airGurukul
RAILWAY
%
AVERAGE
MARATHON 11/25
15.07.2026
2:00 PM
airGurukul
AADIL 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.

LIMITED SEATS HURRY UP!

NEW BATCH STARTED

airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered By - Prince Edutech Private Limited

UP POLICE CONSTABLE

वर्दी 2.0 बैच

पहचान बनेगी - वर्दी के साथ

LIVE CLASSES (LIVE)
Interactive Classes
Doubt Solving

RECORDED CLASSES
Watch Anytime
Anywhere

HAND WRITTEN NOTES
Exam Oriented
High Quality Notes

PDF
Downloadable
PDF Notes

Batch Fee : ~~999/-~~ | Offer Fee : 499/-

WHY CHOOSE US?

- Experienced Faculty
- Exam Oriented Strategy
- Regular Tests & Practice Sets
- Personalized Guidance

COMPLETE SYLLABUS COVERAGE

DAILY TEST & WEEKLY TEST

PERFORMANCE ANALYSIS

DEDICATED STUDENT SUPPORT

ENROLL TODAY!

JOIN NOW!

तैयारी जीत की, भरोसा airGurukul का

+91-70425-59948 | 08062-177-944

1. k संख्याओं का औसत x है। यदि किन्हीं दो संख्याओं में से प्रत्येक से 48 घटाया जाए, तो नया औसत (x-12) प्राप्त होता है। k का मान ज्ञात कीजिए।

The average of k numbers is x. If 48 is subtracted from each of two of these numbers, the new average becomes (x - 12). Find the value of k.

A) 10

B) 5

C) 3

D) 8

2. एक विद्यालय में, कक्षा 'A' में 24 विद्यार्थियों की औसत लंबाई 160 cm है, और कक्षा 'B' में 20 विद्यार्थियों की औसत लंबाई 168 cm है। कक्षा 'C' में विद्यार्थियों की औसत लंबाई 165 cm है। यदि कक्षा 'A', 'B' और 'C' के सभी विद्यार्थियों की कुल औसत लंबाई 164 cm है, तो कक्षा 'C' में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

In a school, the average height of 24 students in Class 'A' is 160 cm, and the average height of 20 students in Class 'B' is 168 cm. The average height of students in Class 'C' is 165 cm. If the overall average height of all students from classes 'A', 'B', and 'C' is 164 cm, find the number of students in Class 'C'.

