11-12

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.

निर्देश (1-5): नीचे दी गई तालिका दो दुकानों A और B द्वारा तीन अलग-अलग दिनों (सोमवार, रविवार और शनिवार) में बेचे गए चीज़केक को दर्शाती है।

Directions (1-5): The table given below shows the cheesecake sold by two shops A and B in three different days (Monday, Sunday and Saturday).

दिन (Day)	A	B
शनिवार (Saturday)	125	325
रविवार (Sunday)	175	275
सोमवार (Monday)	200	100

दिन (Day)	A	B
शनिवार (Saturday)	125	325
रविवार (Sunday)	175	275
सोमवार (Monday)	200	100

375 600

62.5

375/600 × 100

1. रविवार और सोमवार को A द्वारा बेचे गए चीज़केक की संख्या, शनिवार और रविवार को B द्वारा बेचे गए कुल चीज़केक की संख्या का कितना प्रतिशत है?
Cheesecake sold by A on Sunday and Monday is what percentage of total cheesecake sold by B on Saturday and Sunday.
(a) 62.5
(b) 90.5
(c) 25.50
(d) 120.25
(e) 162.5

दिन (Day)	A	B
शनिवार (Saturday)	125	325
रविवार (Sunday)	175	275
सोमवार (Monday)	200	100

325 : 100

13 : 4

2. शनिवार से सोमवार को B द्वारा बेचे गए चीज़केक का अनुपात ज्ञात कीजिए?
Find the ratio of cheesecake sold by B on Saturday to Monday.

(a) 10:11
(b) 13:4
(c) 5:4
(d) 4:5
(e) 8:9

दिन (Day)	A	B
शनिवार (Saturday)	125	325
रविवार (Sunday)	175	275
सोमवार (Monday)	200	100

M + T = 600
200 400 100
300%

3. सोमवार और मंगलवार को A द्वारा बेचे गए चीज़केक का औसत 300 है। मंगलवार को A द्वारा बेचे गए चीज़केक सोमवार को B द्वारा बेचे गए चीज़केक से कितने प्रतिशत कम/अधिक हैं?

The average of cheesecake sold by A on Monday and Tuesday is 300. Find the cheesecake sold by A on Tuesday is what percentage less/more than cheesecake sold B on Monday.

(a) 100
(b) 200
(c) 300
(d) 400
(e) 500

दिन (Day)	A	B
शनिवार (Saturday)	125	325
रविवार (Sunday)	175	275
सोमवार (Monday)	200	100

$$Avg = \frac{325 + 175}{2}$$

$$\frac{500}{2} = 250$$

4. शनिवार को B और रविवार को A द्वारा बेचे गए चीज़केक का औसत ज्ञात कीजिए?
Find the average cheesecake sold by B on Saturday and A on Sunday.
(a) 100
(b) 350
(c) 150
(d) 250
(e) 180

दिन (Day)	A	B
शनिवार (Saturday)	125	325
रविवार (Sunday)	175	275
सोमवार (Monday)	200	100

700 - 500

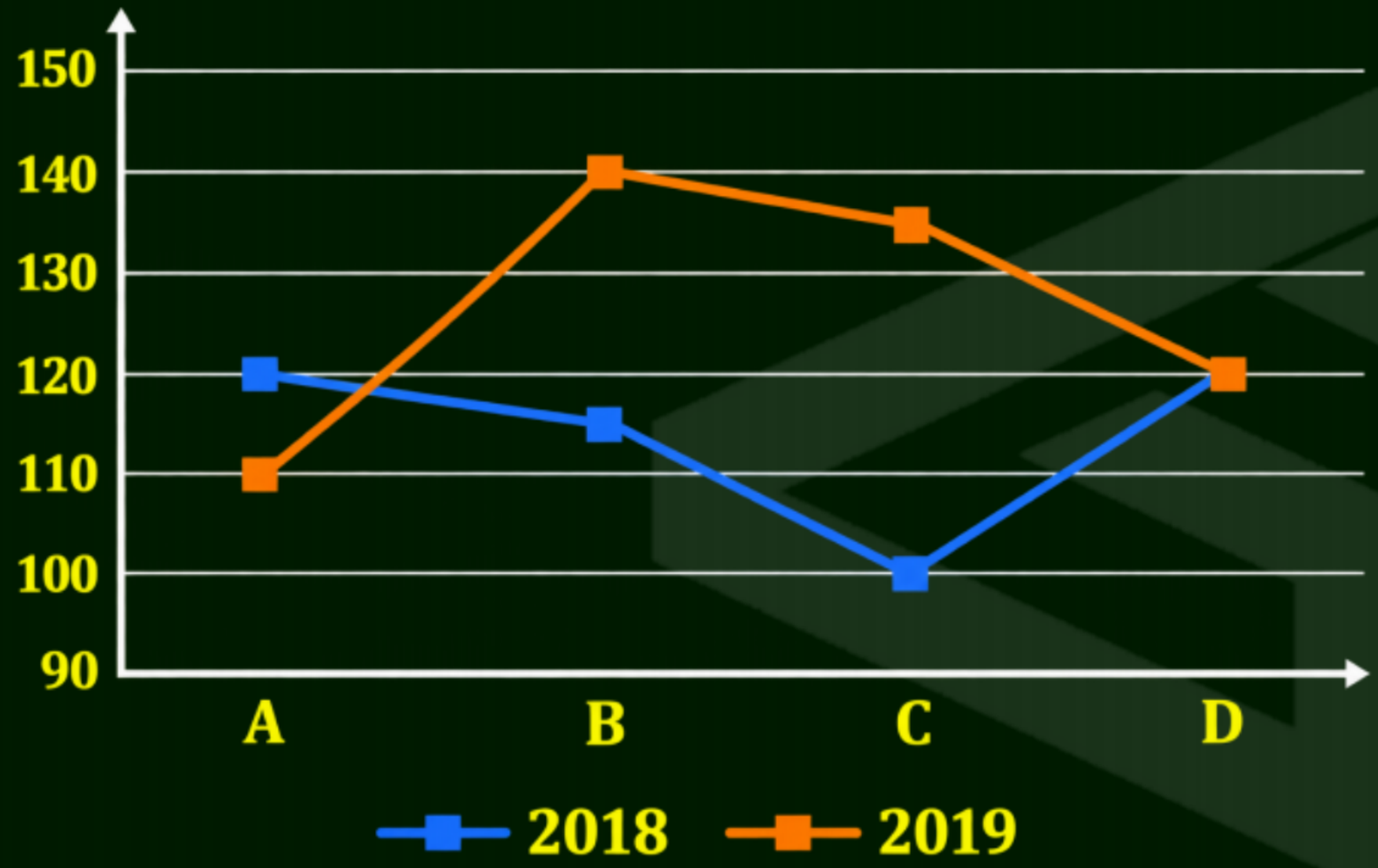
200 600

400 Ans

5. यदि A ने सभी दिए गए दिनों में 700 चीज़केक (बेचे गए + बिना बेचे) बनाए। ज्ञात कीजिए कि A का बिना बिका चीज़केक शनिवार और रविवार को B द्वारा बेचे गए चीज़केक से कितना कम है?

