airGurukul
RAILWAY
%
TIME & WORK
MARATHON
12/25
16.07.2026
2:00 PM
AADIL SIR
airGurukul

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

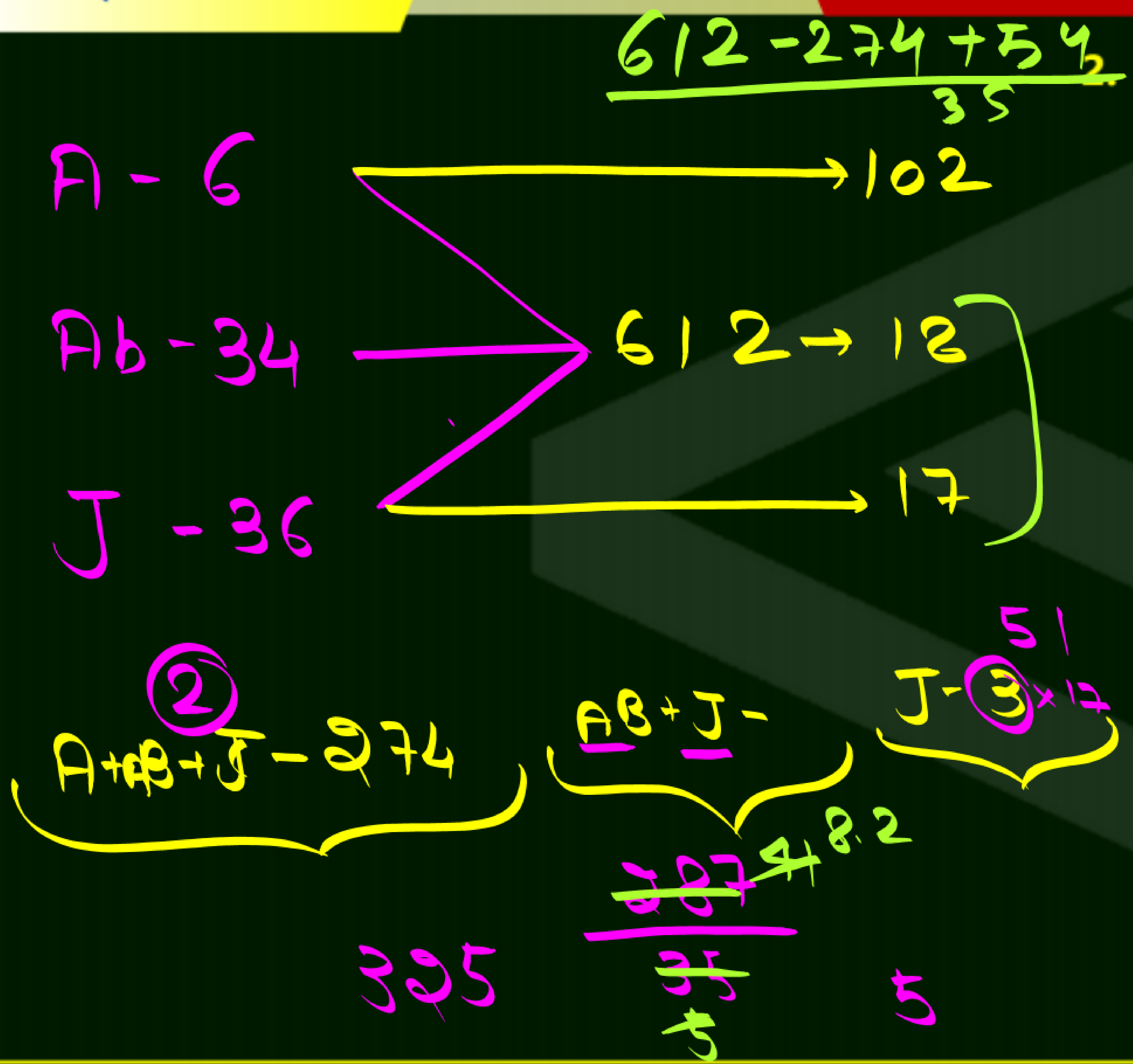
⚠️ Disclaimer ⚖️

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
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