A) 20

B) 26

C) 18

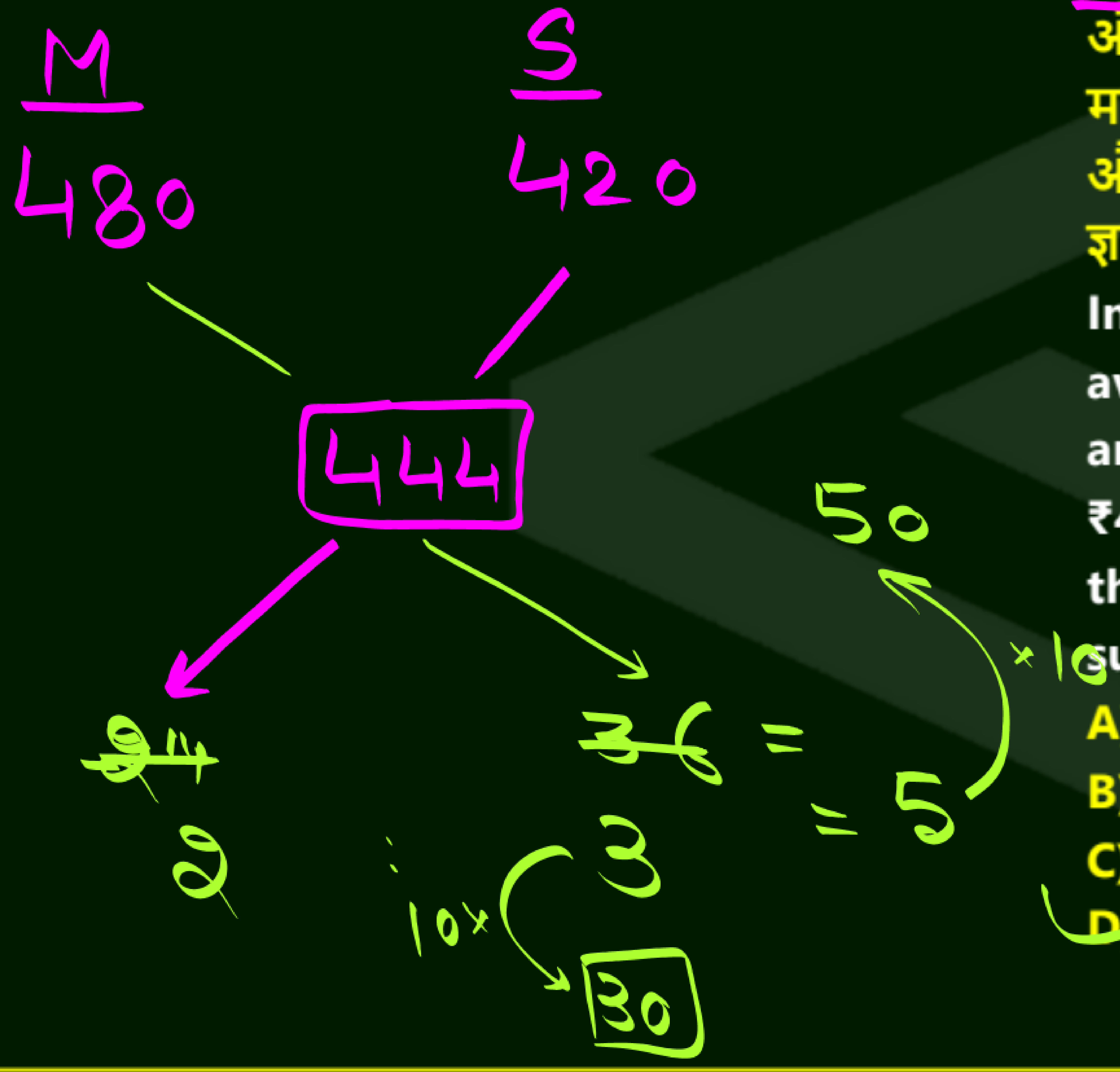
D) 16

A	B	C
24	20	x
160	168	165

164

$-96 + 80 + x = 0$

$x = 16$



3. 50 प्रबंधकों और पर्यवेक्षकों के एक बैच में, प्रबंधकों का औसत मासिक वेतन ₹48,000 और पर्यवेक्षकों का औसत मासिक वेतन ₹42,000 है। यदि बैच का कुल मासिक औसत वेतन ₹44,400 है, तो बैच में पर्यवेक्षकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

In a batch of 50 managers and supervisors, the average monthly salary of managers is ₹48,000 and the average monthly salary of supervisors is ₹42,000. If the total monthly average salary of the batch is ₹44,400, find the number of supervisors in the batch.

A) 33
B) 24
C) 27
D) 30

A : B : C

12 : 8 : 15

47 62 53

53

-72+72

0

4. एक कारखाने में तीन प्रकार की मशीनों A, B और C का उत्पादन किया जाता है। एक सप्ताह में, A के 12 यूनिट (प्रत्येक का औसत वजन 47 kg), B के 8 यूनिट (प्रत्येक का औसत वजन 62 kg), और C के 15 यूनिट (प्रत्येक का औसत वजन 53 kg) निर्मित किए जाते हैं। उस सप्ताह में उत्पादित मशीनों का भारित औसत वजन क्या है?

Three types of machines—A, B, and C—are manufactured in a factory. In a week, 12 units of A (average weight 47 kg each), 8 units of B (average weight 62 kg each), and 15 units of C (average weight 53 kg each) are produced. What is the weighted average weight of the machines produced during that week?

A) 51 kg
B) 54 kg
C) 52.5 kg
D) 53 kg

5. एक विद्यार्थी के अंक गलती से 22 की जगह 37 दर्ज कर लिए गए। इस वजह से, कक्षा के औसत अंक में $\frac{5}{4}$ की वृद्धि हो गई। कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

A student's marks were mistakenly recorded as 37 instead of 22. Due to this, the class average increased by 5/4. What is the number of students in the class?

A) 4

B) 11

C) 12

D) 21

6. एक हेल्थ क्लब में, 42% सदस्य महिलाएं हैं और 58% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 57 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 42 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्ष में) कितनी है?

In a health club, 42% of the members are women and 58% are men. If the average age of the men is 57 years and the average age of the women is 42 years, what is the average age (in years) of all the members?