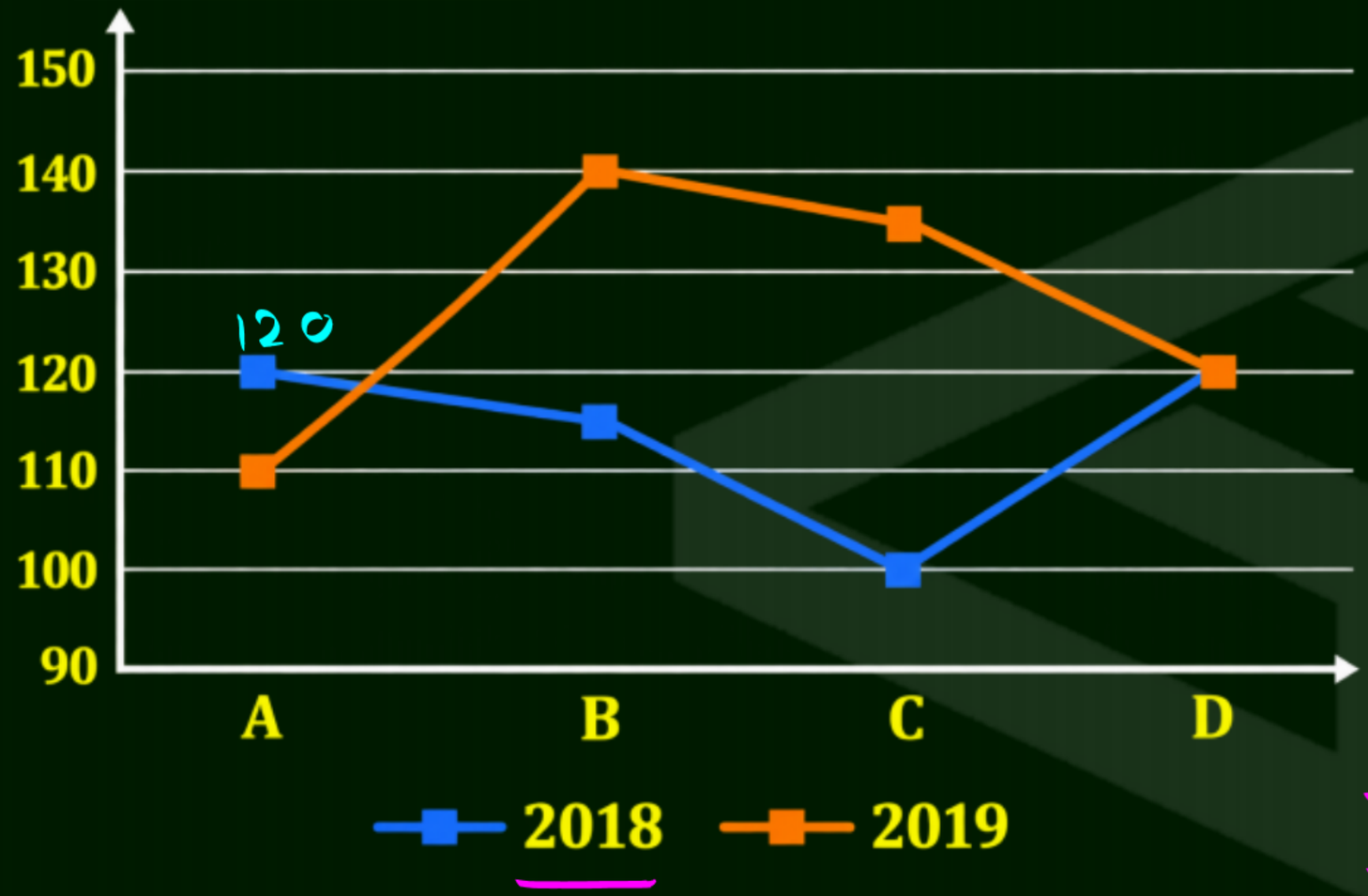
If A made 700 cheesecakes (sold + unsold) on all the given days. Find the unsold cheesecake of A is how many less than cheesecakes sold by B on Saturday and Sunday.

(a) 400
(b) 480
(c) 150
(d) 360
(e) 380



निर्देश (6-10): नीचे दिया गया रेखा ग्राफ़ (line graph) चार अलग-अलग स्कूलों A, B, C और D में दो अलग-अलग वर्षों 2018 और 2019 में छात्रों (लड़कियों + लड़कों) की कुल संख्या को दर्शाता है।

Directions (6-10): The line graph show the total number of students (girls + boys) in two different years 2018 & 2019 in four different schools A, B, C & D.

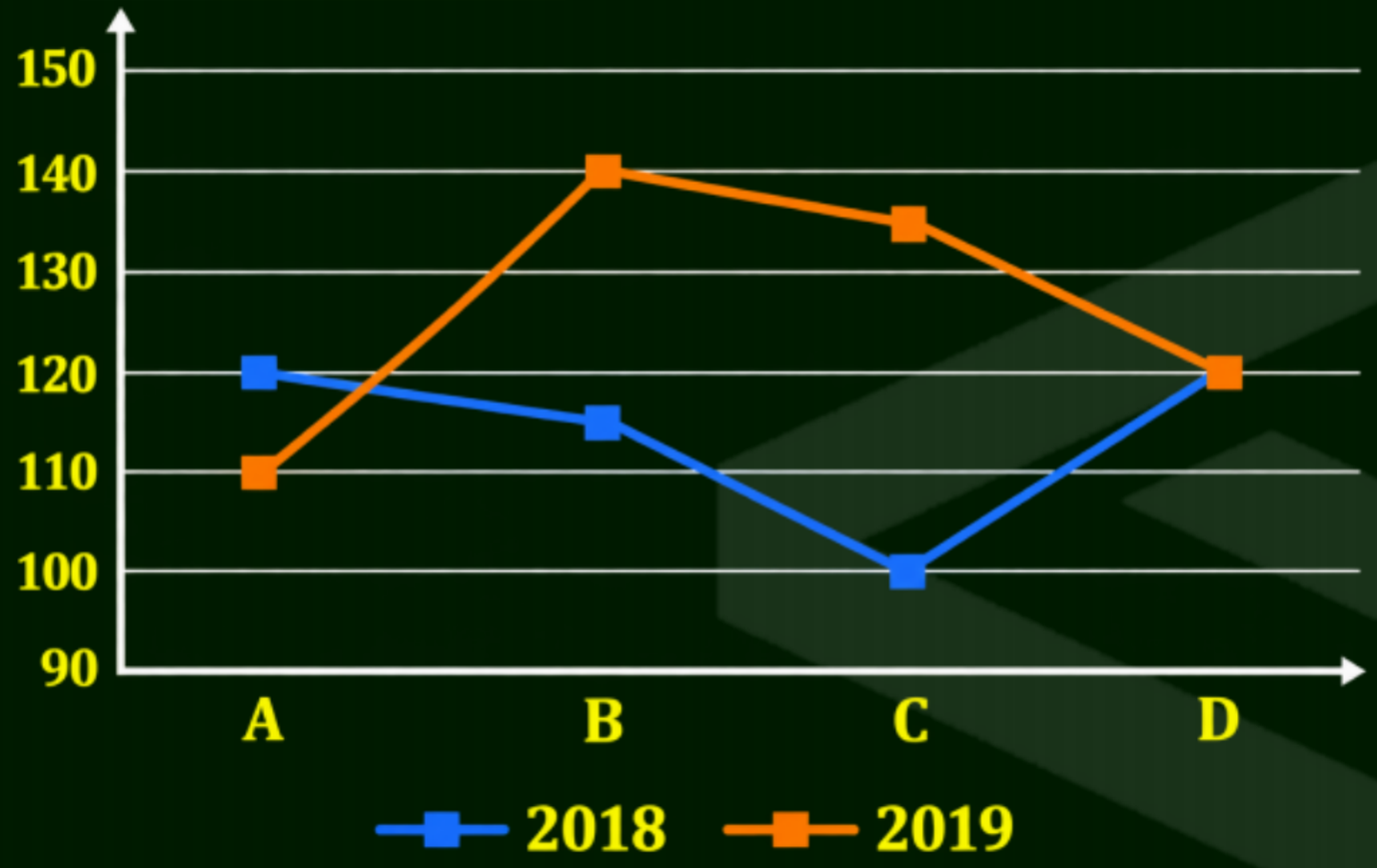


6. वर्ष 2018 से 2019 में कुल छात्रों का अनुपात ज्ञात कीजिए?
Find the ratio of total students in 2018 to 2019.