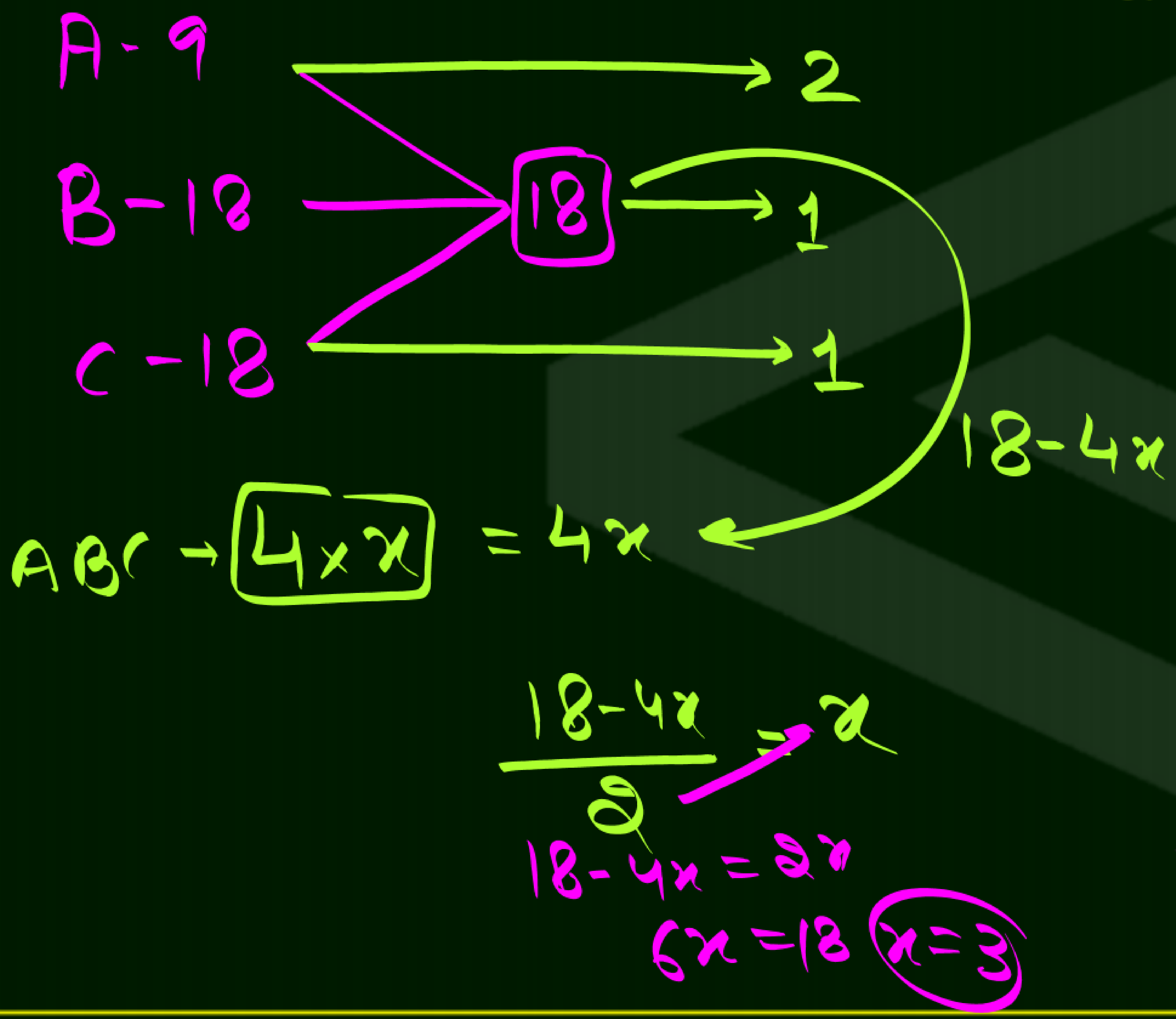


एडुआर्डो, अब्राहम और ज़ेवियर एक काम को क्रमशः 6, 34 और 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों मिलकर काम करना शुरू करते हैं। एडुआर्डो 2 दिन बाद काम छोड़ देता है और अब्राहम काम पूरा होने से ठीक 3 दिन पहले काम छोड़ देता है। काम पूरा होने में कुल कितने दिन लगे?

Eduardo, Abraham and Xavier can complete a work in 6, 34 and 36 days respectively. They start working together. Eduardo leaves after 2 days and Abraham leaves exactly 3 days before the completion of the work. How many days in total did it take to complete the work?

A) 11.7 B) 14.6

C) 15.2 D) 13.2



3. A किसी कार्य को 9 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि B और C में से प्रत्येक इसे 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। तीनों साथ मिलकर कार्य करना प्रारंभ करते हैं और x दिन तक कार्य करते हैं। फिर A कार्य छोड़कर चला जाता है तथा B और C मिलकर शेष कार्य को x दिन में पूरा करते हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

A can complete a work in 9 days, while B and C each can complete it in 18 days. All three start working together and work for x days. Then A leaves the work and B and C together complete the remaining work in x days. Find the value of x.

A) 4 B) 4.5

C) 3 D) 3.5

6000
50

120

4. एक कंपनी किसी परियोजना के लिए कुछ अस्थायी श्रमिकों को काम पर रखती है। यदि प्रत्येक श्रमिक को प्रतिदिन ₹500 का भुगतान किया जाता है, तो कुल दैनिक मजदूरी बिल कंपनी के बजट से ₹4,000 अधिक हो जाता है। यदि इसके स्थान पर प्रत्येक श्रमिक को प्रतिदिन ₹450 का भुगतान किया जाता है, तो कुल दैनिक मजदूरी बिल बजट से ₹2,000 कम हो जाता है। काम पर रखे गए श्रमिकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A company hires some temporary workers for a project. If each worker is paid ₹500 per day, the total daily wage bill exceeds the company's budget by ₹4,000. If instead, each worker is paid ₹450 per day, the total daily wage bill becomes ₹2,000 less than the budget. Find the number of workers hired