A) 50.7

B) 56.7

C) 57.6

D) 44.9

8 9 10 — —

Avg

7. 5 क्रमागत पूर्णांकों का औसत 10 है। सबसे छोटा पूर्णांक कितना है?

The average of 5 consecutive integers is 10. What is the smallest integer?

A) 8

B) 9

C) 6

D) 7

8. एक कंपनी की तीन शाखाएं हैं। शाखा A में 40 कर्मचारी हैं जिनकी औसत मासिक बिक्री ₹1,20,000 है; शाखा B में 30 कर्मचारी हैं जिनकी औसत मासिक बिक्री ₹1,80,000 है; और शाखा C में 30 कर्मचारी हैं जिनकी औसत मासिक बिक्री ₹1,50,000 है। कंपनी की प्रति कर्मचारी औसत मासिक बिक्री (₹ में) कितनी है?

A company has three branches. Branch A has 40 employees with an average monthly sales of ₹1,20,000; Branch B has 30 employees with an average monthly sales of ₹1,80,000; and Branch C has 30 employees with an average monthly sales of ₹1,50,000. What is the company's average monthly sales per employee (in ₹)?

A) 1,60,000 B) 1,20,000

C) 1,50,000 D) 1,47,000

A B C

4 : 3 : 3

120 180 150

$\frac{-120+90}{10}$

150

-3

147000

-30

-3

9. एक विद्यार्थी ने तीन परीक्षाओं में क्रमशः 2, 3 और 5 के भारांक के साथ 75, 80 और 90 अंक प्राप्त किए। भारित औसत अंक कितना है?

A student scored 75, 80 and 90 marks in three examinations with weightages of 2, 3 and 5 respectively. What is the weighted average score?

A) 84
B) 82
C) 83
D) 85

2 : 3 : 5
75 80 90

80
+4
84

$\frac{-10+50}{10} = \frac{40}{10} = 4$

10. 6.5, 10.8, 19.9 और a का औसत 18 है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

If the average of 6.5, 10.8, 19.9, and 'a' is 18, find the value of 'a'.

A) 33.8

B) 36.8

C) 34.8

D) 35.8

$6.5 + 10.8 + 19.9 + a = 18 \times 4 = 72$

$a = 72.0 - 37.2 = 34.8$

11. एक समूह में 25% लड़के, 55% लड़कियां और शेष शिक्षक हैं। उनका औसत वजन क्रमशः 50 kg, 55 kg और 65 kg है। समूह का औसत वजन (kg में) कितना है?

In a group, 25% are boys, 55% are girls, and the rest are teachers. Their average weights are 50 kg, 55 kg, and 65 kg, respectively. What is the average weight of the group (in kg)?

A) 55.75kg

B) 62.34 kg

C) 58.43 kg

D) 52.14 kg

20%

B	G	T
5 :	11 :	4
50	55	65

भीरत

$$\frac{-25+40}{20}$$

$$\frac{15}{20} = .75$$

55 + .75 = 55.75

12. 12 संख्याओं का औसत 38 है। यदि इसमें दो और संख्याएँ 50 और 62 शामिल कर ली जाती हैं, तो नया औसत ज्ञात कीजिए। (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

The average of 12 numbers is 38. If two more numbers 50 and 62 are added to it, find the new average. (Round your answer to two decimal places.)

A) 40.57

B) 39.57

C) 41.57

D) 38.57

13. एक विद्यार्थी के 5 विषयों का औसत अंक 72 है और 3 अतिरिक्त विषयों का औसत अंक 84 है। समग्र औसत अंक ज्ञात कीजिए।

The average marks of a student in 5 subjects is 72 and the average marks in 3 additional subjects is 84. Find the overall average marks.

A) 75.25

B) 76.25

~~C) 76.5~~

D) 75.5

14. 7 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 32 है। इनमें से सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

The average of 7 consecutive even numbers is 32. Find the sum of the smallest and largest of these numbers.

A) 68
B) 62
C) 64
D) 66

26 28 30 32 34 36 38

64

32×2
64

15. 20 नोटबुक, 100 पेन और 50 पेंसिल ₹3,500 में खरीदी गईं। यदि एक नोटबुक की औसत लागत ₹50 है और एक पेंसिल की औसत लागत ₹10 है, तो एक पेन की औसत लागत ज्ञात कीजिए।

20 notebooks, 100 pens, and 50 pencils were purchased for ₹3,500. If the average cost of a notebook is ₹50 and the average cost of a pencil is ₹10, find the average cost of a pen.

