



28

30-35

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**.

$$x = 6, 5$$

$$y = 5, 4$$


$$x > y$$

$$x > y$$

$$x = y$$

$$x > y$$

$$x \geq y$$

Directions (1-5): In the given below questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark the answer accordingly.

निर्देश (1-5): नीचे दिए गए सवालों में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और उसी के अनुसार सही उत्तर चुनना है।

1.

I. $x^2 - 11x + 30 = 0$

II. $y^2 - 9y + 20 = 0$

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x \leq y$

(d) $x \geq y$

(e) $x = y$ or no relation.

$$x = +3, -2$$

$$y = 6, 2$$

$$x < y$$

$$x > y$$

$$x < y$$

$$x > y$$

2. I. $x^2 - x - 6 = 0$

II. $y^2 - 8y + 12 = 0$

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x \leq y$

(d) $x \geq y$

~~(e)~~ $x = y$ or no relation./ $x = y$ या कोई संबंध नहीं

$$x = +14, -14$$

$$y = 12$$

$$\begin{matrix} x & > & y \\ x & < & y \end{matrix}$$

3. I. $x^2 = 196 = 14^2$
II. $y^3 = 1728 = 12^3$

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x \leq y$

(d) $x \geq y$

~~(e) $x = y$~~ or no relation. // $x = y$ या कोई संबंध नहीं

$$x = 9$$

$$y = 9, 6$$

$$x = 9$$

$$x > y$$

$$x \geq y$$

4. I. $x^3 = 729 = 9^3$
 II. $y^2 - 15y + 54 = 0$

(a) $x > y$

(b) $x < y$

(c) $x \leq y$

~~(d) $x \geq y$~~

(e) $x = y$ or no relation. // $x = y$ या कोई संबंध नहीं

$$9 \quad 6$$

$$x = 8, 7$$

$$y = 5, 3$$

$$x > y$$

$$x > y$$

$$x > y$$

$$x > y$$

$$x > y$$

5.