(a) 100:101
(b) 91:101
(c) 50:51
(d) 120:121
(e) 80:81

455 : 505
91 : 101

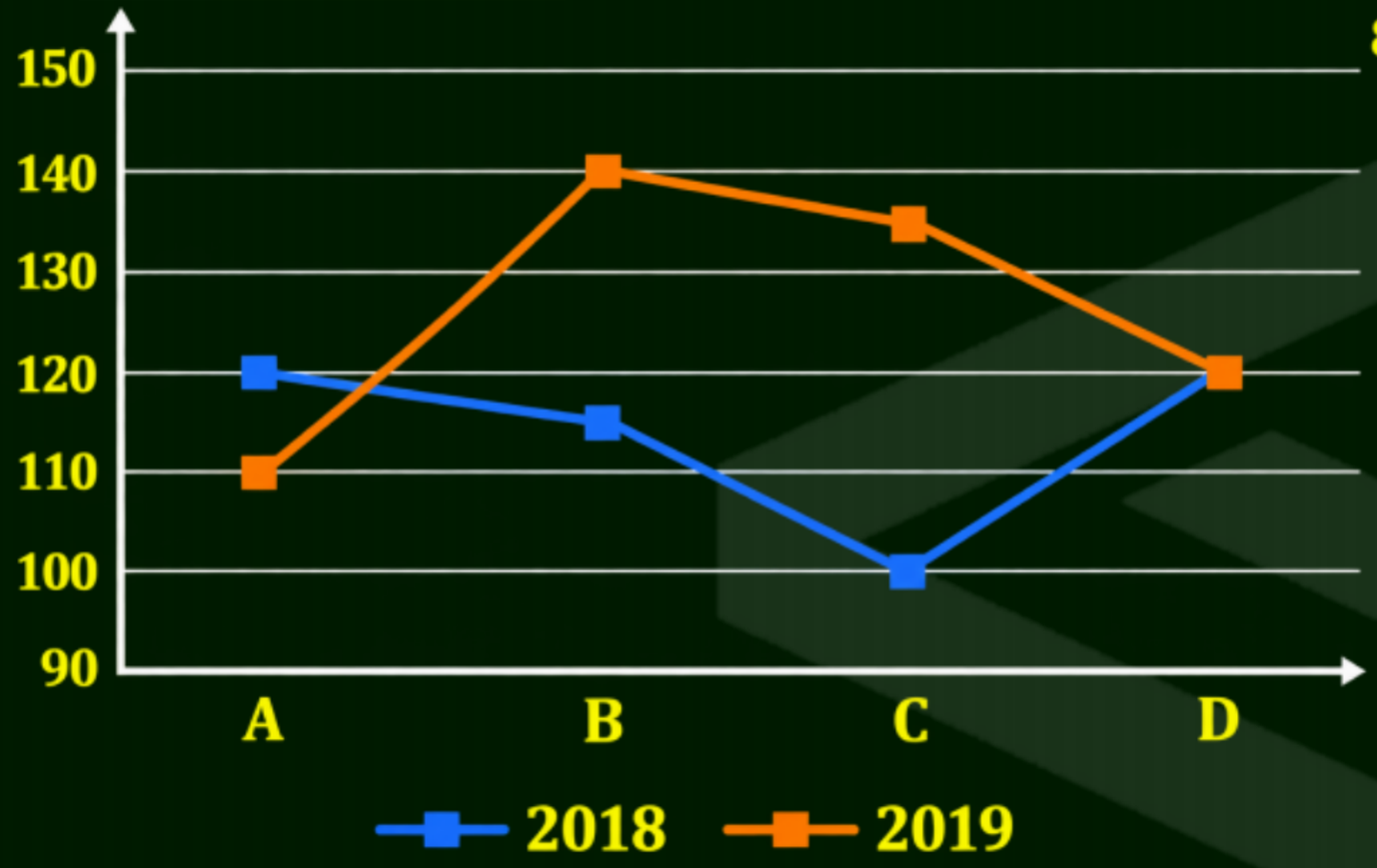
	2018	2019	
A	120	110	230
B	115	140	255
C	100	135	235
D	120	120	240
	455	505	960



7. दोनों वर्षों में B में कुल छात्र, 2018 में A में कुल छात्रों से कितने प्रतिशत अधिक है?
Find the total students in B in both the years is what percentage more than total students in A in 2018.

(a) 100.5
(b) 100.25
(c) 112.5
(d) 120.25
(e) 180.125

	2018	2019	
A	120	110	230
B	115	140	255
C	100	135	235
D	120	120	240
	455	505	960

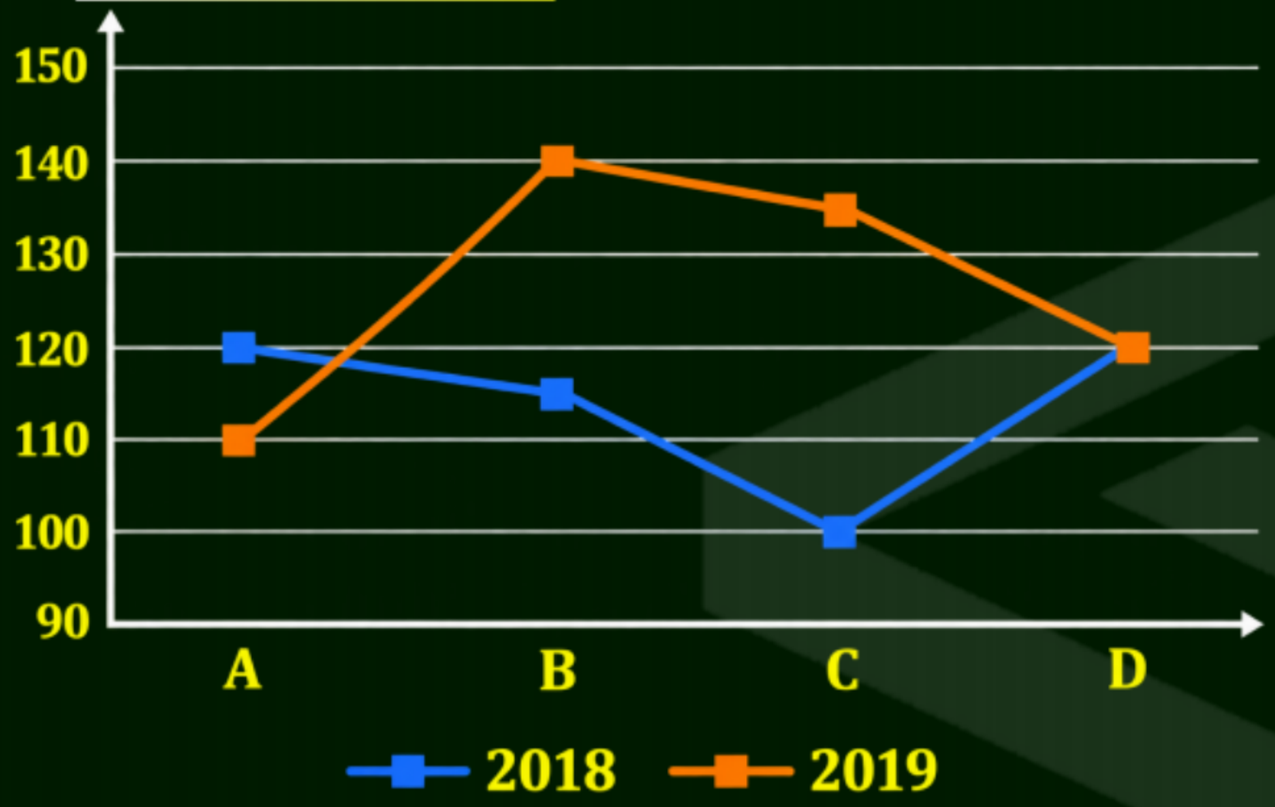


8. वर्ष 2018, 2019 और 2020 में A में छात्रों की औसत संख्या 120 है। वर्ष 2020 में A में कुल छात्र ज्ञात कीजिए।

The average number of students in A in the year 2018, 2019 & 2020 is 120. Find the total students in A in the year 2020.

