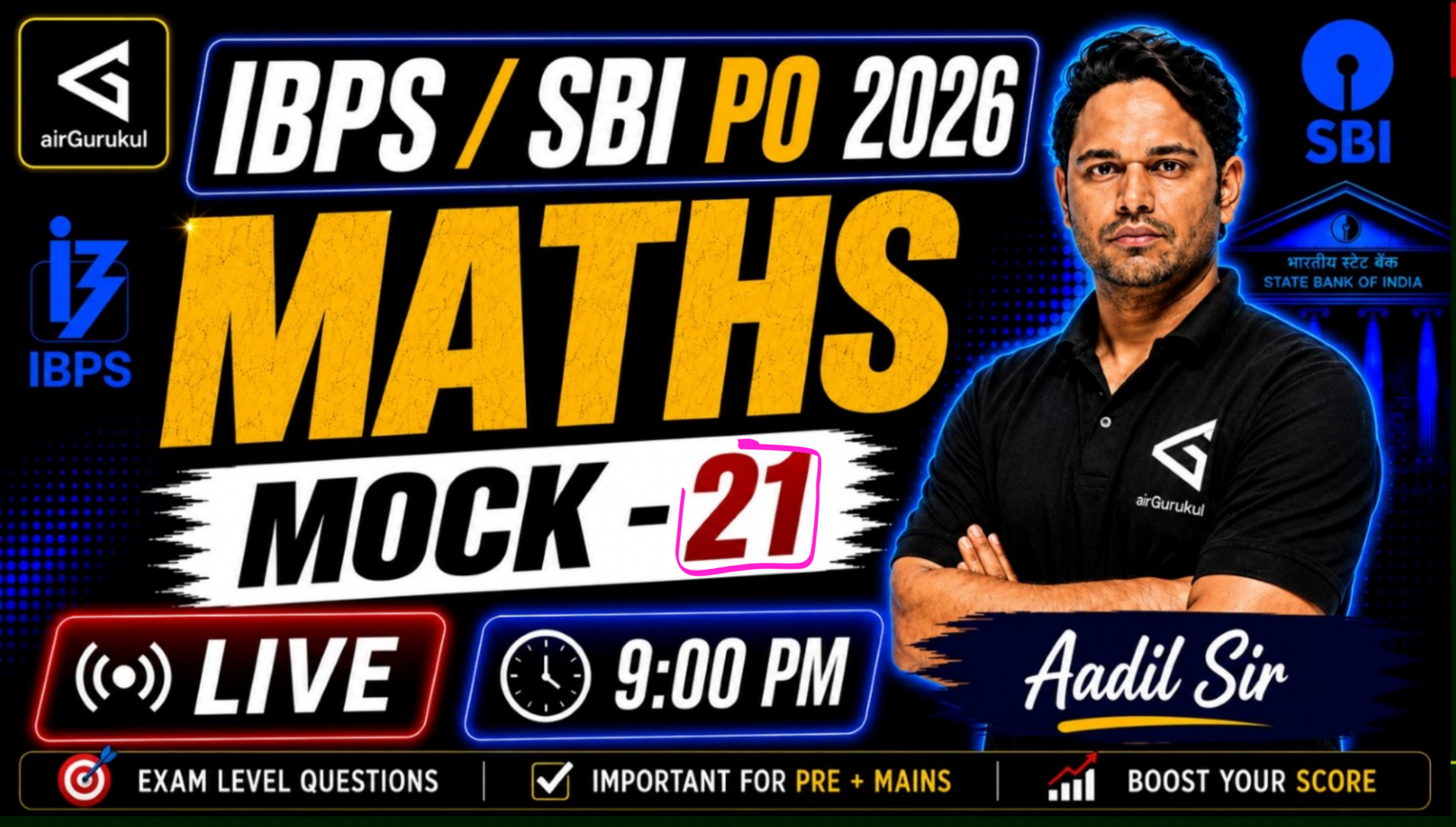

airGurukul
IBPS / SBI PO 2026
SBI
भारतीय स्टेट बैंक
STATE BANK OF INDIA
IBPS
MATHS
MOCK - 21
LIVE
9:00 PM
Aadil Sir
EXAM LEVEL QUESTIONS
IMPORTANT FOR PRE + MAINS
BOOST YOUR SCORE

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. ₹1800 को 20% वार्षिक साधारण ब्याज (SI) पर दिया जाता है जबकि ₹(1800 - P) को 30% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज (CI) पर दिया जाता है। यदि दो वर्षों के अंत में दोनों ब्याजों के बीच का अंतर ₹315 है, तो P ज्ञात कीजिए।

Rs. 1800 is given at 20% per annum SI while Rs (1800 - P) is given at 30% per annum CI. If the difference between both interests at the end of two years is Rs 315. Find P.