$$I. x^2 - 15x + 56 = 0$$

$$II. y^2 - 8y + 15 = 0$$

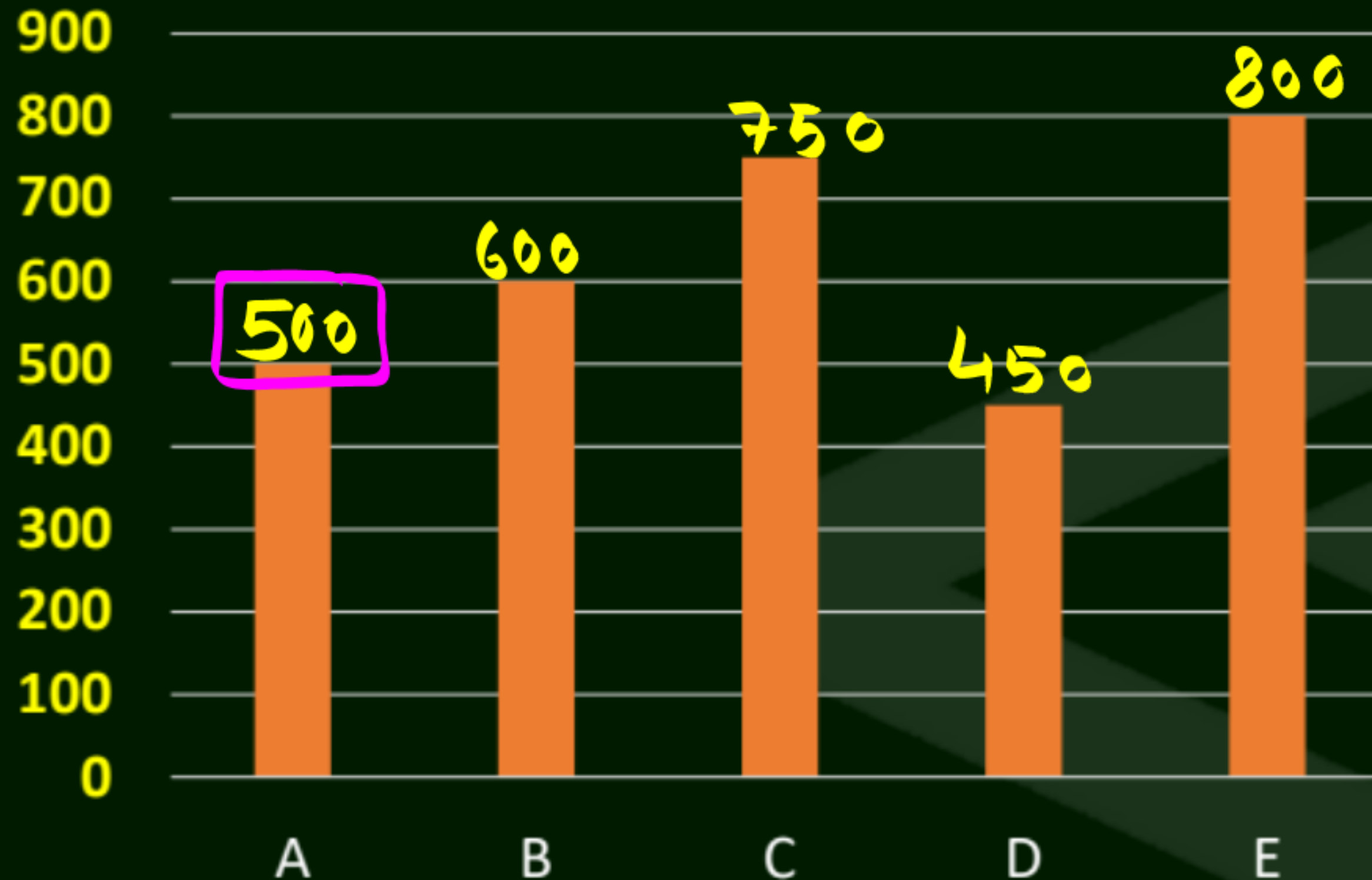
$$(a) x > y$$

$$(b) x < y$$

$$(c) x \leq y$$

$$(d) x \geq y$$

(e) $x = y$ or no relation. // $x = y$ या कोई संबंध नहीं



Directions (6-10): - Given bar graph shows the number of employees (Urban + Rural) in five different companies. Study the graph carefully and answer the following questions.

6. If 50% of total employees in A are urban employees, then total rural employees in A are what percent of total employees in company C?

निर्देश (6-10): - दिया गया बार ग्राफ पाँच अलग-अलग कंपनियों में कर्मचारियों (शहरी + ग्रामीण) की संख्या दिखाता है। ग्राफ को ध्यान से देखें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।

