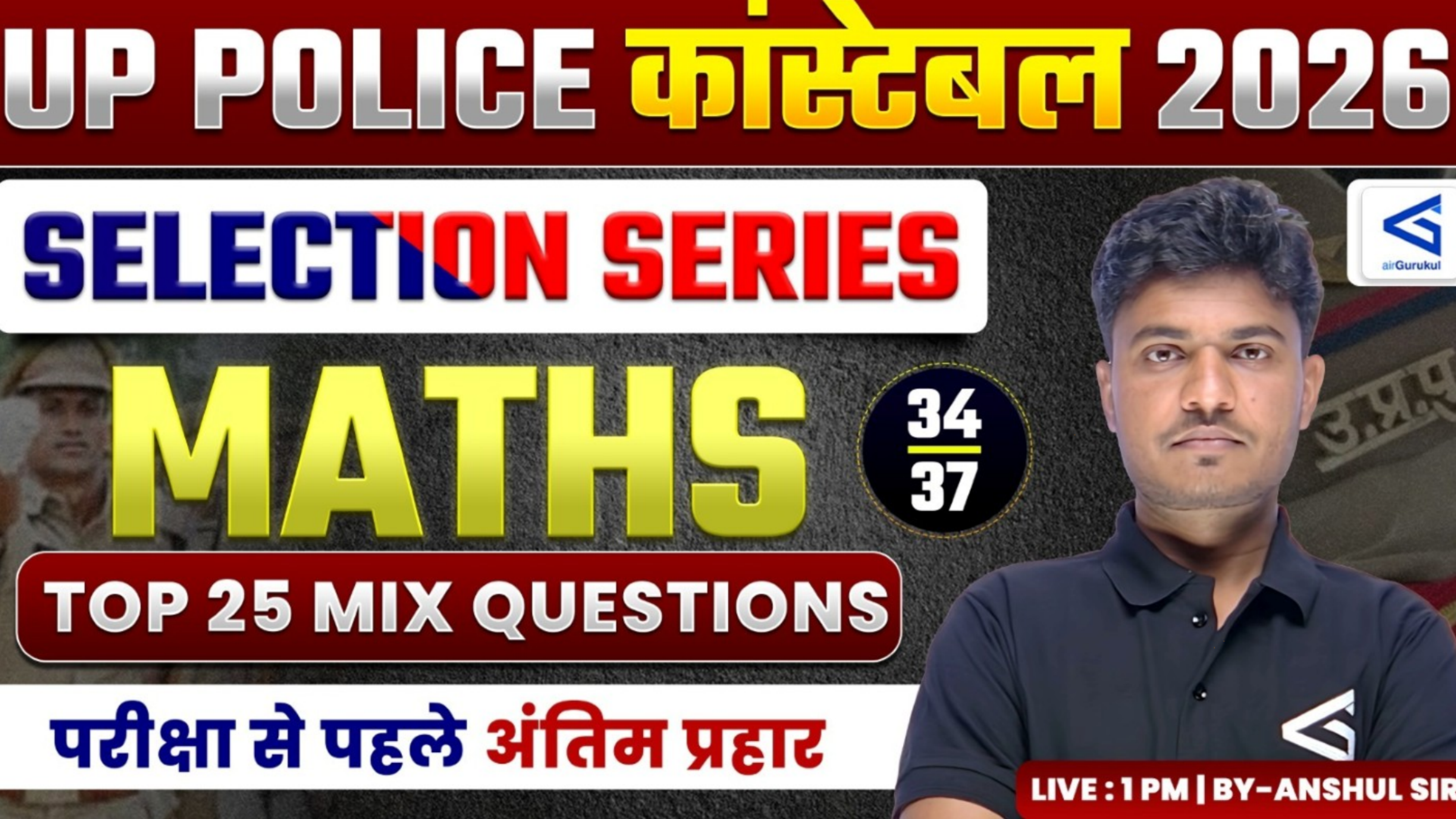

UP POLICE कांस्टेबल 2026
SELECTION SERIES
MATHS
34
37
TOP 25 MIX QUESTIONS
परीक्षा से पहले अंतिम प्रहार
airGurukul
LIVE : 1 PM | BY-ANSHUL SIR

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. यदि x का 30%, y के 20% के 5 गुना के बराबर है। x : y का मान ज्ञात कीजिए।
If 30% of x is equal to 5 times 20% of y, find the value of x : y.
(a) 10:7
(b) 10:3
(c) 3:10
(d) 3:7

$x \times 30\% = y \times 20\% \times 5$

$3x = 10y$

$\frac{x}{y} = \frac{10}{3}$

$x : y = 10 : 3$

2. उन संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए जिनका महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 8 और 40 है।

Find the product of the numbers whose highest common factor (HCF) and lowest common multiple (LCM) are 8 and 40 respectively.