(a) ₹200
(b) ₹300
(c) ₹400
(d) ₹100
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

40%
1800
720

69%
1800-P
1500×69%
1035

315

$30+30+\frac{30\times30}{100}$

69%

$(1800-P)\times\frac{69}{100}-\frac{1800\times40}{100}=315$

P = 300

2. तीन साझेदार A, B और C अपनी धनराशि 7:5:3 के अनुपात में निवेश करते हैं। छह महीने के अंत में, A अपनी धनराशि इस प्रकार वापस निकाल लेता है कि उसका कुल निवेश C के प्रारंभिक निवेश के बराबर हो जाता है। यदि वार्षिक लाभ में C का हिस्सा ₹3600 है, तो A का वार्षिक लाभ कितना होगा?

Three partners A , B and C invested their amounts in ratio 7:5:3. At the end of six months, A withdraws his amount such that his total investment will be equal to C's initial investment. If C' share in annual Profit is Rs. 3600. A's annual profit will be ?

(a) ₹6000
(b) ₹7000
(c) ₹4500
(d) ₹9000
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

A : B : C
7×6 + 3×6 : 5×12 : 3×12
10 : 10 : 6
5 : 5 : 3
×1200 → 6000 ; ×1200 → 3600

3. A और B दो वस्तुओं को क्रमशः 25% लाभ और 40% लाभ पर बेचते हैं। यदि कुल लाभ ₹178 है और A का क्रय मूल्य B के क्रय मूल्य से ₹120 कम है, तो B का क्रय मूल्य (CP) ज्ञात कीजिए।

A and B sold two articles at 25% profit and 40% profit respectively. If total profit is Rs. 178 and the cost price of A is Rs 120 less than B. find the CP of B.

(a) ₹310
(b) ₹370
(c) ₹320
(d) ₹430
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

$(x-120)\times .25 + x\times .4 = 178$

A | B
CP → $x-120$ | x

$(x-120)\times .25 + x\times .4 = 178$

$.25x - 30.00 + .4x = 178$

$.65x = 208$

$x = \frac{208}{.65} = 320$

4. B की आयु A की आयु से 10 वर्ष अधिक है। यदि 11 वर्ष बाद B की आयु और C की वर्तमान आयु का अनुपात 3:2 है। वर्तमान में C की आयु A की आयु की तीन गुनी है। 7 वर्ष बाद C की आयु क्या होगी?

(a) 18 वर्ष
(b) 23 वर्ष
(c) 28 वर्ष
(d) 25 वर्ष
(e) इनमें से कोई नहीं

B's age is 10 years older than A. If the ratio of B's age 11 years hence and C's present age is 3:2. At present C's age is thrice A's age. What will be the age of C after 7 years?

(a) 18 years.
(b) 23 years.
(c) 28 years.
(d) 25 years.
(e) None of these

5. यदि एक बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का उसके आयतन से अनुपात 4:7 है, जबकि बेलन के व्यास का उसकी ऊंचाई से अनुपात 14:5 है। बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) 140 इकाई
(b) 130 इकाई
(c) 123 इकाई
(d) 132 इकाई
(e) इनमें से कोई नहीं

If the ratio of curved surface area to the volume of cylinder is 4:7 while the ratio of diameter to the height of cylinder is 14:5. Find the total surface area of cylinder.?

(a) 140 units
(b) 130 units
(c) 123 units
(d) 132 units
(e) None of these

6. एक बैग में 1 से 25 तक की संख्याओं वाले 25 कार्ड हैं। दो कार्ड यादृच्छिक रूप से (एक के बाद एक और बिना प्रतिस्थापन के) चुने जाते हैं। दोनों कार्डों की संख्याओं का योग विषम होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

A bag contains 25 cards with numbered 1, 2, 3,......, 25. Two cards are picked at random (one after another and without replacement). Find the probability that the sum of numbers of both cards are odd?

(a) $\frac{12}{50}$

(b) $\frac{13}{25}$

(c) $\frac{13}{50}$

(d) $\frac{13}{27}$

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

1 ⟶ 25 odd = odd + Even

odd Even Even odd

$$\frac{13}{25} \times \frac{12}{24} + \frac{12}{25} \times \frac{13}{24}$$

$$2 \times \frac{13}{25} \times \frac{12}{24} = \boxed{\frac{13}{25}}$$

7. धारा के प्रतिकूल (upstream) 'D-11' किमी की दूरी तय करने में लगा समय, धारा के अनुकूल (downstream) D किमी की दूरी तय करने में लगे समय का चार गुना है। यदि शांत जल में नाव की चाल का धारा की चाल से अनुपात 9:7 है, और धारा के प्रतिकूल 'D-2' किमी की दूरी तय करने में लगा समय 2 घंटे है, तो शांत जल में नाव की चाल क्या होगी?