(a) 100
(b) 120
(c) 150
(d) 130
(e) 80

	2018	2019	
A	120	110	230
B	115	140	255
C	100	135	235
D	120	120	240
	455	505	960



9. स्कूल E में, वर्ष 2019 और 2018 में मिलाकर कुल छात्र C की तुलना में 165 अधिक हैं। यदि E में वर्ष 2019 से 2018 के छात्रों का अनुपात 3:2 है, तो E में वर्ष 2019 और 2018 के छात्रों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

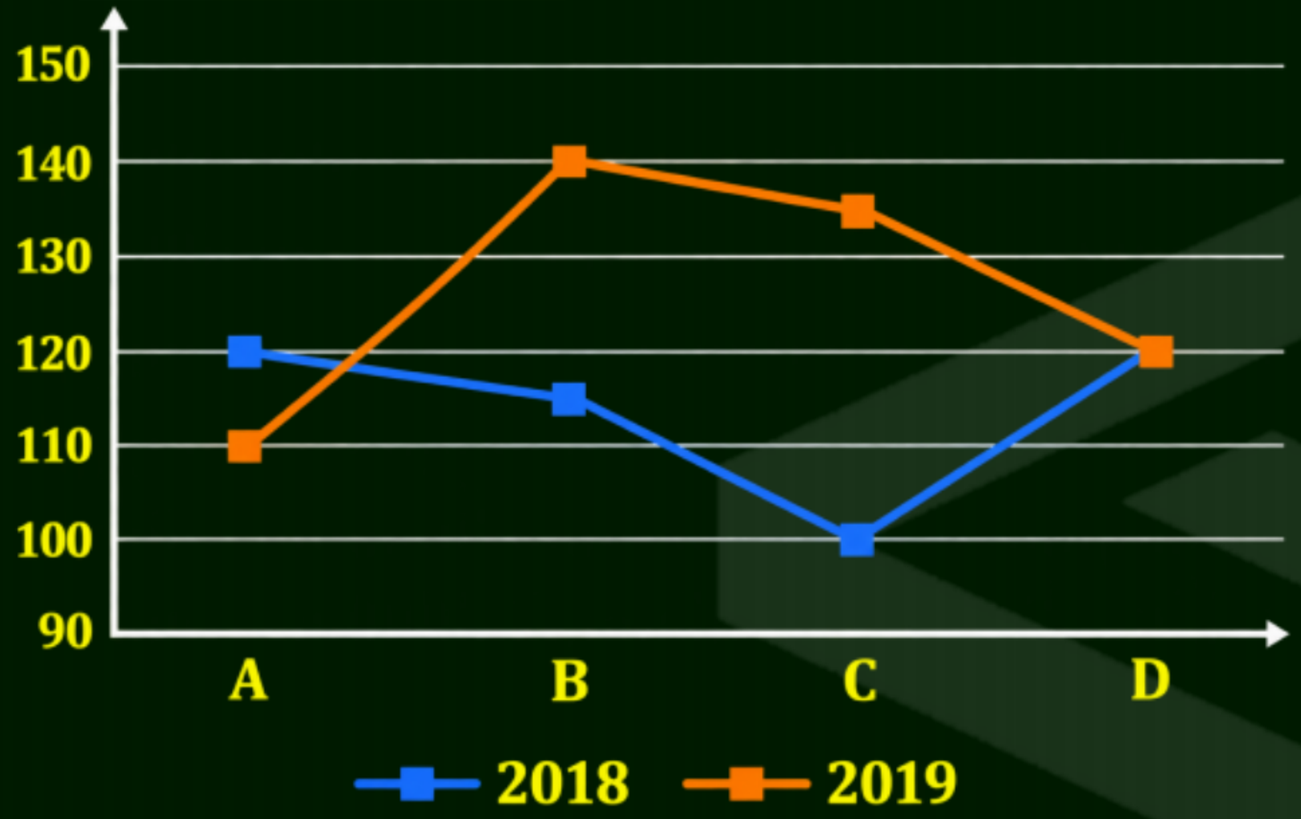
In school E, total students in 2019 and 2018 together are 165 more than that of C. The ratio of students in 2019 to 2018 is 3:2, find the difference between students in 2019 and 2018 in E.

(a) 100
(b) 90
(c) 50
(d) 120
(e) 80

	2018	2019	
A	120	110	230
B	115	140	255
C	100	135	235
D	120	120	240
	455	505	960

E = 235 + 165

3 : 2 = 5 → 400 × 80



10. यदि वर्ष 2018 में स्कूल D में लड़कियों का लड़कों से अनुपात 1:3 है, तो वर्ष 2018 में स्कूल D में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।
If the ratio of girl to boys in school D in the year 2018 is 1:3, Then find the boys in school D in the year 2018.
(a) 100
~~(b) 90~~
(c) 50
(d) 120
(e) 80

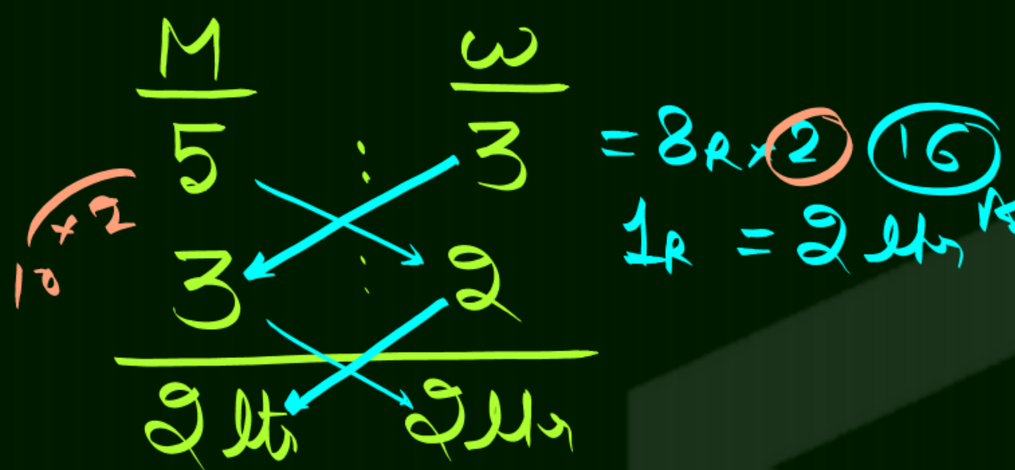
	2018	2019	
A	120	110	230
B	115	140	255
C	100	135	235
D	120	120	240
	455	505	960

×3

G : B
1 : 3
4 = 120

निर्देश (11-12): एक बर्तन में 5 : 3 के अनुपात में दूध और पानी का 48 लीटर मिश्रण है। बर्तन से X लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और दूसरे बर्तन में मिला दिया जाता है जिसमें पहले से ही 2 लीटर दूध और 2 लीटर पानी है। दूसरे बर्तन के परिणामी मिश्रण में दूध से पानी का अनुपात 3 : 2 हो जाता है।

Directions (11-12): A vessel contains 48 liters mixture of milk and water in the ratio of 5 : 3. X liters mixture removed from the vessel and mixed in another vessel which already contains 2 liters of milk and 2 liters of water. The ratio of milk to water becomes 3 : 2 in resultant mixture of second vessel.