(a) 240
(b) 300
(c) 320
(d) 360

$I \times II = LCM \times HCF$

$= 8 \times 40$

$= 320$

3. एक टोकरी में 350 अंडे हैं। यदि 12% अंडे सड़े हुए हैं, तो कितने अंडे बेचने के लिए पर्याप्त हैं?
There are 350 eggs in a basket. If 12% of the eggs are rotten, how many eggs are good enough to be sold?
(a) 408
(b) 310
(c) 308
(d) 410

$$350 \times \frac{88}{100} = 308$$

4. सौरभ ने एक अंगूठी अंकित मूल्य से 26% कम पर खरीदी और उसे अंकित मूल्य से 10% अधिक पर बेच दिया। उसके द्वारा अर्जित अनुमानित लाभ ज्ञात कीजिए।

Saurabh bought a ring at 26% less than the marked price and sold it at 10% more than the marked price. Find the approximate profit earned by him.

(a) 48.6%
(b) 45.2%
(c) 46.7%
(d) 49.9%

MP = 100   SP = 110

CP = 74

$$\text{Profit\%} = \frac{36}{74} \times 100 = \frac{1800}{37}\% = 48.6\%$$

5. निम्नलिखित तालिका एक कंपनी के 5 वर्षों के सकल कारोबार (करोड़ में) को दर्शाती है।
The following table shows the gross turnover (in crores) of a company for 5 years.
2020 का सकल कारोबार 2018 के सकल कारोबार से कितने प्रतिशत अधिक है?
The gross turnover of 2020 is what percentage more than the gross turnover of 2018?

(a) 20%
(b) 5%
(c) 25%
(d) 13%

वर्ष (Year)	कुल बिक्री (Total Sales)
2016	12
2017	18
2018	25
2019	25
2020	30

$\frac{5}{25} \times 100 = 20\%$

6. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
7500 का 95% - 1260 का 3/7% + 1400 का 1.6% = ?
What will come in place of the question mark (?) in the following question?
~~95 of 7500 3/7 of 1260 + 1.6 of 1400 = ?~~
(a) 7208
(b) 7844
(c) 7142
(d) 7054

H.W.

7. साधारण ब्याज पर निवेश की गई एक धनराशि 9 वर्षों में अपनी 4 गुनी हो जाती है। 21 वर्षों में यह कितनी गुनी हो जाएगी?

A sum of money invested at simple interest becomes 4 times of itself in 9 years. In 21 years, it will become how many times of itself?

(a) 10
(b) 8
(c) 12
(d) 6

9वर्ष → 3
3वर्ष → 1
21वर्ष → 7 (×7)
7 + 1 = 8

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$

$$\frac{9}{21} = \frac{3}{N_2 - 1}$$

$$N_2 - 1 = 7$$

$$N_2 = 8$$

8. P, Q और R किसी काम को क्रमशः 11 दिन, 20 दिन और 55 दिन में कर सकते हैं। यदि P को वैकल्पिक दिनों में Q और R की सहायता मिलती है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

P, Q, and R can do a piece of work in 11 days, 20 days, and 55 days respectively. If P is assisted by Q and R on alternate days, then in how many days can the work be completed?

(a) 7
(b) 9
(c) 8
(d) 10

P = 11 – 20
Q = 20 – 11
R = 55 – 4

220

2 days = 55
×4 ×4
8 days   220

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
Vipul Sir
हिंदी
के टॉप 500
धाकड़ सवाल
31 May 2026 (रविवार)
LIVE
1:00 PM

9. निर्देश: निम्नलिखित तालिका छह छात्रों द्वारा चार अलग-अलग विषयों में प्राप्त अंकों का प्रतिशत दर्शाती है।
तालिका के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Directions: The following table shows the percentage of marks obtained by six students in four different subjects.
Answer the following questions based on the table.
छात्र T द्वारा प्राप्त अंकों का कुल प्रतिशत कितना है?
What is the overall percentage of marks scored by student T?
(a) 74%
(b) 72.5%
(c) 73%
(d) 74.5%

छात्र (Student)	भौतिकी (Physics) (50 में से / Out of 50)	रसायन विज्ञान (Chemistry) (50 में से / Out of 50)	गणित (Mathematics) (50 में से / Out of 50)	अंग्रेजी (English) (50 में से / Out of 50)
P	34	28	40	30
Q	41	45	45	43
R	45	48	30	32
S	35	36	38	34
T	32	35	34	48
U	48	37	42	46