(a) 30 किमी/घंटा
(b) 20 किमी/घंटा
(c) 45 किमी/घंटा
(d) 35 किमी/घंटा
(e) इनमें से कोई नहीं

If time taken to cover ' D-11' km upstream is four times the time taken to cover D km downstream. If ratio of speed of boat in still water to the speed of water current is 9:7. And the time taken to cover 'D-2' km in upstream is 2 hrs. what will be the speed of boat in still water?

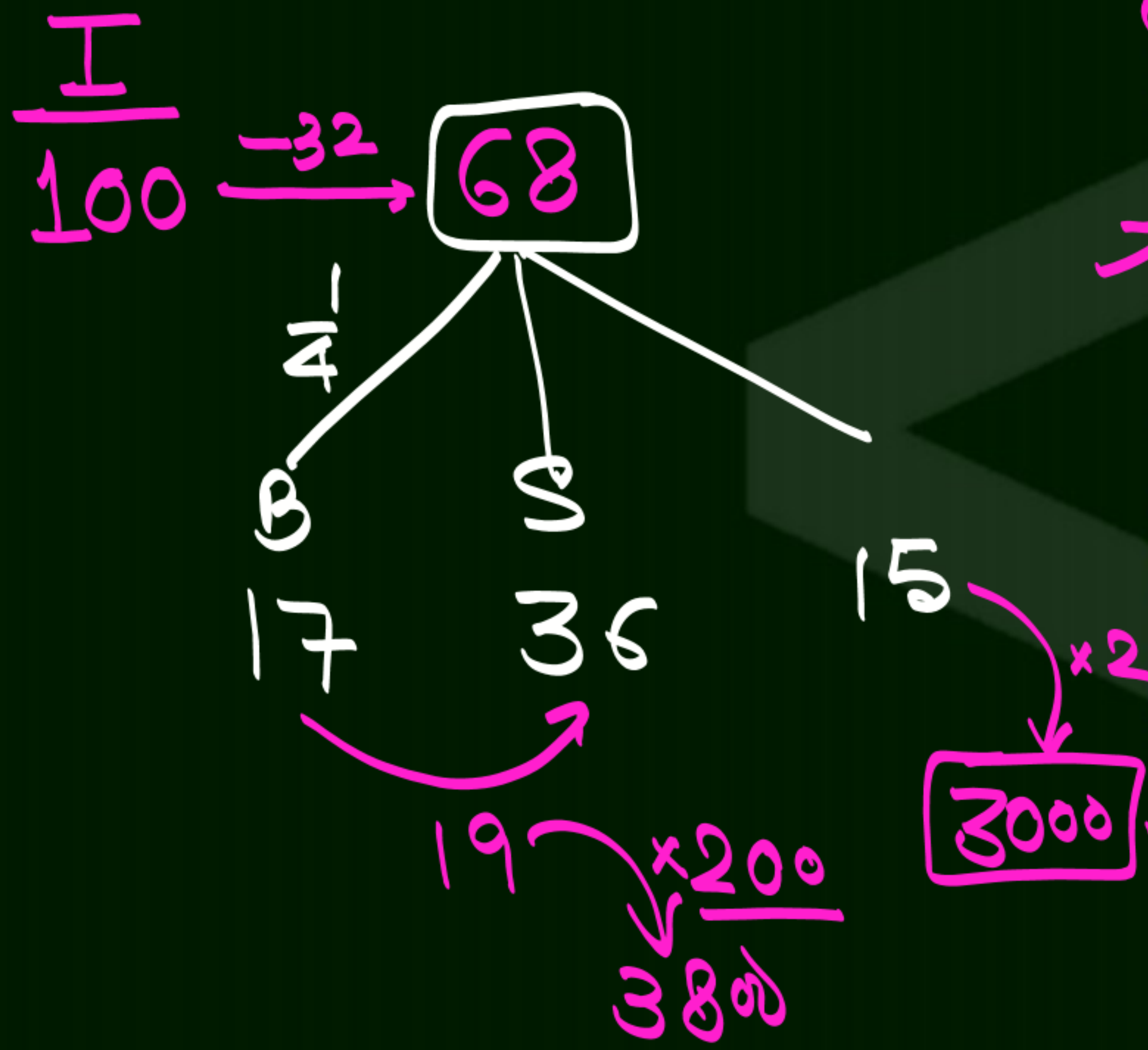
(a) 30 kmph
(b) 20 kmph
(c) 45 kmph
(d) 35 kmph
(e) None of these