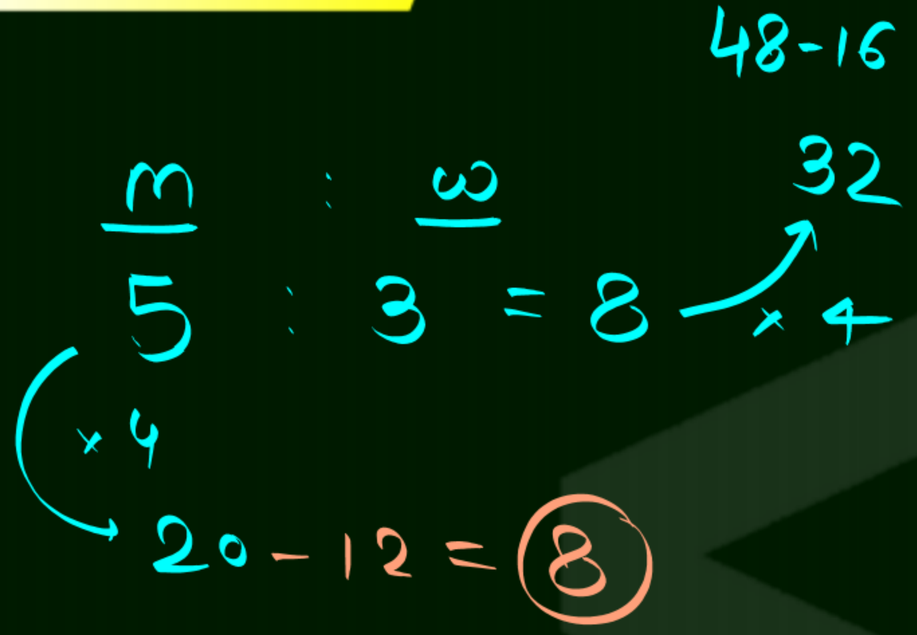


एक बर्तन में 5 : 3 के अनुपात में दूध और पानी का 48 लीटर मिश्रण है। बर्तन से X लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और दूसरे बर्तन में मिला दिया जाता है जिसमें पहले से ही 2 लीटर दूध और 2 लीटर पानी है। दूसरे बर्तन के परिणामी मिश्रण में दूध से पानी का अनुपात 3 : 2 हो जाता है।

A vessel contains 48 liters mixture of milk and water in the ratio of 5 : 3. X liters mixture removed from the vessel and mixed in another vessel which already contains 2 liters of milk and 2 liters of water. The ratio of milk to water becomes 3 : 2 in resultant mixture of second vessel.

11. X का मान ज्ञात कीजिए।
Find the value of X.

(a) 16
(b) 8
(c) 32
(d) 12
(e) 24

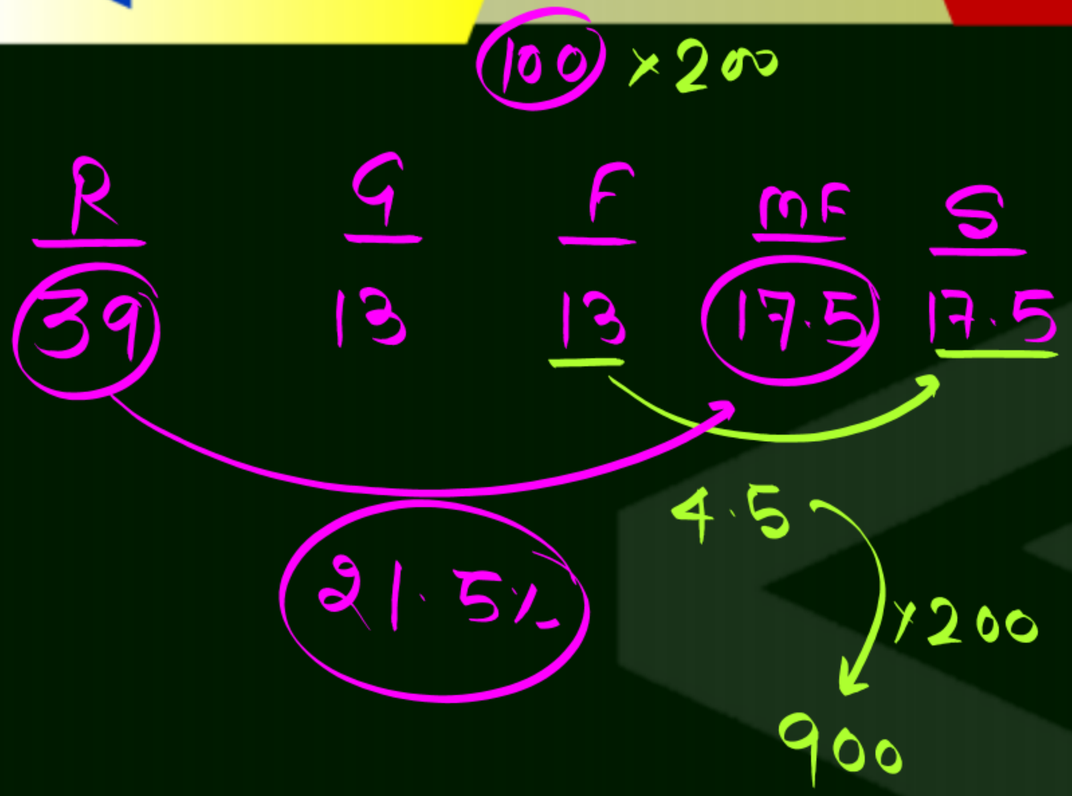


एक बर्तन में 5 : 3 के अनुपात में दूध और पानी का 48 लीटर मिश्रण है। बर्तन से X लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और दूसरे बर्तन में मिला दिया जाता है जिसमें पहले से ही 2 लीटर दूध और 2 लीटर पानी है। दूसरे बर्तन के परिणामी मिश्रण में दूध से पानी का अनुपात 3 : 2 हो जाता है।

A vessel contains 48 liters mixture of milk and water in the ratio of 5 : 3. X liters mixture removed from the vessel and mixed in another vessel which already contains 2 liters of milk and 2 liters of water. The ratio of milk to water becomes 3 : 2 in resultant mixture of second vessel.

12. दोनों बर्तनों में दूध की मात्रा के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?
Find the difference between quantity of milk in both vessels?

(a) 10 (b) 18
(c) 15 (d) 12 (e) 8



निर्देश (13-14): सुनीता अपने मासिक वेतन का 65% किराया, राशन (grocery) और भोजन पर क्रमशः 3 : 1 : 1 के अनुपात में खर्च करती है। शेष में से वह 50% म्यूचुअल फंड में निवेश करती है और बाकी बचाती है। सुनीता द्वारा भोजन पर खर्च की गई राशि और बचत के बीच का अंतर 900 रुपये है।

Directions (13-14): Sunita spends 65% of his monthly salary on rent, grocery and food in the ratio of 3 : 1 : 1 respectively. Out of remaining she invest 50% in mutual fund and rest she saves. The difference between saving and amount spend by Sunita on food is Rs. 900.

13. सुनीता का वेतन (रुपये में) ज्ञात कीजिए?
Find the salary of Sunita (in Rs.)?

(a) 10000
(b) 20000
(c) 15000
(d) 12000
(e) 80000

200 × 21.5

43000

4300

सुनीता अपने मासिक वेतन का 65% किराया, राशन (grocery) और भोजन पर क्रमशः 3 : 1 : 1 के अनुपात में खर्च करती है। शेष में से वह 50% म्यूचुअल फंड में निवेश करती है और बाकी बचाती है। सुनीता द्वारा भोजन पर खर्च की गई राशि और बचत के बीच का अंतर 900 रुपये है।