$\frac{149}{200} \times 100 = 74.5$

10. 11^2 और 12^2 के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं?
How many natural numbers lie between 11^2 and 12^2?
(a) 23
(b) 24
(c) 21
(d) 22

n^2 & $(n+1)^2$

$2n$

$2 \times 11 = 22$

11. यदि कोई व्यापारी किसी वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 50 प्रतिशत अधिक मूल्य पर अंकित करता है और 30 प्रतिशत की छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

If a trader marks the price of an item 50 percent above the cost price and offers a discount of 30 percent, then what is his profit percentage?

(a) 15 प्रतिशत}
(b) 5 प्रतिशत
(c) 10 प्रतिशत
(d) 8 प्रतिशत

CP = 100 MP = 150 SP = $150 \times \frac{70}{100}$ = 105

5%

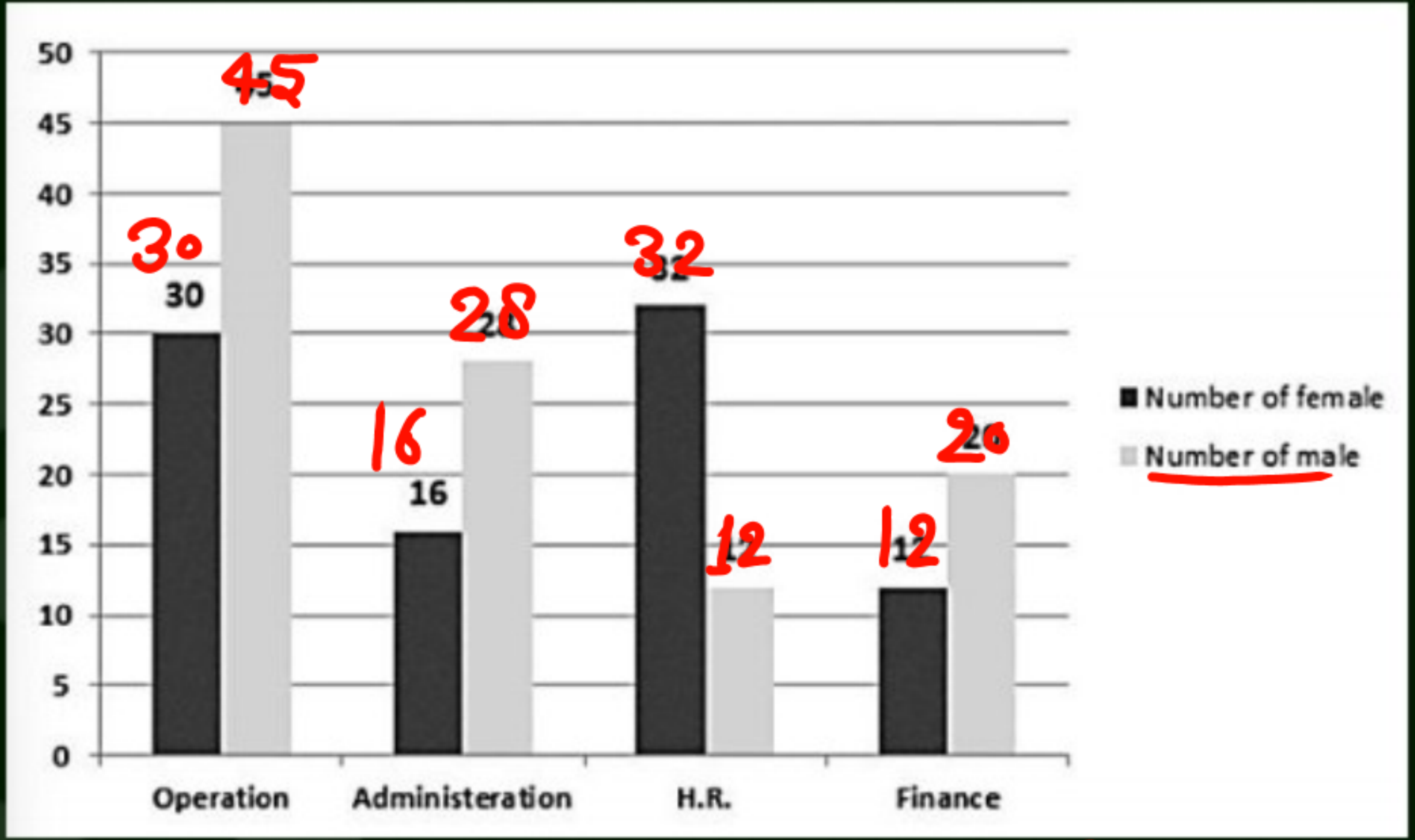
12. प्रथम 14 धनात्मक सम संख्याओं का औसत क्या है?
What is the average of the first 14 positive even numbers?
(a) 16
(b) 14
(c) 15
(d) 14.5