A) ₹20

B) ₹25

C) ₹15

D) ₹16

$20 \times 50 = 1000$

$100 \times x = 2000$

$50 \times 10 = 500$

1500

3500

20

airGurukul
UPP CONSTABLE
वर्दी 2.0
UTTAR PRADESH POLICE
उत्तर प्रदेश पुलिस
CLASS START - 19 JUNE 2026
7PM
AADIL SIR
MATHS
8PM
VIPUL SIR
HINDI
9PM
PRASHANT SIR
REASONING
10PM
PAWAN SIR
GK/GS
EXAM पैटर्न
पर आधारित तैयारी
नोट्स PDF
और PRACTICE SET
DAILY LIVE
क्लासेज
DOUBT
समाधान
MISSION वर्दी, अब होगा पक्का!
+91-7042559948
08062-177-944
airGurukul

16. एक क्रिकेटर ने 9 मैचों में औसतन 55 रन बनाए हैं। 10वें मैच में उसने 85 रन बनाए। उसका नया औसत कितना है?

A cricketer has scored an average of 55 runs in 9 matches. He scored 85 runs in the 10th match. What is his new average?

A) 57

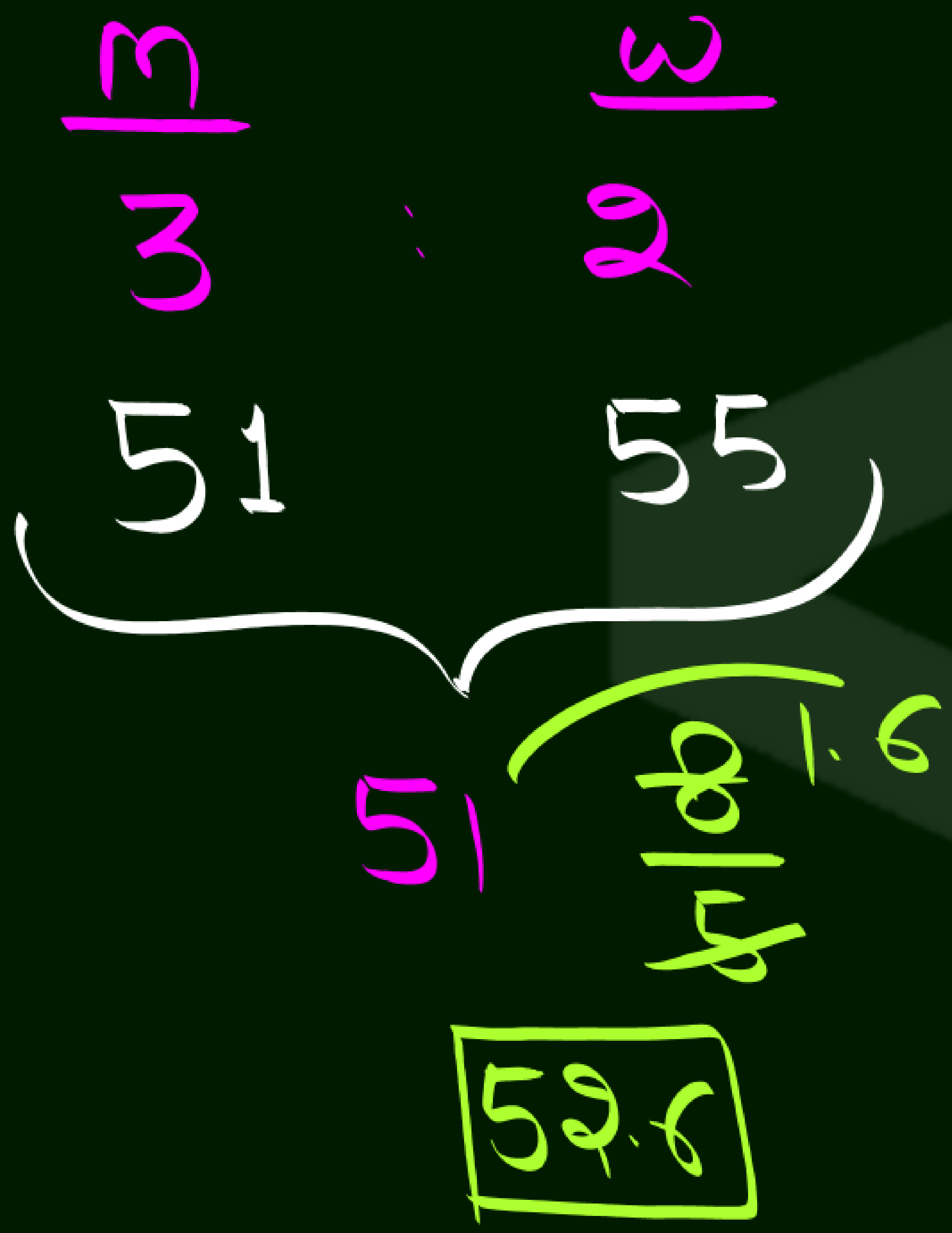
B) 58

C) 56

D) 55

$9 \longrightarrow 55 + \frac{30}{10} = 3$

58



17. एक हेल्थ क्लब में, 40% सदस्य महिलाएं हैं और 60% सदस्य पुरुष हैं। यदि पुरुषों की औसत आयु 51 वर्ष है और महिलाओं की औसत आयु 55 वर्ष है, तो सभी सदस्यों की औसत आयु (वर्ष में) कितनी है?

In a health club, 40% of the members are women and 60% are men. If the average age of the men is 51 years and the average age of the women is 55 years, what is the average age (in years) of all the members?

A) 60.9

B) 59.7

C) 52.6

D) 50.2

18. एक कार्यालय में छह कर्मचारियों की औसत मासिक आय ₹24,000 है। जब एक नया कर्मचारी कार्यालय में नियुक्त होता है, तो सभी सात कर्मचारियों की औसत आय ₹25,500 हो जाती है। नए कर्मचारी की मासिक आय क्या है?

The average monthly income of six employees in an office is ₹24,000. When a new employee is appointed, the average income of all seven employees becomes ₹25,500. What is the new employee's monthly income?

A) ₹34,000

B) ₹33,000

C) ₹33,500

D) ₹34,500

24000 + 1500 × 7

10500

34500

19. 6.5, 10.8, 20 और a का औसत 13 है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

If the average of 6.5, 10.8, 20, and 'a' is 13, find the value of 'a'.

A) 15.7

B) 16.7