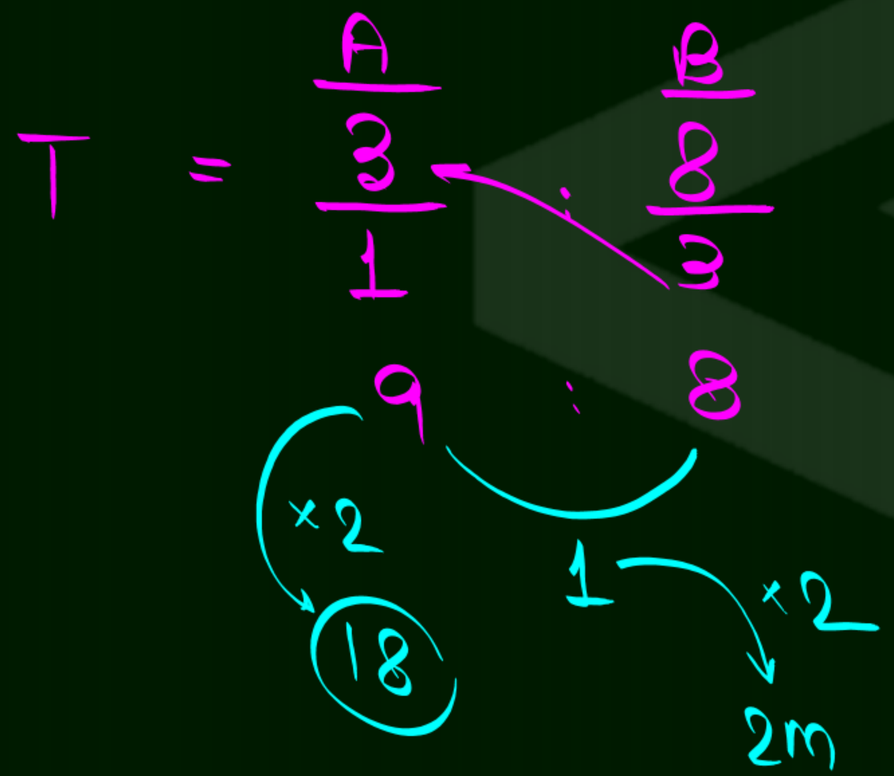
Sunita spends 65% of his monthly salary on rent, grocery and food in the ratio of 3 : 1 : 1 respectively. Out of remaining she invest 50% in mutual fund and rest she saves. The difference between saving and amount spend by Sunita on food is Rs. 900.

14. म्यूचुअल फंड में निवेश की गई राशि और किराए पर खर्च की गई राशि के बीच का अंतर (रुपये में) ज्ञात कीजिए?
Find the difference between amount invested in mutual fund and amount spend on rent (in Rs.)?

(a) 4100 (b) 4200
(c) 4300 (d) 4400
(e) 4800

$$T = \frac{P}{C}$$

$$P = C \times T$$



15. A और B ने क्रमशः 2000 रुपये और 6000 रुपये के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। A ने B की तुलना में दो महीने अधिक समय के लिए निवेश किया। व्यवसाय के अंत में, कुल लाभ 6600 रुपये है और A का लाभ हिस्सा 1800 रुपये है। ज्ञात कीजिए कि A ने कितने महीनों के लिए व्यवसाय में निवेश किया?

A and B started a business with investment of Rs. 2000 and Rs. 6000 respectively. A invested for two more months than B. At the end of business, the total profit is Rs. 6600 and the profit share of A is Rs. 1800. Find for how many months A invested in the business?

(a) 16 (b) 14
(c) 22 (d) 18 (e) 24

$8M \times 3 = (x+10)W \times 4$

$24 \times 3 = (x+10) \times 4$

$x = 8$

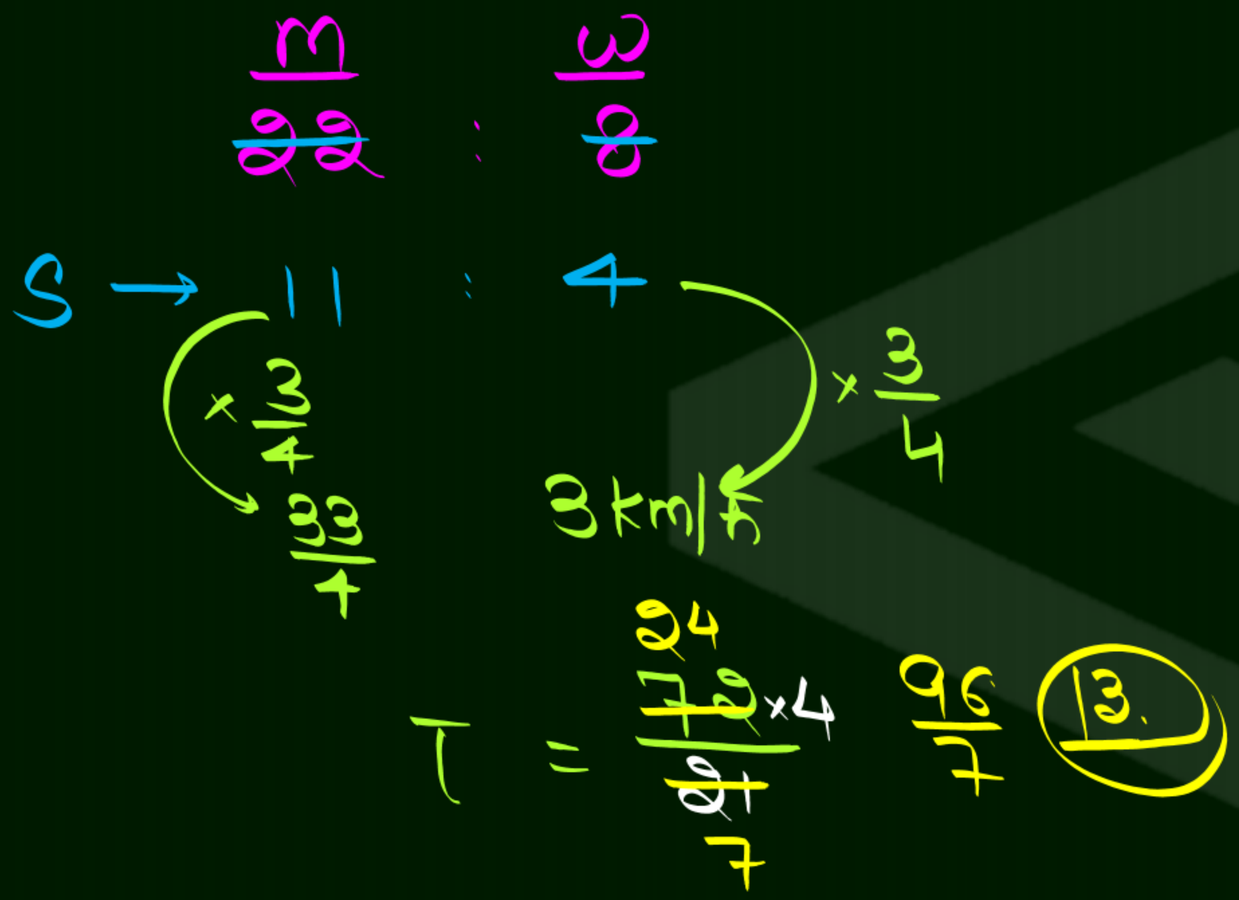
$24 \times 3 = 24 \times D_2$

3 Ans

16. 8 पुरुष एक कार्य को 3 दिनों में कर सकते हैं और x+10 महिलाएँ उसी कार्य को 4 दिनों में कर सकती हैं। यदि एक पुरुष और एक महिला की कार्यक्षमता (efficiency) का अनुपात 3 : 1 है, तो ज्ञात कीजिए कि x+16 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

8 men can do a work in 3 days and x+10 women can do the same work in 4 days. If the ratio of efficiency of a man to a woman is 3 : 1, then find x+16 women can do the same work in how many days?

(a) 2
(b) 8
(c) 6
(d) 4
(e) 3



17. एक नाव द्वारा धारा के अनुकूल (downstream) और प्रतिकूल (upstream) समान दूरी तय करने में लिए गए समय का अनुपात 7 : 15 है। यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है, तो नाव द्वारा धारा के प्रतिकूल 72 किमी की दूरी तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

The ratio of time taken by a boat to cover same distance downstream to upstream is 7 : 15. If the speed of stream is 3 km/hr then find the time taken by the boat to cover 72 km in upstream?

(a) 3
(b) 12
(c) 9
(d) 8
(e) 6

$4a = 48$

$b = a = 12$

18. एक वर्ग की भुजा एक आयत की चौड़ाई के बराबर है और वर्ग का परिमाप 48 सेमी है। यदि आयत का क्षेत्रफल 216 वर्ग सेमी है, तो आयत की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए?