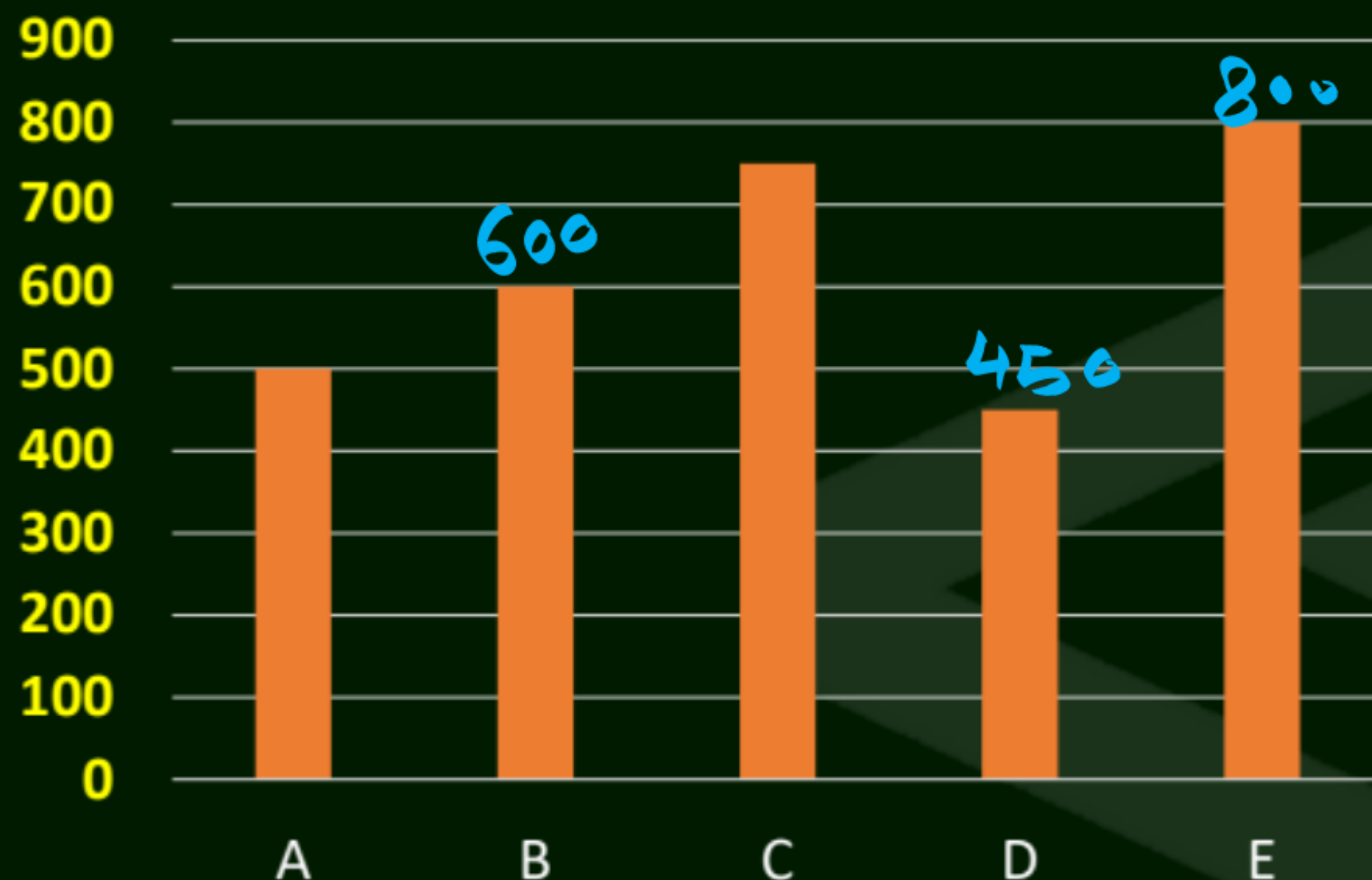
अगर कंपनी A में कुल कर्मचारियों में से 50% शहरी कर्मचारी हैं, तो A में कुल ग्रामीण कर्मचारी, कंपनी C के कुल कर्मचारियों का कितना प्रतिशत हैं?

- (a) 25%
- (b) $37\frac{5}{7}\%$
- (c) $38\frac{5}{7}\%$
- (d) $33\frac{5}{7}\%$
- (e) ~~$33\frac{5}{7}\%$~~

$$\frac{250}{750} \times 100$$

$$33.33\%$$

$$33\frac{1}{3}\%$$



7. Find the average number of employees in company B, D & E?

कंपनी B, D और E में कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?