8. अकेले A द्वारा किसी कार्य को पूरा करने में लिया गया समय, A और B दोनों द्वारा मिलकर उस कार्य को पूरा करने में लिए गए समय से 100% अधिक है। B, C से तीन गुना कुशल है। B और C मिलकर उसी कार्य को पूरा करने में 12 दिन लेते हैं। अकेले A को कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) 32 दिन
(b) 16 दिन
(c) 24 दिन
(d) 20 दिन
(e) इनमें से कोई नहीं

Time taken to complete a work by A alone is 100% more than the time taken by both A and B to complete the work. B is thrice as efficient as C. B and C together take 12 days to complete the same work. How many days A will take to complete the work alone?

(a) 32 days
(b) 16 days
(c) 24 days
(d) 20 days
(e) None of these



9. शशि अपनी आय का 32% विभिन्न खर्चों में खर्च करती है। शेष में से, वह एक-चौथाई अपने भाई पर खर्च करती है जबकि 9/17 अपनी बहन पर खर्च करती है और शेष राशि बचत के रूप में रखती है। यदि उसके भाई और बहन पर खर्च किए गए धन का अंतर ₹3800 है, तो शशि की बचत क्या है?

(a) ₹3000 (b) ₹2500
(c) ₹4000 (d) ₹3400
(e) इनमें से कोई नहीं

Sashi spends 32% of his income in various expenses. Of the remaining, she spends one – fourth on her brother while 9/17 on her sister and remaining keep as savings. If the difference between her money spending on brother and sister is Rs. 3800 . What is Shashi's savings?

(a) Rs. 3000 (b) Rs. 2500
(c) Rs. 4000 (d) Rs. 3400
(e) None of these

10. यदि अंश में से दो घटाया जाता है जबकि हर में 3 जोड़ा जाता है, तो अनुपात 3 : 2 हो जाता है। जबकि यदि हर में 7 जोड़ा जाता है और अंश में से 4 घटाया जाता है, तो अनुपात 5 : 3 हो जाता है। भिन्न क्या है?

If two is subtracted to the numerator while 3 is added to the denominator, ratio becomes 3 : 2. While if 7 is added to the denominator while 4 is subtracted form the numerator, ratio becomes 5:3. What is the fraction?

(a) 23/54
(b) -23/64
(c) 76/55
(d) -23/55
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

$\frac{76+2}{55-3}$ $\frac{78}{52}$ $\frac{3}{2}$

$\frac{x-2}{y+3} = \frac{3}{2}$ — (1)

$\frac{x-4}{y+7} = \frac{5}{3}$ — (2)

11. 12, 7, 8, 13, 27, ?

(a) 75
(b) 76
(c) 60
(d) 65
(e) 68.5 ✓

12 7 8 13 27 ?

×.5+1 ×1+1 ×1.5+1 ×2+1 ×2.5+1

12. 15, 24, 49, 98, 179, ?