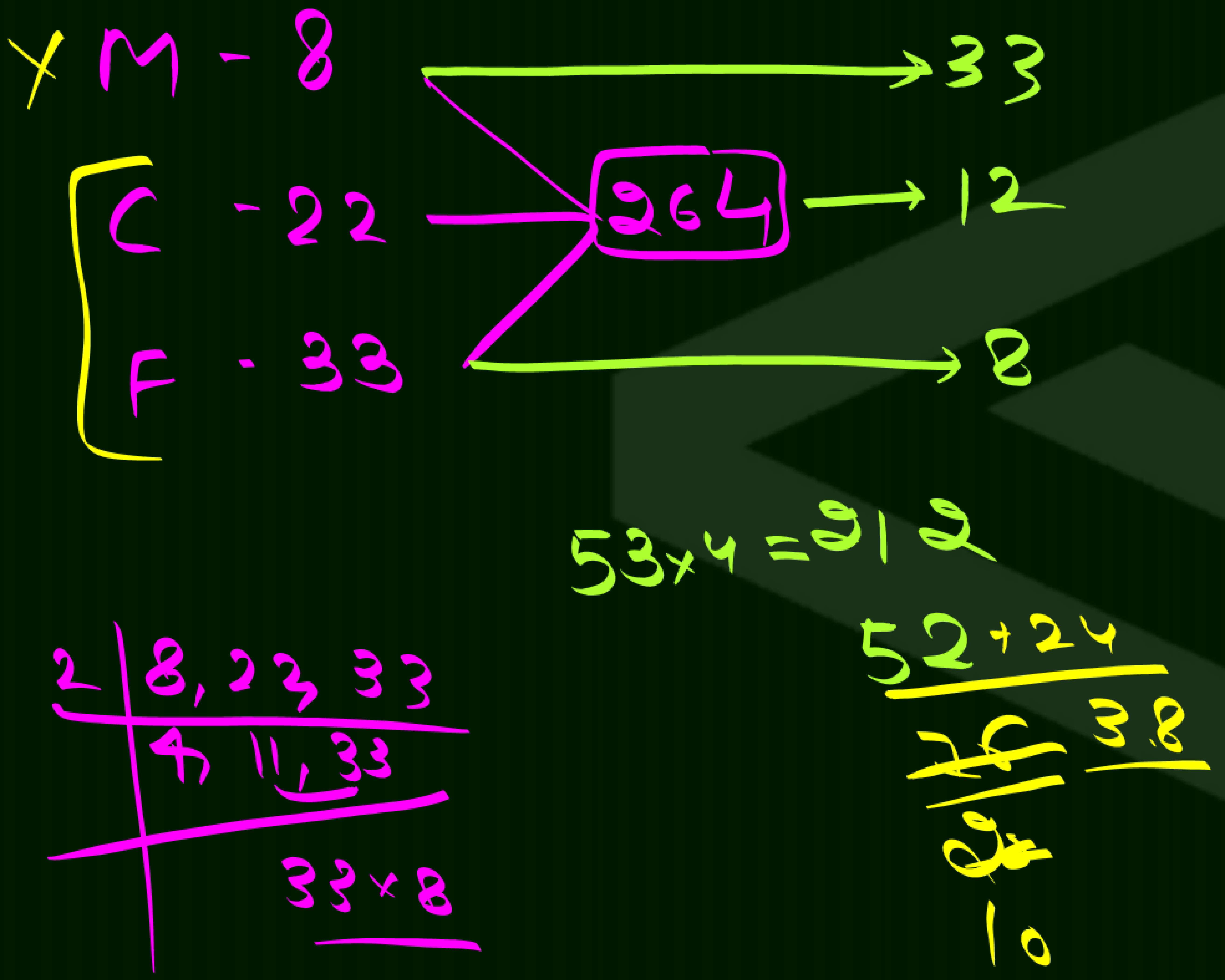
A) 120 B) 160 C) 200 D) 280

5. किसी कार्य पर 40 व्यक्ति एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं। लेकिन कुछ दिन बाद, 10 व्यक्ति कार्य छोड़कर चले जाते हैं। परिणामस्वरूप, जो कार्य 50 दिन में पूरा होना चाहिए था, वह 60 दिन में पूरा होता है। कार्य शुरू होने के कितने दिन बाद, वे 10 व्यक्ति कार्य छोड़कर चले गए?

40 persons start working together on a task. But after a few days, 10 persons leave the work. As a result, the work which should have been completed in 50 days is completed in 60 days. How many days after the start of the work did those 10 persons leave?

A) 15   B) 18

C) 22   D) 20



6. माइक, कॉनर और फ्लॉयड एक कार्य को क्रमशः 8, 22 और 33 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने एक साथ कार्य करना शुरू किया। माइक ने 4 दिन बाद कार्य छोड़ दिया और कॉनर ने कार्य पूरा होने से ठीक 2 दिन पहले कार्य छोड़ दिया। कार्य को पूरा होने में कुल कितने दिन लगे?

Mike, Connor and Floyd can complete a work in 8, 22 and 33 days respectively. All three started working together. Mike left the work after 4 days and Connor left exactly 2 days before the completion of the work. How many days in total did it take to complete the work?