2, 4, 6, 8, ... 28

$$Avg = \frac{2+28}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

13. निर्देश: निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन करें और उसके अनुसार प्रश्नों का उत्तर दें। बार ग्राफ एक कंपनी के चार अलग-अलग विभागों में पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाता है।

Directions: Study the following bar graph and answer the questions accordingly. The bar graph shows the number of males and females in four different departments of a company.



कंपनी में महिला कर्मचारियों की कुल संख्या का पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात क्या है?

What is the ratio of the total number of female employees to the total number of male employees in the company?

(a) 4 : 5
(b) 5 : 6
(c) 6 : 7
(d) 7 : 8

महिला = 30+16+32+12 = 90
पुरुष = 45+28+12+20 = 105

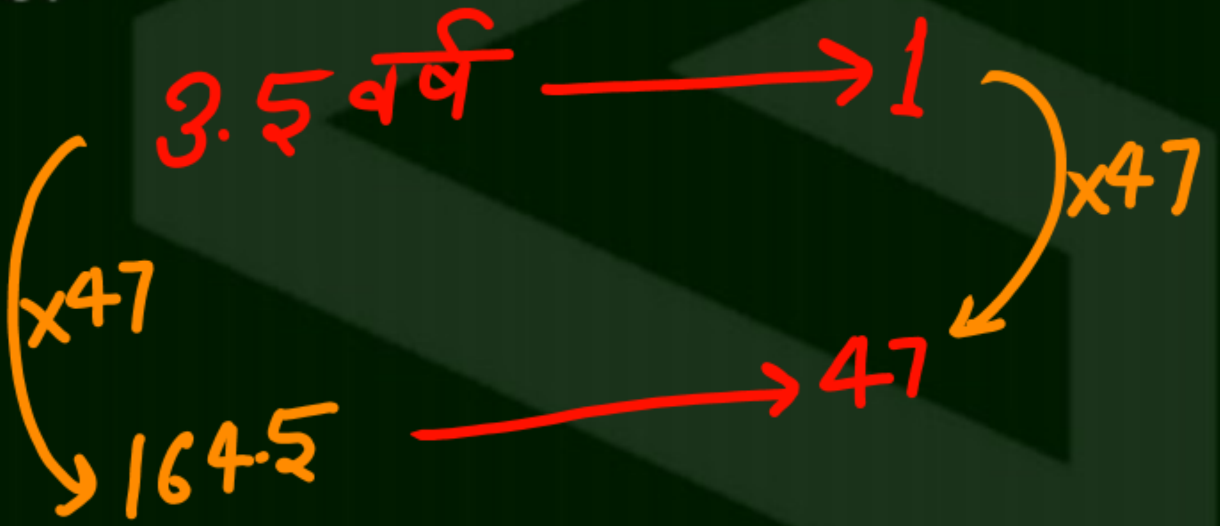
90 : 105
6 : 7

14. साधारण ब्याज के अंतर्गत धनराशि 3.5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह धनराशि 48 गुना हो जाएगी?

Under simple interest, a sum of money doubles in 3.5 years. In how many years will this sum become 48 times its original value?

(a) 184.5
(b) 164.5
(c) 154.5
(d) 174.5

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$



15. व्यंजक 1.905 ÷ 1.27 × 1.5 + 3.75 - 5.94 का मान क्या होगा?

What will be the value of the expression 1.905 ÷ 1.27 × 1.5 + 3.75 - 5.94?

(a) 0.6
(b) 0.06
(c) 6
(d) 0.4

$1.5 \times 1.5 + 3.75 - 5.94$

$2.25 + 3.75 - 5.94$

$6 - 5.94$

0.06

16. एक बेईमान व्यापारी अपना सामान क्रय मूल्य से 20% की हानि पर बेचता है, लेकिन एक दोषपूर्ण वजन का उपयोग करता है जिसका वजन 25% कम है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत (दशमलव दो स्थानों तक पूर्णांकित) क्या है?

A dishonest trader sells his goods at a loss of 20% on the cost price, but uses a faulty weight which weighs 25% less. What is his profit or loss percentage (rounded off to two decimal places)?