C) 14.7

D) 13.7

H.W

20. एक कंपनी में 10 अधिकारी और 30 क्लर्क हैं। एक अधिकारी का औसत मासिक वेतन ₹45,000 और एक क्लर्क का औसत मासिक वेतन ₹25,000 है। सभी कर्मचारियों का औसत वेतन कितना है?

A company has 10 officers and 30 clerks. The average monthly salary of an officer is ₹45,000, and the average monthly salary of a clerk is ₹25,000. What is the average salary of all the employees?

A) ₹35,000
B) ₹30,000
C) ₹28,000
D) ₹32,000

O : C
1 : 3
45000 25000

$25000 + \frac{20000}{4}$ (5000)

30000

21. 6.5, 10.8, 20 और a का औसत 15 है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।
If the average of 6.5, 10.8, 20, and a is 15, find the value of a.

A) 21.7 H.W
B) 24.7
C) 22.7
D) 23.7

22. एक कक्षा में 7 विद्यार्थियों की औसत आयु 17 वर्ष है। जब एक नया विद्यार्थी कक्षा में शामिल होता है, तो कक्षा की औसत आयु 18 वर्ष हो जाती है। नए विद्यार्थी की आयु ज्ञात कीजिए।

The average age of 7 students in a class is 17 years. When a new student joins the class, the average age becomes 18 years. Find the age of the new student.

A) 20 वर्ष
B) 26 वर्ष
C) 25 वर्ष
D) 23 वर्ष

17 + 1×8

25

23. 5 और 30 के बीच की अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Find the average of prime numbers between 5 and 30.

A) 17
B) 19
C) 21
D) 23

$$\frac{7+11+13+17+19+23+29}{7}$$

$$\frac{119}{7} = 17$$

24. 8 संख्याओं का औसत 43 है। यदि प्रत्येक संख्या में 7 की कमी की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

The average of 8 numbers is 43. If each number is reduced by 7, find the new average.

A) 43

B) 36

C) 8

D) 29

43-7

36

25. 8 संख्याओं का औसत 45 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की कमी की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

The average of 8 numbers is 45. If each number is decreased by 4, find the new average.

A) 8
B) 41
C) 45
D) 37

26. एक कक्षा में 8 लड़कों का औसत अंक 56 है और 4 लड़कियों का औसत अंक 80 है। सभी 12 विद्यार्थियों का औसत अंक कितना है?