A) 7.8 B) 18.9

C) 7.1 D) 3.8

7. A और B एक काम को क्रमशः 12 दिन और 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 2 दिन साथ काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। B शेष काम अकेले पूरा करता है। संपूर्ण काम कितने दिनों में पूरा होगा?

A and B can complete a work in 12 days and 6 days respectively. Both work together for 2 days and then A leaves the work. B completes the remaining work alone. In how many days will the entire work be completed?

A) 6 B) 4
C) 5 D) 3

A 12, B 6 → LCM 12; efficiency A = 1, B = 2

$3 \times 2 = 6$, $\frac{6}{2} = 3$

$T = 2 + 3 = 5$

8. A और B एक काम को क्रमशः 12 दिन और 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 2 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। B ने शेष काम अकेले पूरा किया। संपूर्ण काम _____ दिनों में पूरा हुआ।

A and B can complete a work in 12 days and 6 days respectively. Both work for 2 days and then A leaves the work. B completed the remaining work alone. The entire work was completed in _____ days.

A) 6
B) 3
C) 4
D) 5

$(15m+19w)\times 8 = (9m+4w)\times 14$

$120m + 152w = 126m + 56w$

$6m = 96w$
16

$1m = 16w$

9. 15 पुरुष और 19 महिलाएँ मिलकर एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तथा 9 पुरुष और 4 महिलाएँ मिलकर उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं द्वारा किया गया कार्य, एक पुरुष द्वारा किए गए कार्य के बराबर है?

15 men and 19 women together can complete a work in 8 days, and 9 men and 4 women together can complete the same work in 14 days. Work done by how many women is equal to the work done by one man?

A) 18
B) 17
C) 15
D) 16

$$360 \times 40 = 480 \times D_2$$

30

10. एक सैन्य शिविर में 360 सैनिकों के लिए 50 दिनों का राशन है। 10 दिनों के बाद, शिविर में 120 और सैनिक आ जाते हैं। यह मानते हुए कि प्रति सैनिक दैनिक खपत नियत रहती है, तो शेष राशन और कितने दिनों तक चलेगा?

In a military camp, there is ration for 360 soldiers for 50 days. After 10 days, 120 more soldiers arrive in the camp. Assuming that the daily consumption per soldier remains constant, for how many more days will the remaining ration last?