(a) 6.67%, लाभ
(b) 3.33%, लाभ
(c) 3.33%, हानि
(d) 6.67%, हानि

19. 5 सेमी, 7 सेमी और 11 सेमी आयाम वाले घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात कीजिए।
Find the total surface area (in cm^2) of a cuboid with dimensions 5 cm, 7 cm, and 11 cm.
(a) 385
(b) 334
(c) 343
(d) 167

$V = lbh$

$T.S.A. = 2(lb + bh + lh)$

$T.S.A. = 2(35 + 77 + 55)$

$= 2 \times 167$

$= 334$

20. A, B और C ने साझेदारी शुरू की। उन्होंने क्रमशः 45000 रुपये, 36000 रुपये और 54000 रुपये का निवेश किया। वे 4 वर्ष, 3 वर्ष और 2 वर्ष तक साझेदारी में रहे। यदि लाभ में B का हिस्सा 1800 रुपये है, तो कुल लाभकितना है?

A, B, and C started a partnership. They invested ₹45,000, ₹36,000, and ₹54,000, respectively. They remained in the partnership for 4 years, 3 years, and 2 years. If B's share of the profit is ₹1,800, what is the total profit?

(a) 6000 रुपये
(b) 6600 रुपये
(c) 7200 रुपये
(d) 7000 रुपये

A : B : C

5×4 : 4×3 : 6×2

20 : 12 : 12

5 : 3 : 3 = 11×600 = 6600

3 → 1800

1 → 600

21. A, B, C और D का औसत भार 33 किग्रा है। C, A से 12 किग्रा हल्का है, जबकि B, C से 6 किग्रा भारी है। D का भार, C से 10 किग्रा कम है। A और D का औसत भार क्या है?

The average weight of A, B, C and D is 33 kg. C is 12 kg lighter than A, while B is 6 kg heavier than C. D's weight is 10 kg less than C. What is the average weight of A and D?

(a) 34 किग्रा
(b) 33 किग्रा
(c) 35 किग्रा
(d) 32 किग्रा

$A = C + 12 = 43$

$B = C + 6$

$D = C - 10 = 21$

$A + B + C + D = 33 \times 4 = 132$

$C + 12 + C + 6 + C + C - 10 = 132$

$4C = 124$ ~~124~~ 31

$C = 31$

$Avg = \frac{43 + 21}{2}$

$= \frac{64}{2} = 32$

22. 81 और 27 का तृतीयानुपाती है :
The third proportional to 81 and 27 is:
(a) 8
(b) 6
(c) 7
(d) 9

$$\frac{27 \times 27}{81} = 9$$

$a \& b = \frac{b^2}{a}$

$a \& b = \sqrt{ab}$

23. 5000 मीटर की एक वृत्ताकार दौड़ में, एक ही बिंदु से शुरू करते हुए, दो प्रतियोगियों A और B की गति क्रमशः 36 किमी/घंटा और 54 किमी/घंटा है। जब वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हों और जब वे एक ही दिशा में दौड़ रहे हों, तो पहली बार मिलने में लगे समय (सेकंड में) के बीच अंतर कितना है?

In a circular race of 5000 meters, starting from the same point, the speeds of two contestants A and B are 36 km/h and 54 km/h respectively. What is the difference between the times (in seconds) taken to meet for the first time when they are running in opposite directions and when they are running in the same direction?

(a) 1000
(b) 800
(c) 600
(d) 200

24. एक वस्तु को ₹1,032 में बेचने से अर्जित लाभ उसी वस्तु को ₹648 में बेचने पर होने वाली हानि के बराबर है। यदि लाभ 30% है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

The profit earned by selling an article for ₹1,032 is equal to the loss incurred by selling the same article for ₹648. If the profit is 30%, then what should be the selling price of the article?

(a) ₹ 2520
(b) ₹ 1050
(c) ₹ 1,092
(d) ₹ 998

$$CP = \frac{SP_1 + SP_1}{2}$$

$$CP = \frac{1032+648}{2} = \frac{1680}{2} = 840$$

$$SP = 840 \times \frac{130}{100}$$

$$= 1092$$

25. सोलह महिलाएँ प्रति दिन 7 घंटे काम करके 48 दिनों में एक काम पूरा करेंगी। उसी कार्य को प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके 32 दिनों में पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता है?

Sixteen women will complete a work in 48 days by working 7 hours per day. How many women are required to complete the same work in 32 days by working 12 hours per day?

(a) 14
(b) 12
(c) 17
(d) 10

$16 \times 7 \times 48 = x \times 12 \times 32$

$14 = x$

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**