(a) 602.67

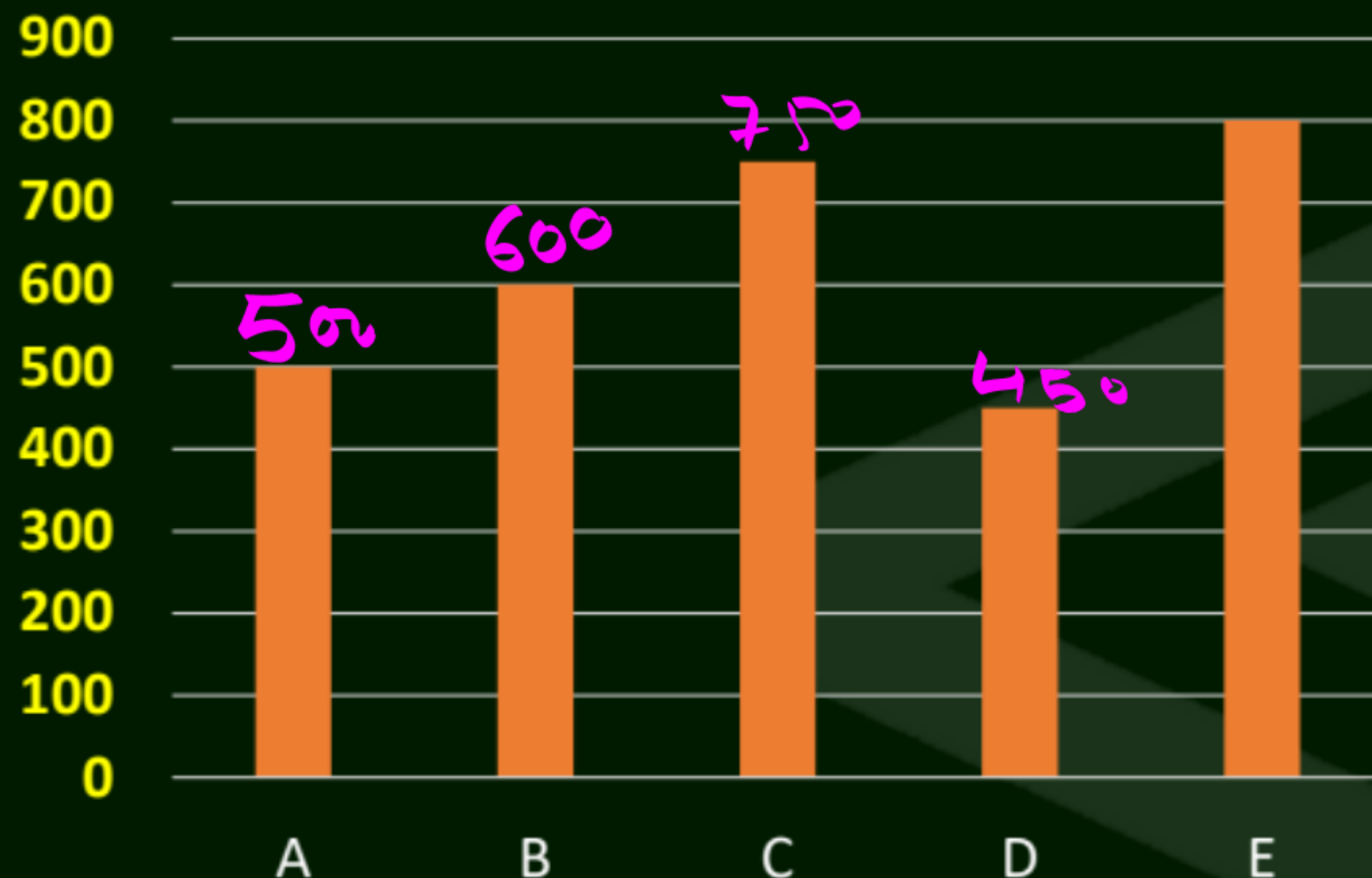
(b) 650

☒ (c) 616.67

(d) 623.67

(e) 625

$$\frac{600 + 450 + 800}{3} = 616.67$$



8. Find the difference between average number of employees in company A & C and average number of employees in company B & D?