A) 30 दिन B) 25 दिन

C) 32 दिन D) 28 दिन

$$(2m+8w)\times 13 = (3m+19w)8$$

$$26m+104w = 24m+152w$$

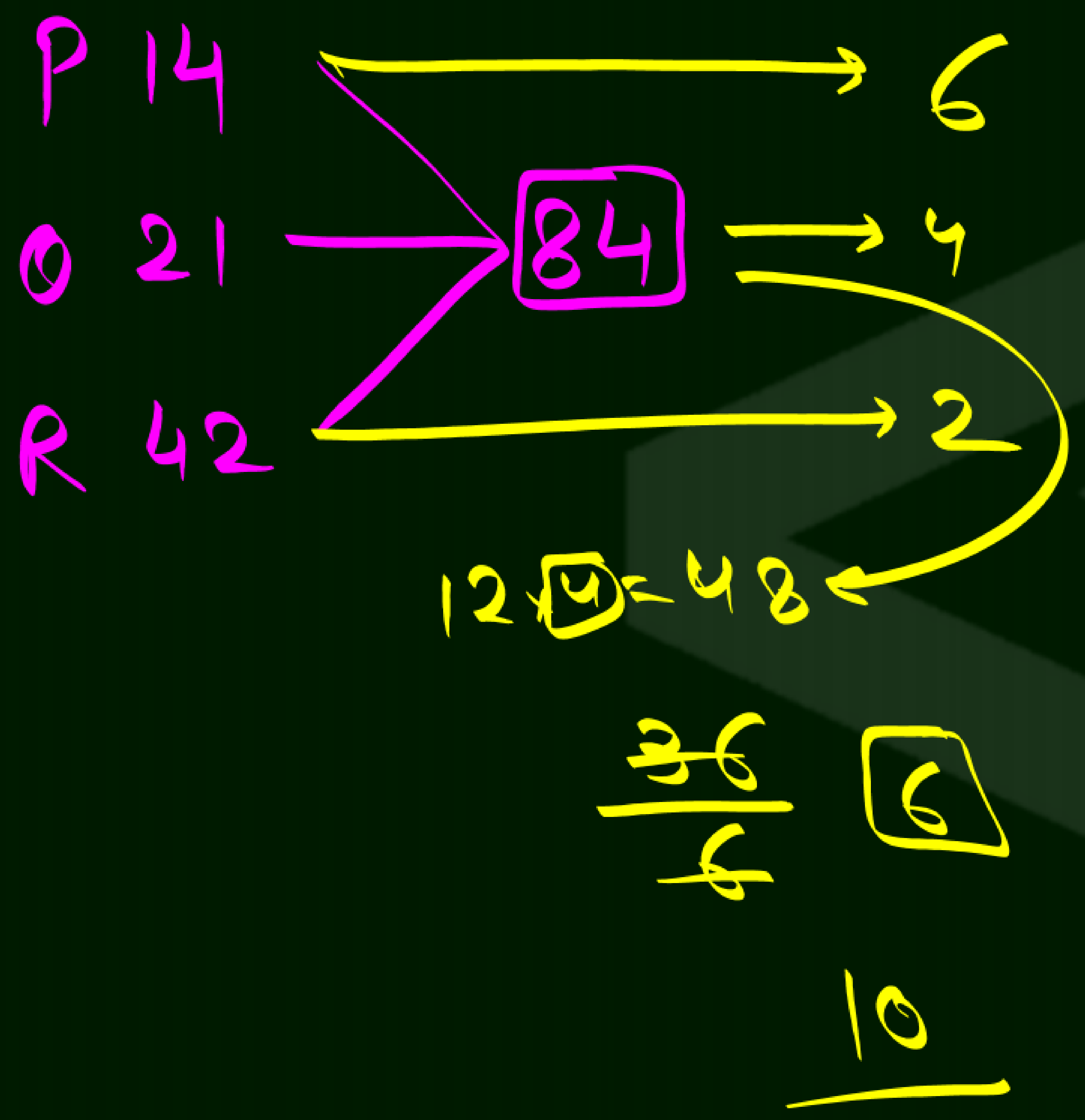
$$2m = 48w$$

$$1m = 24w$$

11. 2 पुरुष और 8 महिलाएँ मिलकर एक कार्य को 13 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तथा 3 पुरुष और 19 महिलाएँ मिलकर उसी कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं द्वारा किया गया कार्य, एक पुरुष द्वारा किए गए कार्य के बराबर है?

2 men and 8 women together can complete a work in 13 days, and 3 men and 19 women together can complete the same work in 8 days. Work done by how many women is equal to the work done by one man?

A) 29 B) 23
C) 24 D) 25



12. तीन श्रमिकों, P, Q और R की एक टीम को एक बड़ी दीवार को रंगने का काम सौंपा गया है। P अकेले इस काम को 14 दिनों में, Q अकेले 21 दिनों में और R अकेले 42 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम शुरू करते हैं, लेकिन P, 4 दिनों के बाद काम छोड़ देता है, और शेष काम Q और R मिलकर पूरा करते हैं, तो दीवार को पूरी तरह से रंगने में कुल कितने दिन लगेंगे?

A team of three workers, P, Q and R is assigned to paint a large wall. P alone can complete this work in 14 days, Q alone in 21 days and R alone in 42 days. If they start working together, but P leaves the work after 4 days, and the remaining work is completed by Q and R together, then how many days in total will it take to completely paint the wall?

A) 10 दिन B) 9 दिन
C) 11 दिन D) 12 दिन

P+Q - 16
P - 24
48
3
2
3×4 = 12
18
36
2

13. श्रमिक P और Q एक साथ कार्य करके किसी कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P अकेले उस कार्य को 24 दिनों में पूरा करता है। यदि P और Q एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन Q 4 दिनों के बाद कार्य करना छोड़ देता है, तो P को अकेले कार्य पूरा करने में कितने दिन और लगेंगे?

Workers P and Q working together can complete a work in 16 days. P alone completes that work in 24 days. If P and Q start working together, but Q leaves the work after 4 days, then how many more days will P take to complete the work alone?

A) 10 दिन B) 6 दिन
C) 9 दिन D) 18 दिन

A - 12 → 5
60
B - 30 → 2

46

A + B = 7 × 2 ⇒ 14

B = 46/2 = 23

14. A और B एक काम को क्रमशः 12 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 2 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 30 days respectively. Both work for 2 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 22
B) 23
C) 24
D) 25

15. A और B एक कार्य को क्रमशः 12 दिन और 39 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन कार्य करते हैं और फिर A कार्य छोड़कर चला जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 39 days respectively. Both work for 4 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 24

B) 21

C) 23

D) 22

A – 12 → 13
156
B – 39 → 4
A+B = 4×17 ⇒ 68
88
B = 88/4 = 22

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. यदि 9 श्रमिकों की 8 दिनों की मजदूरी ₹2,880 है, तो उसी दर पर 15 श्रमिकों की 9 दिनों की मजदूरी कितनी होगी?

If the wages of 9 workers for 8 days is ₹2,880, then what will be the wages of 15 workers for 9 days at the same rate?

A) ₹3,880

B) ₹5,400

C) ₹3,600

D) ₹3,520

$$\frac{9 \times 8}{2880} = \frac{15 \times 9}{W_2}$$

360

$$W_2 = 5400$$

H.W

17. A और B एक काम को क्रमशः 12 और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 2 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