(a) 310

(b) 300

(c) 305

(d) 315

(e) इनमें से कोई नहीं

15 24 49 98 179 ? → 300

9 25 49 81 121

3^2 5^2 7^2 9^2 11^2

13. 5, 6, 14, 45, ? , 925

(a) 184
(b) 243
(c) 234
(d) 232
(e) इनमें से कोई नहीं

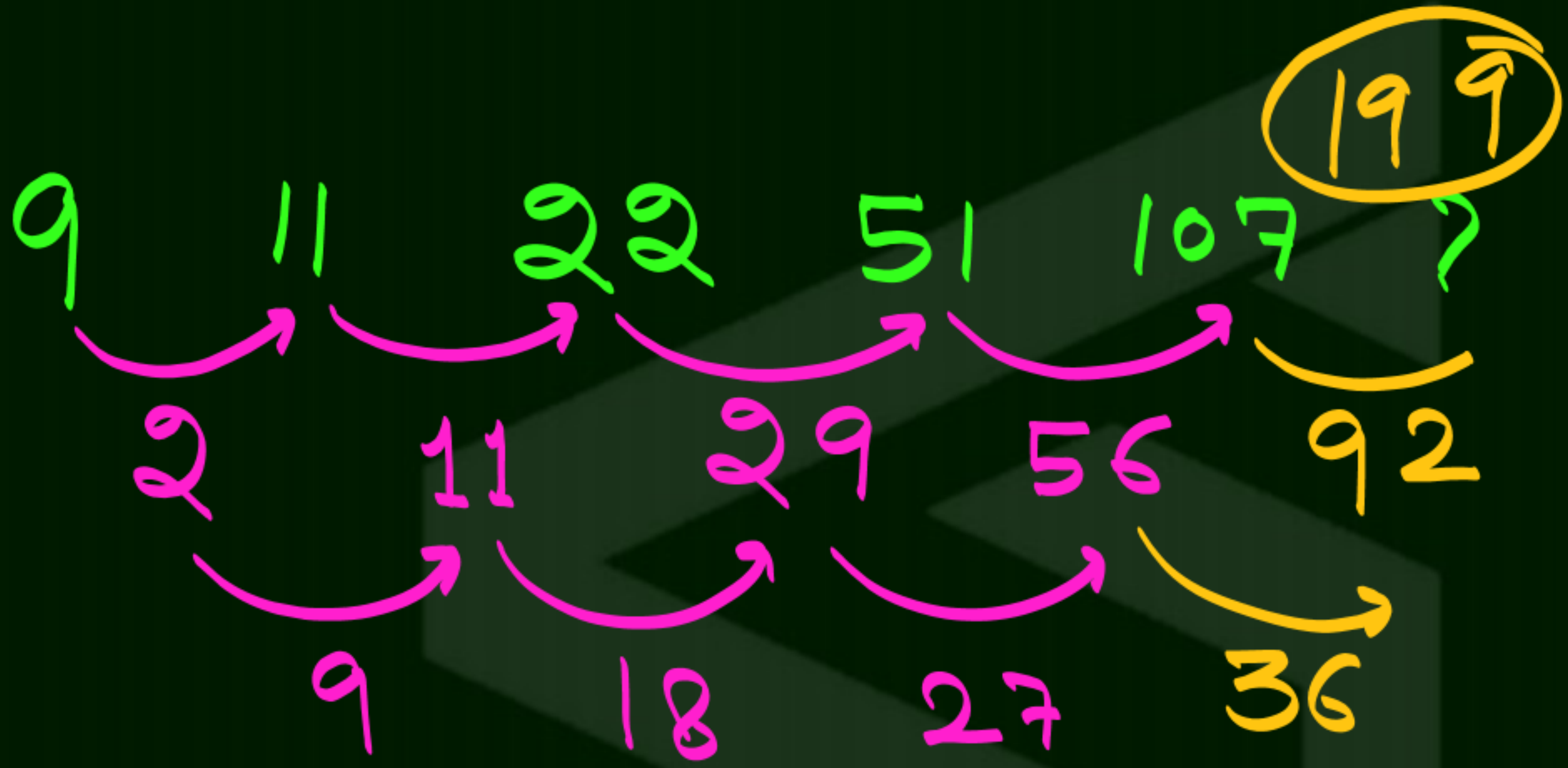
5 6 14 45 ? 925

×1+1 ×2+2 ×3+3 ×4+4

184

14. 9, 11, 22, 51, 107, ?

(a) 195
(b) 210
(c) 200
(d) 199
(e) इनमें से कोई नहीं



15. 67, 75, 59, 91, 27, ?