कंपनी A और C में कर्मचारियों की औसत संख्या और कंपनी B और D में कर्मचारियों की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 130

~~(b) 100~~

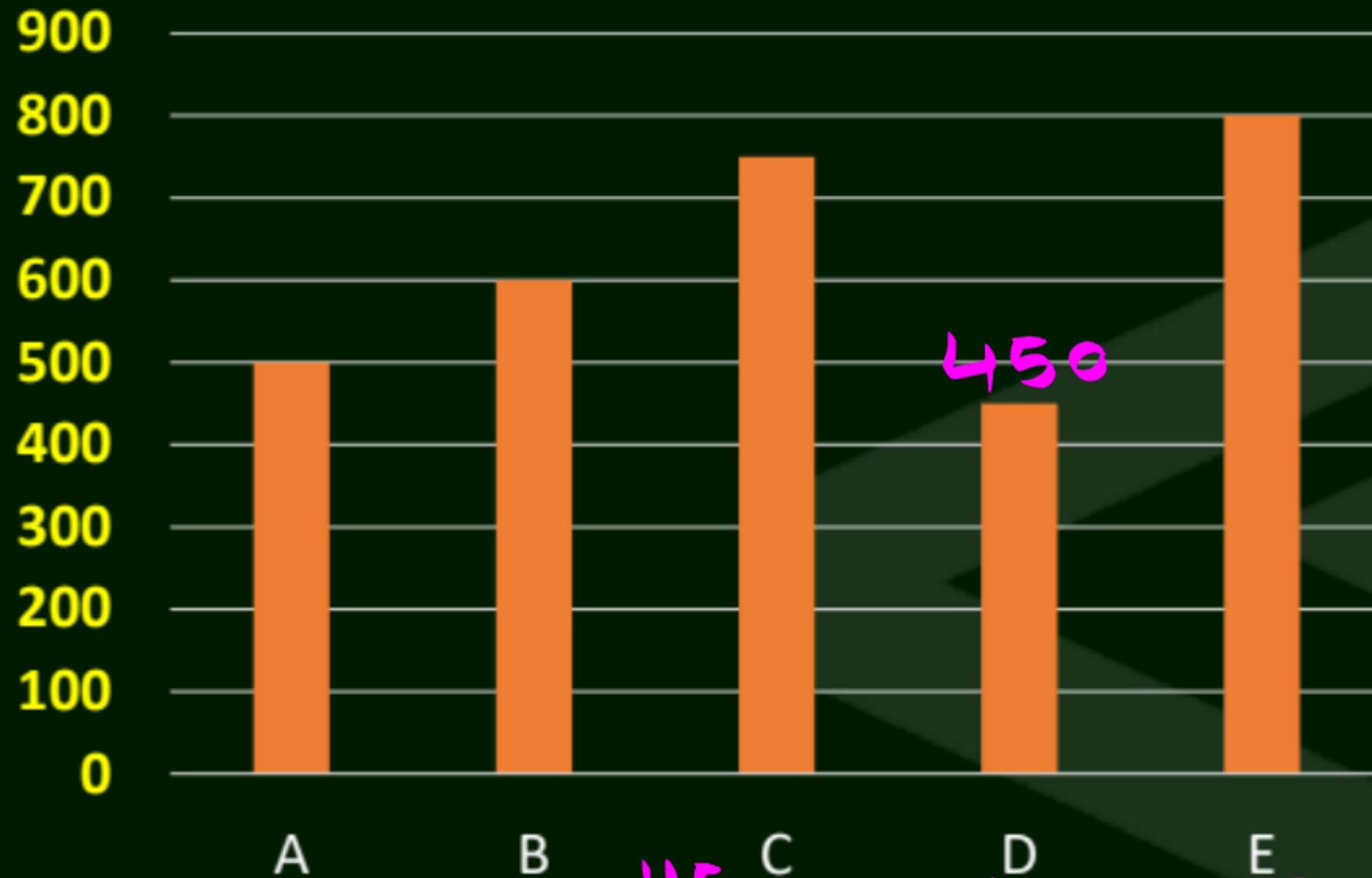
(c) 90

(d) 110

(e) 105

$$\frac{1250}{2} - \frac{1050}{2}$$

100



9. The ratio of urban employees to rural employees in company D & E is 8:7 and 7:3 respectively. Find total number rural employees in both the companies.