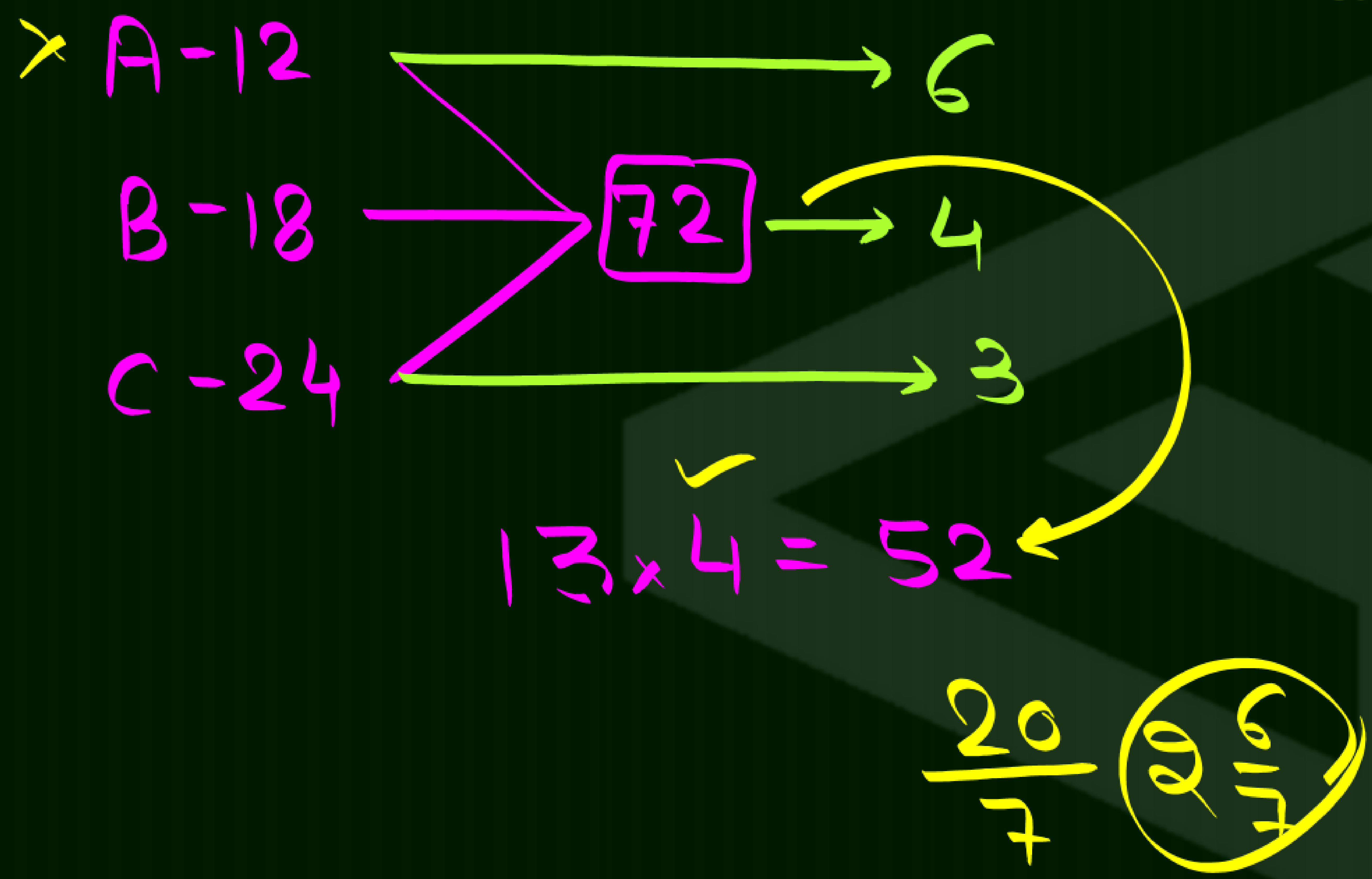
A and B can complete a work in 12 days and 18 days respectively. Both work for 2 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 15

B) 14

C) 13

D) 12



18. तीन दोस्त अमित, भरत और चित्रा किसी पेंटिंग प्रोजेक्ट को व्यक्तिगत रूप से क्रमशः 12 घंटे, 18 घंटे और 24 घंटे में पूरा कर सकते हैं। यदि वे सभी 4 घंटे तक एक साथ कार्य करते हैं और फिर अमित चला जाता है, तो भरत और चित्रा शेष कार्य को कितने घंटे में पूरा करेंगे?

Three friends Amit, Bharat and Chitra can individually complete a painting project in 12 hours, 18 hours and 24 hours respectively. If they all work together for 4 hours and then Amit leaves, in how many hours will Bharat and Chitra complete the remaining work?

(a) $2\frac{6}{7}$ (b) $2\frac{5}{7}$

(c) $3\frac{6}{7}$ (d) $3\frac{5}{7}$

19. A और B एक काम को क्रमशः 12 दिन और 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 2 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