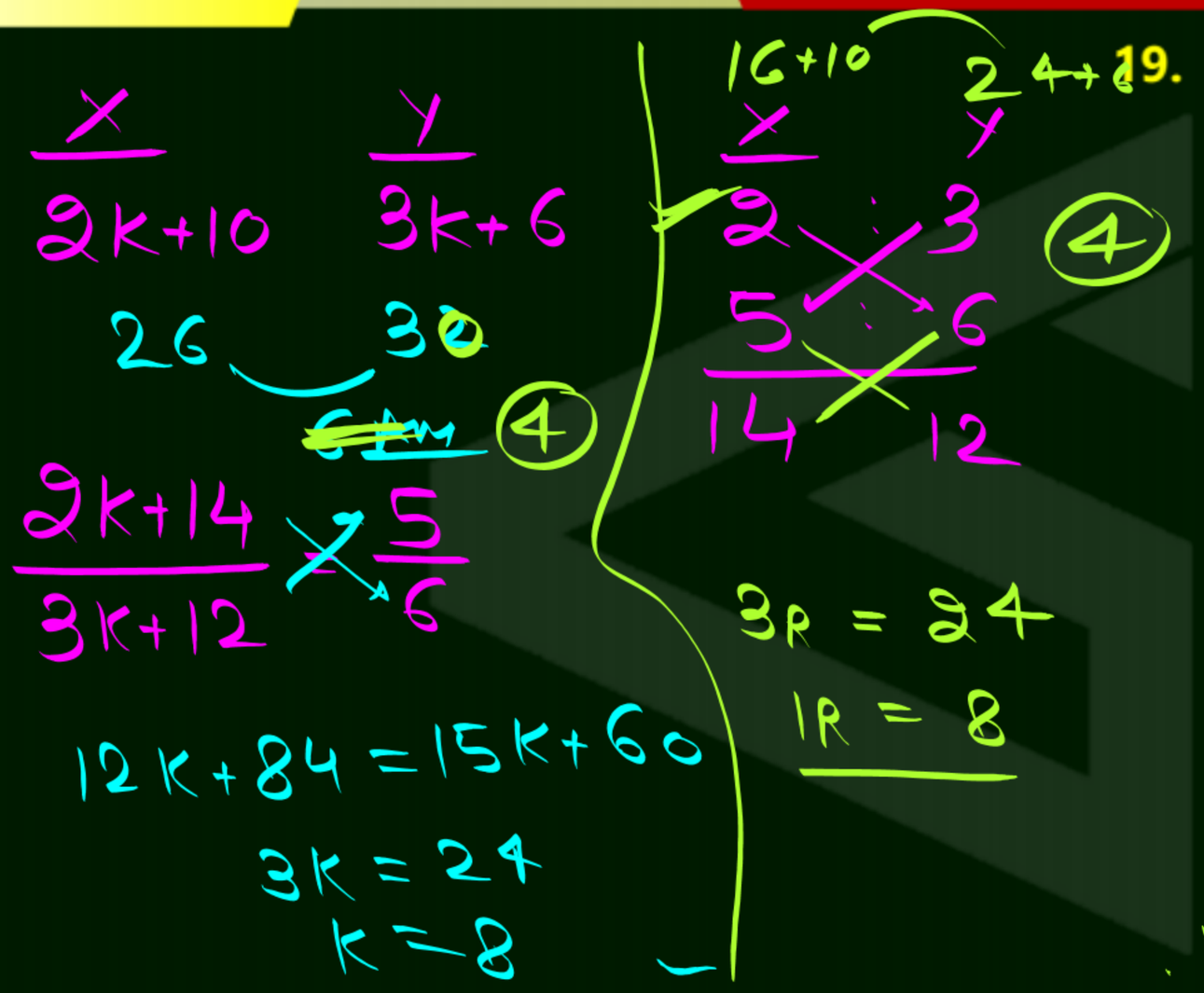
The side of a square is equal to breadth of a rectangle and the perimeter of the square is 48 cm. If area of the rectangle is 216 cm square, then find the length of the rectangle (in cm)?

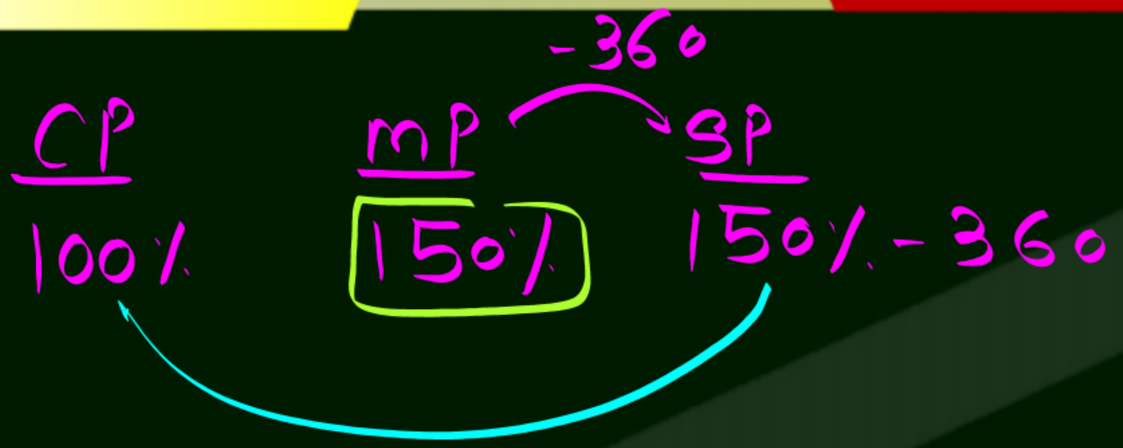
(a) 20
(b) 15
(c) 16
(d) 18
(e) 24

19. दस वर्ष पहले X की आयु और छह वर्ष पहले Y की आयु का अनुपात 2 : 3 था। अब से चार वर्ष बाद X की आयु और छह वर्ष बाद Y की आयु का अनुपात 5 : 6 होगा। X और Y की वर्तमान आयु के बीच का अंतर (वर्षों में) ज्ञात कीजिए?

The ratio of age of X ten years ago to Y six years ago 2 : 3. The ratio of age of X four years hence to Y six years hence will be 5 : 6. Find the difference between present age of X and Y (in years)?

(a) 8
(b) 6
(c) 3
(d) 4
(e) 2





50%-360

50%+360 = 960

50% = 600

×3

150% = 1800

20. एक दुकानदार ने एक वस्तु का मूल्य क्रय मूल्य से 50% अधिक अंकित किया। दुकानदार 360 रुपये की छूट देता है और लाभ तथा क्रय मूल्य के बीच का अंतर 960 रुपये है। वस्तु का अंकित मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए?

A shopkeeper marked up an article is 50% above cost price. The shopkeeper allows a discount of Rs. 360 and difference between profit and cost price is Rs. 960. Find the marked price of the article (in Rs.)?

(a) 2800
(b) 1600
(c) 1800
(d) 2000
(e) 2400

150 : 190

21. दो संख्याओं A और B का अनुपात क्रमशः 4 : 5 है। जब प्रत्येक संख्या में 40 जोड़ा जाता है, तो A और B के बीच का अनुपात 5 : 6 हो जाता है। यदि प्रत्येक संख्या से 10 घटाया जाए, तो A का B से अनुपात ज्ञात कीजिए?

The ratio of two numbers A and B is 4 : 5 respectively. When 40 is added in each number, then the ratio between A and B becomes 5 : 6. If 10 is subtracted from each number, the find the ratio of A to that of B?

