तर दीजिए। दी गई अवधि में कच्चे माल में निवेशित औसत राशि तथा उसी अवधि में तैयार माल की बिक्री के औसत मूल्य में कितना अंतर था?

(a) ₹ 62.5 लाख (b) ₹ 68.5 लाख
(c) ₹ 71.5 लाख (d) ₹ 77.5 लाख

Study the following bar chart and answer the question.

What was the difference between the average amount invested in raw materials and the average value of sales of finished goods during the given period?

(a) ₹ 62.5 Lakh (b) ₹ 68.5 Lakh
(c) ₹ 71.5 Lakh (d) ₹ 77.5 Lakh



$\frac{1996}{6} = \frac{2460}{6}$

$= \frac{465}{6}$

₹ 77.5

23. दो रेलगाड़ियां A तथा B एक ही बिन्दु से एक ही समय पर आरंभ होकर क्रमशः 60 किमी/घंटा तथा 72 किमी/घंटा की चाल से एक ही दिशा में जाती हैं। यदि प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई 240 मीटर हो, तो B द्वारा A को पार करने में कितना समय लगेगा?

(a) 1 मिनट 12 सेकण्ड
(b) 1 मिनट 24 सेकण्ड
(c) 2 मिनट 12 सेकण्ड
(d) 2 मिनट 24 सेकण्ड

Two trains, A and B, start from the same point at the same time and travel in the same direction at speeds of 60 km/h and 72 km/h, respectively. If the length of each train is 240 meters, how much time will it take for train B to overtake train A?

(a) 1 minute 12 seconds
(b) 1 minute 24 seconds
(c) 2 minutes 12 seconds
(d) 2 minutes 24 seconds

$480 = 132 \times \frac{5}{18} \times T$

24. निम्नलिखित का मान क्या है?

$72 \div [38 - \{30 - (31 - 60 \div 4 \times 5)\}]$

What is the value of the following?

$72 \div [38 - \{30 - (31 - 60 \div 4 \times 5)\}]$

(a) -2

(b)-3

(c) -4

(d)-8

H.W.

25. 60 व्यक्ति किसी दीवार को बनाने में 36 दिन लगाते हैं। काम का छठा हिस्सा पूरा होने पर, एक-चौथाई श्रमिक काम छोड़कर चले जाते हैं। काम को पूरा करने में, कुल मिलाकर कितने दिन का समय लगेगा?

60 persons take 36 days to build a wall. On completion of one-sixth of the work, one-fourth of the workers leave the work. How many days will it take in total to complete the work?

(a) 46
(b) 45
(c) 40
(d) 48

H.W

airGurukul
उत्तर प्रदेश पुलिस कांस्टेबल
भर्ती 2026-27
वर्दी 2.0
तैयारी
सफलता
की गारंटी
पहचान बनेगी – वर्दी के साथ
EXAM FOCUSED
REAL EXAM PATTERN
ACCURATE ANALYSIS
RANK BOOSTER
LIVE
Live Classes
Recorded Classes
Live Current Affairs Class
Class Notes
Handwritten Notes
Live Doubt Sessions
Best Faculty
Full Mock Tests
Practice Tests + Analysis
Regular Revision & Strategy Support
OFFER PRICE: 499/-
ACTUAL PRICE: 999/-
100% SELECTION FOCUSED
Download app
airGurukul
GET IT ON Google Play

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**