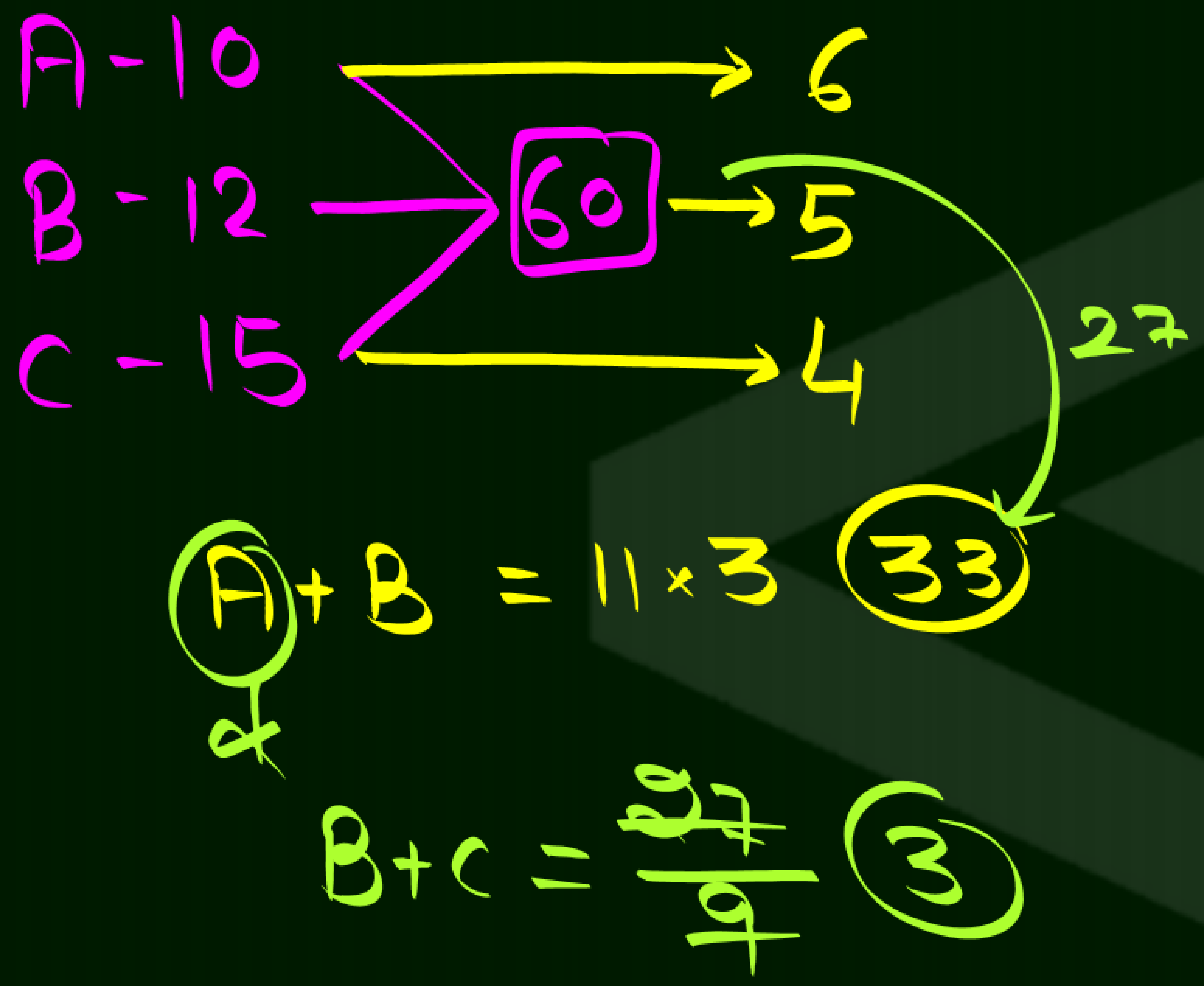
A and B can complete a work in 12 days and 36 days respectively. Both work for 2 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 27

B) 30

C) 29

D) 28



20. A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B मिलकर 3 दिन कार्य करते हैं, जिसके बाद A कार्य छोड़ देता है। B और C मिलकर कार्य करते हैं। शेष कार्य को पूरा करने के लिए B और C को कितने दिन लगेंगे?

A, B and C can complete a work in 10, 12 and 15 days respectively. A and B work together for 3 days, after which A leaves the work. B and C work together. How many days will B and C take to complete the remaining work?

A) 5 दिन B) 3 दिन
C) 4 दिन D) 6 दिन

21. A और B एक काम को क्रमशः 12 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन तक काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

H.W

A and B can complete a work in 12 days and 15 days respectively. Both work for 4 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 8

B) 6

C) 7

D) 5

H.W

22. A और B, किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन और 25 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना शुरू किया, लेकिन B ने 5 दिन बाद कार्य करना छोड़ दिया। शेष कार्य को पूरा करने में A को कितने दिन और लगेंगे?

A and B can complete a work in 20 days and 25 days respectively. They started working together, but B left the work after 5 days. How many more days will A take to complete the remaining work?