(a) 15 : 19
(b) 3 : 4
(c) 7 : 9
(d) 9 : 11
(e) 11 : 13

$\frac{2000}{80} \times 144$ (18)

360

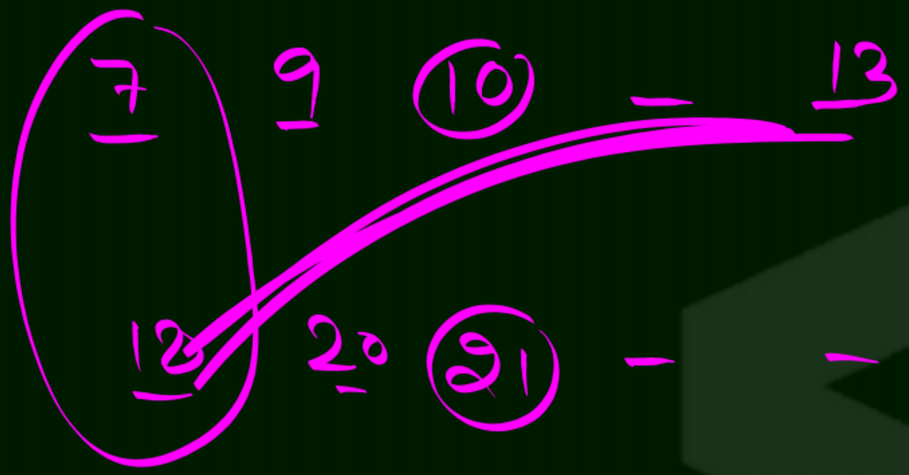
20 : 1

441 : 1

22. एक व्यक्ति ने 5 वर्षों के लिए 16% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर X रुपये का निवेश किया और ब्याज के रूप में 2000 रुपये प्राप्त किए। यदि वह समान राशि को दो वर्षों के लिए 20% वार्षिक दर से चक्रवर्धी ब्याज पर निवेश करता है, तो उसके द्वारा प्राप्त कुल राशि (Amount) ज्ञात कीजिए?

A man invested Rs. X on simple interest at the rate of 16% p.a. for five years and received Rs. 2000 as interest. If he invests the same amount on compound interest at rate of 20% p.a. for two years, then find the amount received by him?

(a) Rs. 3000
(b) Rs. 3600
(c) Rs. 3200
(d) Rs. 4000
(e) Rs. 3260



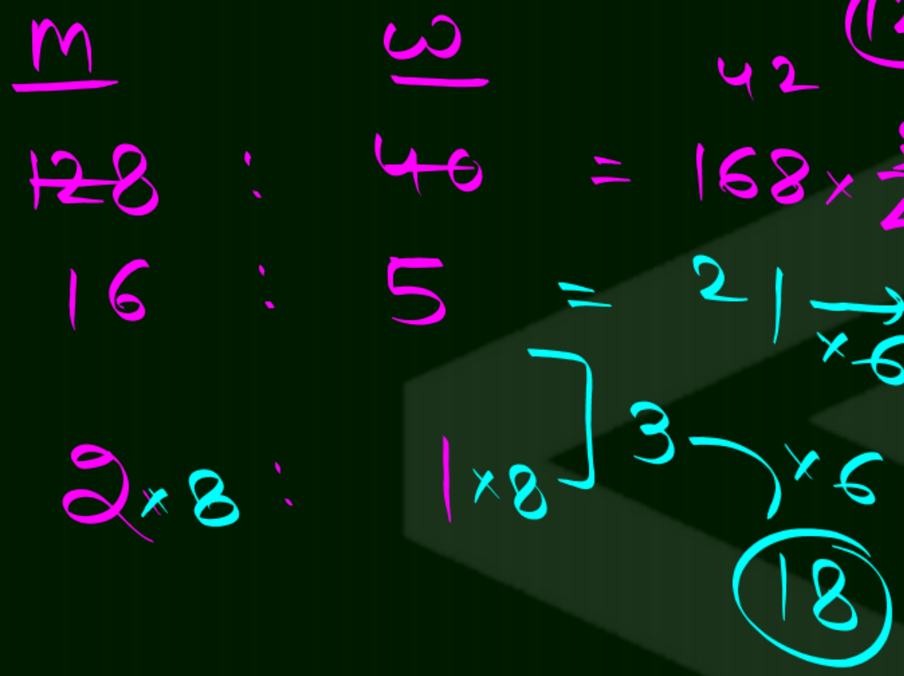
23. चार लगातार विषम संख्याओं का औसत 10 है और चार लगातार सम संख्याओं का औसत 21 है। सबसे बड़ी विषम संख्या और सबसे छोटी सम संख्या का योग ज्ञात कीजिए?

The average of four consecutive odd numbers is 10 and average of four consecutive even number is 21. Find the sum of largest odd number and the smallest even number?

(a) 37
(b) 35
(c) 33
(d) 31
(e) 29

24. एक व्यक्ति 20 किमी/घंटा की औसत गति से जिम जाता है और 30 किमी/घंटा की औसत गति से वापस आता है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए?
A man goes to the gym with an average speed of 20 km/hr and return with an average speed of 30 km/hr. Find the average speed of entire journey?
(a) 24 km/hr
(b) 18 km/hr
(c) 20 km/hr
(d) 16 km/hr
(e) 28 km/hr

$$\frac{2 \times 20 \times 30}{50} = 24$$



25. 128 लीटर शुद्ध दूध में 40 लीटर पानी मिलाया जाता है और मिश्रण का 25% भाग निकाल लिया जाता है। जब दोबारा 'x' लीटर पानी मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 2 : 1 हो जाता है। 'x' का मान ज्ञात कीजिए?

In 128 liters of pure milk, 40 liters of water is mixed and 25% of the mixture is taken out. When 'x' liters of water are added again, then ratio of milk to water becomes 2 : 1 of resulting mixture. Find value of 'x'?

(a) 20
(b) 16
(c) 24
(d) 12
(e) 18

निर्देश (26-30): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए।

Directions (61 – 70): What should come in place of question mark (?) in the following questions.

26. $12.5 \times 80 + 37.5 \times 16 - 6.25 \times 112 = ?$

(a) 1000
(b) 900
(c) 2300
(d) 600
(e) 1300

27. $\sqrt{11075} \div 5 + \sqrt{3025} - \sqrt{2116} = ?$

(a) 2213
(b) 2226
(c) 2224
(d) 2227
(e) 2729



28. $? + \sqrt{324} + \sqrt{361} = 290 \div 5 + 1000$

$18 + 19 = 58 + 1000$

$37 \qquad 21$

(a) 1400
(b) 1021
(c) 1361
(d) 1484
(e) 1289

29. $1674 \div 27 \times 9 + 18 = ?^2$

(a) 26
(b) 23
~~(c) 24~~
(d) 35
(e) 18

558

$1674 \div 27 \times 9 + 18 = ?^2$

62 × 9 + 18 = ?²

558 + 18 = ?²

576 = ?²

24 = ?

30. $(1.2)^2 + (1.5)^2 + (2.1)^2 - (1.9)^2 = ?$

(a) 4.99
(b) 5.69
(c) 3.69
(d) 6.79
(e) 4.49



31. 9990 ÷ 10 + (7294 - 3241 + 716) - (3267 + 2425 - 961) = ?

(a) 1035
(b) 1048
(c) 1043
(d) 1037
(e) 1047

1564
8010
3241
1564
4831
999 + 4769 - 4831
5768
4831
37

32. 1217 + 841 - 724 + 819 = ? + 1843

(a) 210
(b) 310
(c) 360
(d) 270
(e) 410

2163
1843
320

44
11

33. $0.06 \times 0.84 = ? \times 1.2 \times 0.015$

(a) 8.2
(b) 6.4
(c) 2.6
(d) 3.8
(e) 2.8

34. 8.41 + 6.25 + 0.79 = ? - 0.55

(a) 17
(b) 14.9
(c) 13.9
(d) 16
(e) 14.7



35. 616 + 472 - 811 + 317 = ? + 576

(a) 28
(b) 16
(c) 24
(d) 18
(e) 14



BANKING EXAM 2026

SBI CLERK | IBPS CLERK | IBPS RRB CLERK
& ALL BANKING EXAMS

TOP 25 QUESTIONS

MATHS
11 AM | Aadil Sir

REASONING
3 PM | Prasant Sir

ENGLISH
7 PM | Dinesh Sir



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**