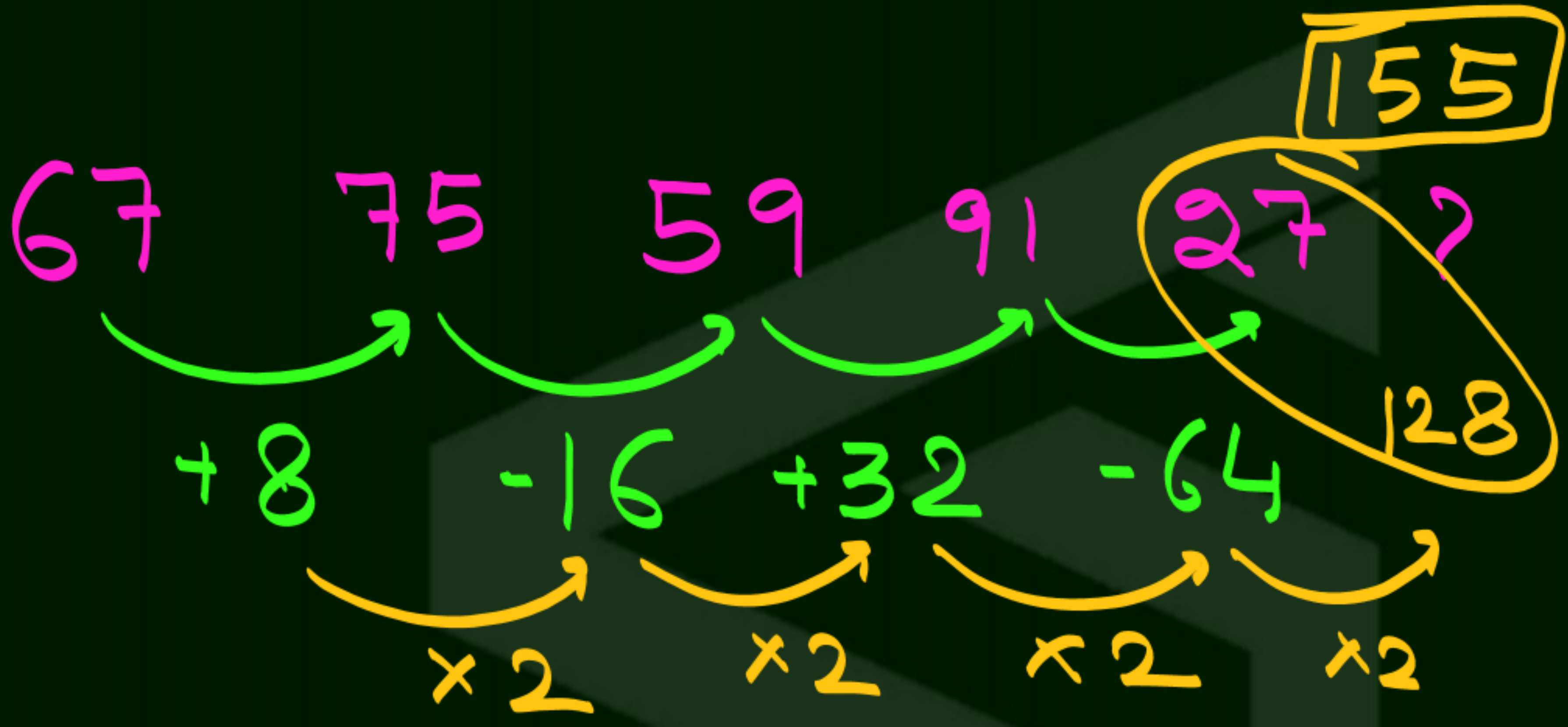
(a) 180

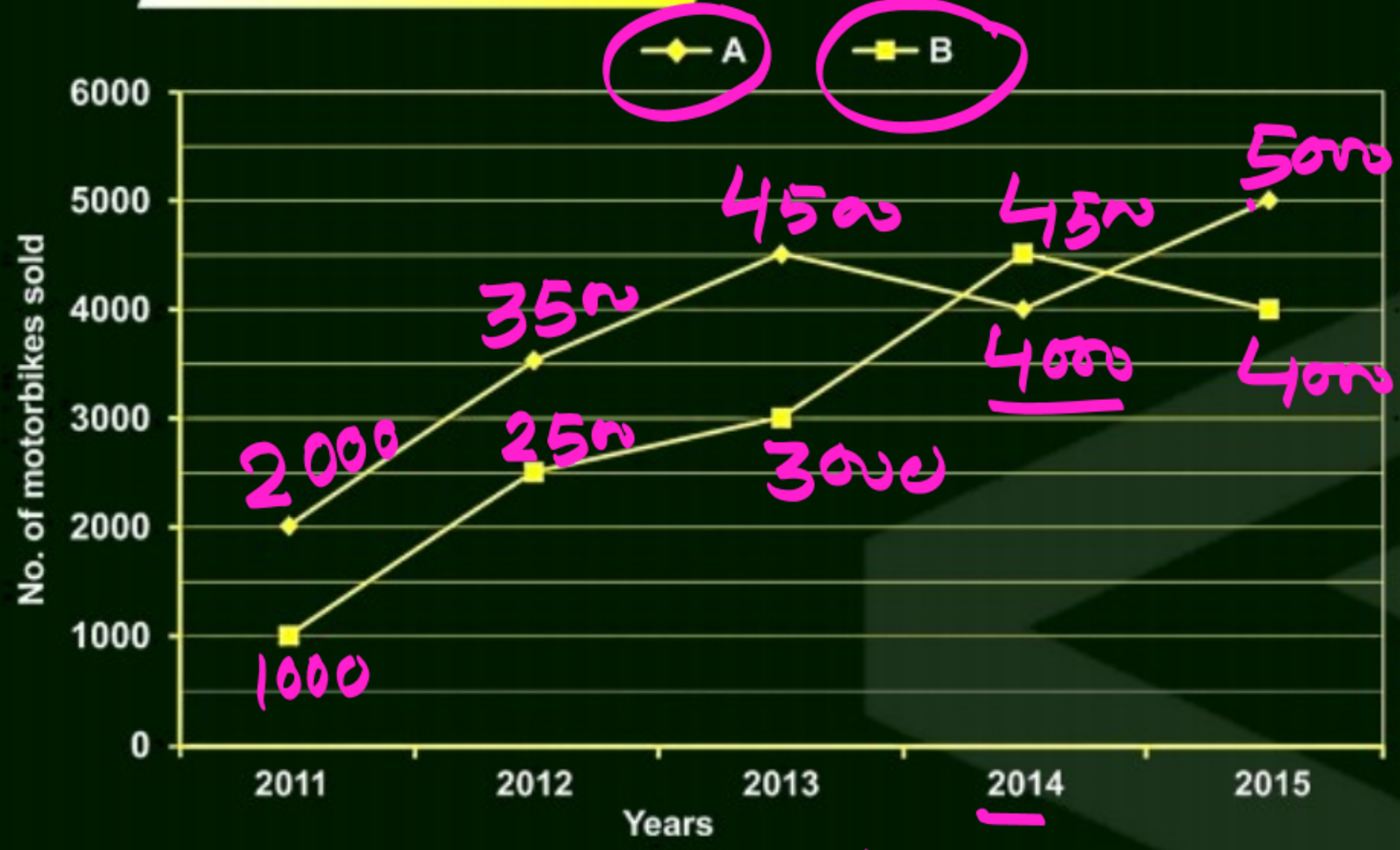
(b) 155

(c) 170

(d) 120

(e) इनमें से कोई नहीं





Directions (16-20): निम्नलिखित रेखा ग्राफ (line graph) को पढ़िए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए -

दो मोटरबाइक निर्माता कंपनियां A और B हैं। विभिन्न वर्षों में इन दो अलग-अलग कंपनियों द्वारा मोटरबाइक की बिक्री ग्राफ में नीचे दी गई है।

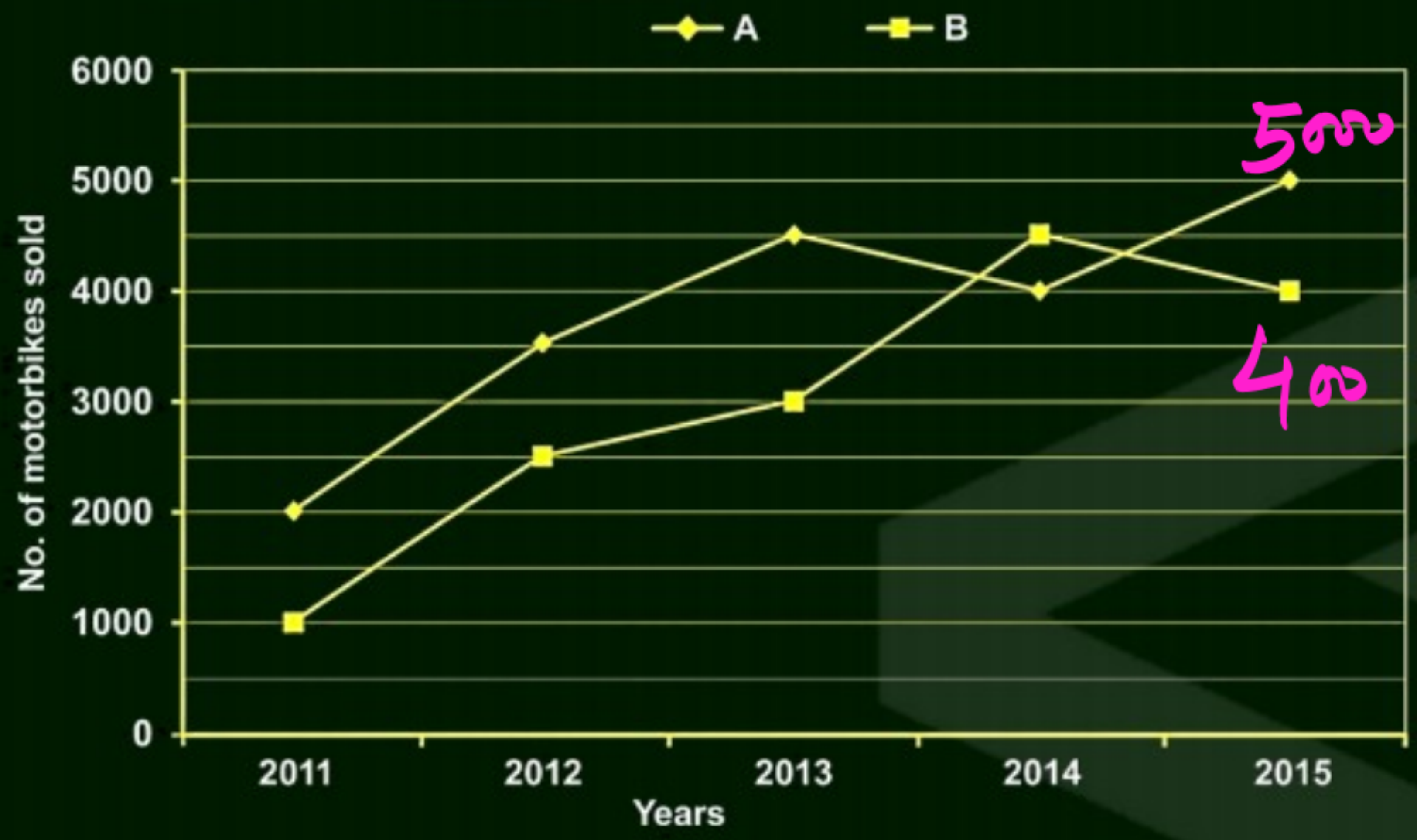
Directions (16-20): Read the following line graph and answer the following questions given below it –