In a class, the average score of 8 boys is 56, and the average score of 4 girls is 80. What is the average score of all 12 students?

A) 62

B) 66

C) 68

D) 64

27. 8 संख्याओं का औसत 45 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 की कमी की जाए, तो नया औसत ज्ञात कीजिए।

The average of 8 numbers is 45. If each number is reduced by 3, find the new average.

A) 42
B) 8
C) 39
D) 45

28. 5 संख्याओं का औसत 18.5 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए, तो शेष 4 संख्याओं का औसत 16 हो जाता है। हटाई गई संख्या ज्ञात कीजिए।

The average of 5 numbers is 18.5. If one number is removed, the average of the remaining 4 numbers becomes 16. Find the removed number.

A) 28

B) 29.5

C) 28.5

D) 29

2.5×4=10

18.5+10=28.5

29. तीन कक्षाओं में क्रमशः 60, 40 और 50 विद्यार्थी हैं। उनके औसत अंक क्रमशः 65, 72 और 60 हैं। सभी 150 विद्यार्थियो का संयुक्त औसत अंक कितना है?

There are 60, 40 and 50 students in three classes respectively. Their average marks are 65, 72 and 60 respectively. What is the combined average marks of all 150 students?

A) 70

B) 65.2

C) 60

D) 67

6 : 4 : 5

65 72 60

65 + 1.2 = 65.2

$\frac{28-23}{15}$

30. पांच संख्याओं का औसत 24 है। यदि इनमें से चार संख्याएँ 18, 20, 25 और 27 हैं, तो पाँचवीं संख्या ज्ञात कीजिए।

The average of five numbers is 24. If four of these numbers are 18, 20, 25, and 27, find the fifth number.

A) 28

B) 30

C) 35

D) 32

5 × 24 = 120

90

30

31. यदि चार संख्याओं का औसत 15 है, और उनमें से तीन संख्याएँ 10, 20 और 25 हैं, तो चौथी संख्या कितनी होगी?

If the average of four numbers is 15, and three of them are 10, 20, and 25, what is the fourth number?

A) 5
B) 10
C) 15
D) 20

32. किसी अपार्टमेंट कॉम्प्लेक्स में, पांच फ्लैटों के मासिक विद्युत खपत (यूनिट में) 320, 400, 360, 340, और 380 है। यदि निवासी प्रत्यक्ष विधि का उपयोग करके प्रति फ्लैट औसत मासिक खपत (यूनिट में) जानना चाहते हैं, तो उन्हें कितना मान प्राप्त होगा?

In an apartment complex, the monthly electricity consumption (in units) of five flats is 320, 400, 360, 340, and 380. If the residents wish to determine the average monthly consumption per flat (in units) using the direct method, what value will they obtain?

A) 355
B) 365
C) 350
D) 360

33. पाँच संख्याओं 7, 11, 15, x और 23 का औसत 15 है। x का मान कितना है?

The average of five numbers 7, 11, 15, x and 23 is 15. What is the value of x?

A) 19

B) 17

C) 23

D) 21

34. यदि तीन संख्याओं का औसत 7 है, तो उनका योगफल कितना होगा?

If the average of three numbers is 7, what will be their sum?

A) 7

B) 21

C) 10

D) 14

LIMITED SEATS
HURRY UP!
NEW BATCH STARTED
airGurukul
Preparing Bharat, Empowering Futures
Powered By - Prince Edutech Private Limited
UP POLICE CONSTABLE
वर्दी 2.0 बैच
पहचान बनेगी - वर्दी के साथ
LIVE CLASSES
LIVE
Interactive Classes
Doubt Solving
RECORDED CLASSES
Watch Anytime
Anywhere
HAND WRITTEN NOTES
Exam Oriented
High Quality Notes
PDF
PDF
Downloadable
PDF Notes
Batch Fee : 999/- | Offer Fee : 499/-
WHY CHOOSE US?
Experienced Faculty
Exam Oriented Strategy
Regular Tests & Practice Sets
Personalized Guidance
COMPLETE SYLLABUS COVERAGE
DAILY TEST & WEEKLY TEST
PERFORMANCE ANALYSIS
DEDICATED STUDENT SUPPORT
ENROLL TODAY!
JOIN NOW!
तैयारी जीत की, भरोसा airGurukul का
+91-70425-59948 | 08062-177-944

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**