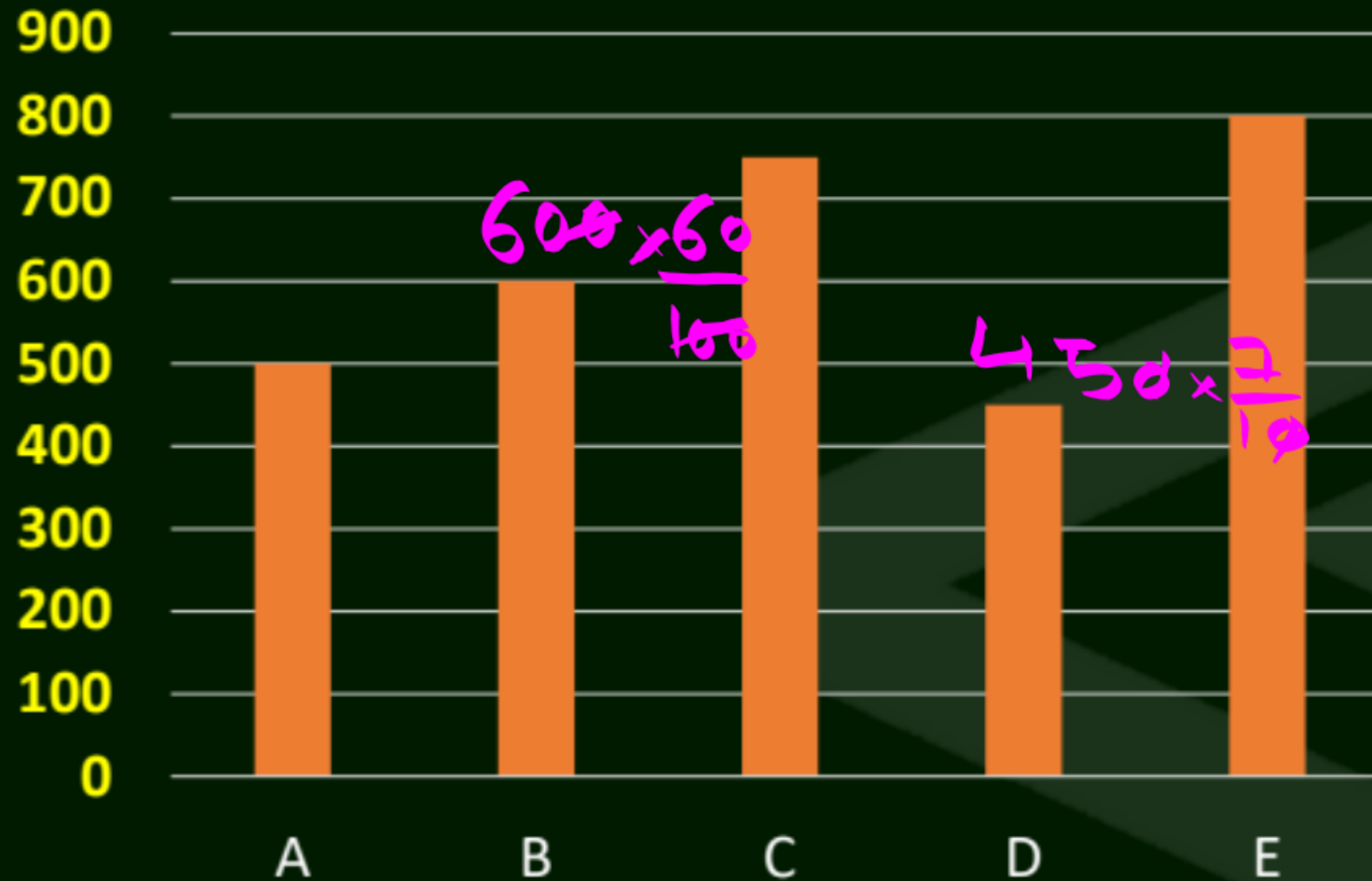
कंपनी D और E में शहरी और ग्रामीण कर्मचारियों का अनुपात क्रमशः 8:7 और 7:3 है। दोनों कंपनियों में ग्रामीण कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 430
- (b) 470
- (c) 500
- (d) 450
- (e) 460