There are two motorbike manufacturing companies A and B. The sale of motorbikes by these two different companies in different years is given in the graph below.

16. वर्ष 2012 में company B और वर्ष 2014 में company A की मिलाकर कुल बिक्री का, वर्ष 2011 में company A और वर्ष 2015 में company B की मिलाकर कुल बिक्री से अनुपात कितना है?

What is the ratio of total sales of company B in 2012 and that of company A in 2014 together to the total sales of company A in 2011 and that of company B in 2015 together?

(a) 13:12 **(b) 11:9**
(c) 12:7 **(d) 13:10**
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these



दो मोटरबाइक निर्माता कंपनियां A और B हैं। विभिन्न वर्षों में इन दो अलग-अलग कंपनियों द्वारा मोटरबाइक की बिक्री ग्राफ में नीचे दी गई है।

There are two motorbike manufacturing companies A and B. The sale of motorbikes by these two different companies in different years is given in the graph below.

17. यदि वर्ष 2015 की तुलना में वर्ष 2016 में कंपनी A और B की बिक्री में क्रमशः 20% और 10% की वृद्धि होती है, तो वर्ष 2016 में कंपनी A की बिक्री और वर्ष 2016 में कंपनी B की बिक्री के बीच का अंतर कितना है?

What is the difference between the sales of company A in 2016 and that of company B in 2016 if the sales of company A and B increase by 20% and 10% respectively in 2016 as compared to 2015?

(a) 1700 (b) 1600
(c) 1800 (d) 2100
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

दो मोटरबाइक निर्माता कंपनियां A और B हैं। विभिन्न वर्षों में इन दो अलग-अलग कंपनियों द्वारा मोटरबाइक की बिक्री ग्राफ में नीचे दी गई है।

There are two motorbike manufacturing companies A and B. The sale of motorbikes by these two different companies in different years is given in the graph below.

18. दोनों कंपनियों की वर्ष 2015 में कुल बिक्री, वर्ष 2011 में दोनों कंपनियों की कुल बिक्री से कितने प्रतिशत अधिक है?

The total sales of both companies in 2015 is what percent more than the total sales of both the companies in 2011?

(a) 280% (b) 180%
(c) 200% (d) 250%
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

दो मोटरबाइक निर्माता कंपनियां A और B हैं। विभिन्न वर्षों में इन दो अलग-अलग कंपनियों द्वारा मोटरबाइक की बिक्री ग्राफ में नीचे दी गई है।

There are two motorbike manufacturing companies A and B. The sale of motorbikes by these two different companies in different years is given in the graph below.

19. 2012 से 2014 तक कंपनी A की कुल बिक्री और 2013 से 2015 तक कंपनी B की कुल बिक्री के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?
Find the difference between the total sales of company A from 2012 to 2014 and that of company B from 2013 to 2015?
(a) 750
(b) 500
(c) 600
(d) 400
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

दो मोटरबाइक निर्माता कंपनियां A और B हैं। विभिन्न वर्षों में इन दो अलग-अलग कंपनियों द्वारा मोटरबाइक की बिक्री ग्राफ में नीचे दी गई है।

There are two motorbike manufacturing companies A and B. The sale of motorbikes by these two different companies in different years is given in the graph below.

20. यदि 2010 में कंपनी A की बिक्री की तुलना में 2011 में उसकी बिक्री में 33.33% की वृद्धि होती है, तो 2010 की बिक्री के संबंध में 2015 में कंपनी A की बिक्री में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए? (दशमलव के दो स्थानों तक)

If the sales of company A increases by 33.33% in 2011 over its sales in 2010, then find the percent increase in the sales of company A in 2015 with respect to the sales in 2010?(up to two decimal places)

(a) 233.33% (b) 210.12%
(c) 333.33% (d) 272.32%
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**