A) 12 दिन
B) 11 दिन
C) 10 दिन
D) 9 दिन

23. A और B एक काम को क्रमशः 12 और 33 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

H.W

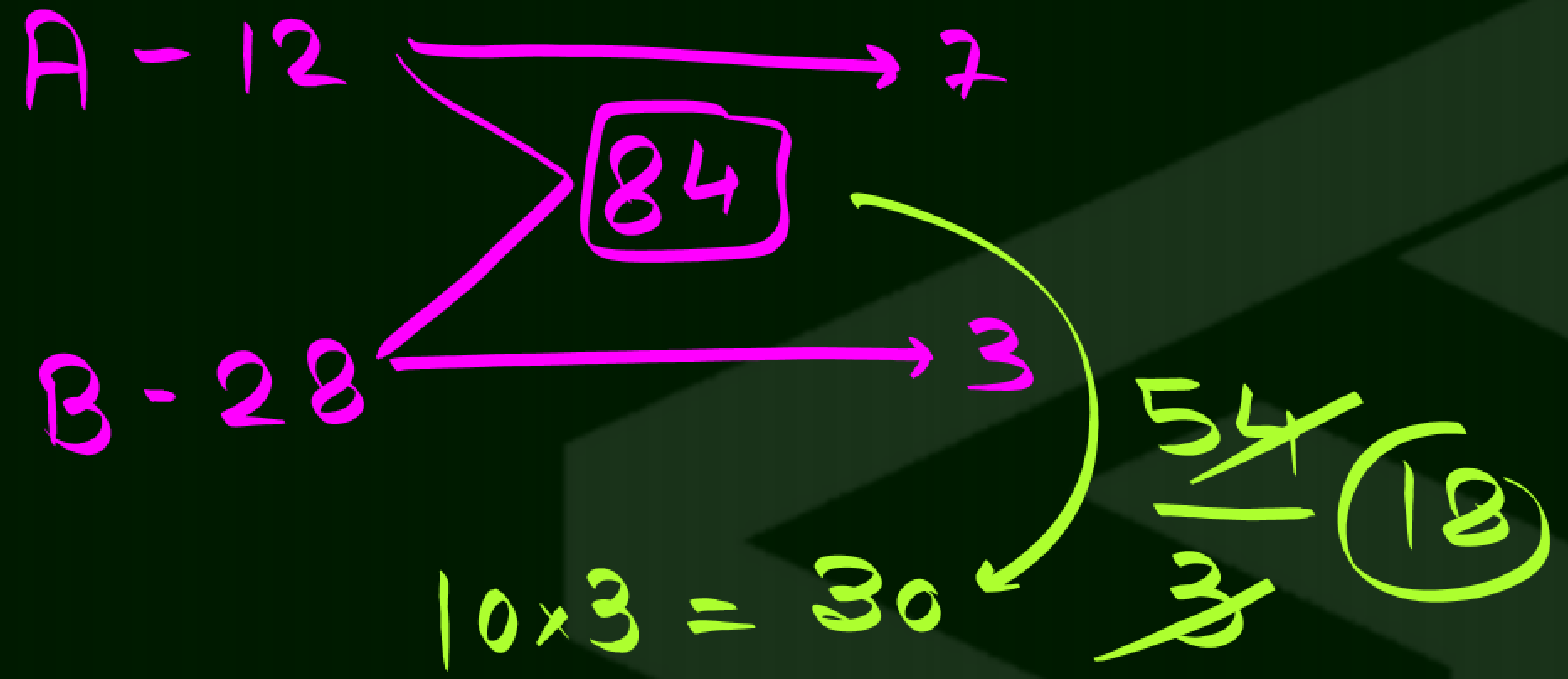
A and B can complete a work in 12 days and 33 days respectively. Both work for 4 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 17

B) 20

C) 19

D) 18



24. A और B एक काम को क्रमशः 12 दिन और 28 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 3 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 28 days respectively. Both work for 3 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 20

B) 19

C) 18

D) 17

25. X किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। Y उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि X तथा Y, 5 दिनों तक एक-साथ कार्य करते हैं और X कार्य छोड़कर चला जाता है, तो Y को शेष कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

X can complete a work in 20 days. Y can complete the same work in 15 days. If X and Y work together for 5 days and X leaves the work, how much time will Y take to complete the remaining work?

A) 6.25 दिन
B) 7 दिन
C) 4.5 दिन
D) 5 दिन

26. A और B एक काम को क्रमशः 12 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 2 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 24 days respectively. Both work for 2 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 17

B) 19

C) 20

D) 18

27. A और B एक काम को क्रमशः 12 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 30 days respectively. Both work for 4 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 15

B) 18

C) 17

D) 16

28. A और B एक काम को क्रमशः 12 और 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 3 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 20 days respectively. Both work for 3 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 11

B) 13

C) 12

D) 14

29. यदि 9 मजदूर 12 दिनों में एक दीवार बना सकते हैं, तो समान गति से कार्य करने वाले 6 मजदूरों को वही दीवार बनाने में कितने दिन लगेंगे?

If 9 workers can build a wall in 12 days, then how many days will it take for 6 workers working at the same speed to build the same wall?

A) 17

B) 15

C) 16

D) 18

$9 \times 12 = 6 \times D_2$

18

pipe and cistern

30. A और B एक काम को क्रमशः 12 दिन और 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 36 days respectively. Both work for 4 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 20

B) 22

C) 19

D) 21

31. A और B एक काम को क्रमशः 12 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 3 दिन तक काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 12 days respectively. Both work for 3 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 6

B) 5

C) 8

D) 7

32. A और B एक काम को क्रमशः 12 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दोनों 4 दिन काम करते हैं और फिर A काम छोड़कर चला जाता है। शेष काम को पूरा करने में B को कितने दिन लगेंगे?

A and B can complete a work in 12 days and 24 days respectively. Both work for 4 days and then A leaves the work. How many days will B take to complete the remaining work?

A) 14
B) 13
C) 11
D) 12

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
LIVE CLASSES
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**