Handwritten solution for the ratio problem:

$$\begin{aligned}
 &\text{For Company D: } \frac{\text{Urban}}{\text{Rural}} = \frac{8}{7} \Rightarrow \text{Rural} = \frac{7}{8} \times 450 = 393.75 \\
 &\text{For Company E: } \frac{\text{Urban}}{\text{Rural}} = \frac{7}{3} \Rightarrow \text{Rural} = \frac{3}{7} \times 800 = 342.86 \\
 &\text{Total Rural Employees} = 393.75 + 342.86 = 736.61 \approx 737
 \end{aligned}$$

Handwritten notes also show a calculation for Company D: $450 \div 8 = 56.25 \times 7 = 393.75$



10. In another company F, total urban employees are 60% of total employees in company B. If total rural employees in F are 70% of total employees in company D, then find total number of employees in company F.

किसी अन्य कंपनी F में, कुल शहरी कर्मचारी कंपनी B के कुल कर्मचारियों का 60% हैं। यदि F में कुल ग्रामीण कर्मचारी कंपनी D के कुल कर्मचारियों का 70% हैं, तो कंपनी F में कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- (a) 675
- (b) 600
- (c) 650
- (d) 690
- (e) 655

$$232 \times \frac{72}{100} =$$

Directions (11-16): What approximate value should come in the place of (?) mark:

निर्देश (11-16): (?) चिह्न के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए:

11. 72.01% of $(7 + 224.98) = \frac{(14.01)^2 + 199.99}{196 + 200}$

- (a) 325
- (b) 375
- (c) 225
- (d) 405
- (e) 625

?

196
200

$$? \times \frac{4}{25} + 224 = 260$$

$$? \times \frac{4}{25} = 36$$

$$? = \boxed{225}$$

12. 16.01 % of ? + 64.01% of 350.01 =

64.99% of 400

(a) 125

☒ (b) 225

(c) 275

(d) 350

(e) 625

$$\begin{aligned} & \times 5 \times 14 \\ & 350 \times \frac{16}{25} \end{aligned}$$

13. $\frac{128.05}{?} + (17.01)^2 = 19.99\% \text{ of } 1525.01$

- (a) 6
- (b) 12
- (c) 4
- (d) 16
- ~~(e) 8~~

$$\frac{128}{?} + 289 = 305$$

$$\frac{128}{?} = 16$$

$$\boxed{? = 8}$$

14. $?^3 + (24.01)^2 = (25.01)^2 + 29.99\%$ of

49.99

(a) 2

(b) 6

(c) 3

(d) 8

(e) 4

50 × 30%

$$?^3 + 576 = 625 + 15$$

$$?^3 = 640 - 576$$

$$64 = 4^3$$

$$\boxed{? = 4}$$

15. ?% of 420.01 + (12.01)² = 24.01 % of 1649.99

(a) 54

~~(b) 60~~

(c) 64

(d) 50

(e) 55

$$? \times \frac{21}{5} + 144 = 396$$

$$? \times \frac{21}{5} = 396 - 144$$

$$? \times \frac{21}{5} = 252$$

$$? = \frac{252 \times 5}{21} = 60$$

$$\begin{array}{r} 33 \quad 12 \\ 1656 \times 24 \\ \hline 6624 \\ + 3312 \\ \hline 39936 \end{array}$$

16. ~~24.97%~~ of 1459.98 - ~~?~~% of 1120.4 = 29.04

- (a) 34
- (b) 27
- (c) 25
- (d) 20
- ~~(e) 30~~

$$365 - ? \times \frac{112}{10} = 29$$

$$? \times \frac{578}{5} = \frac{405}{1}$$

$$\Delta = \frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$$

$$\Delta = \frac{1}{2} \times \overset{14}{28} \times 36$$

504

17. The height of a triangle is equal to the perimeter of a square whose diagonal is $9\sqrt{2}$ metre and the base of the same triangle is equal to the side of the another Square whose area is 784 m^2 . What is the area of the triangle (In m^2).

एक त्रिभुज की ऊँचाई उस वर्ग के परिमाप के बराबर है जिसका विकर्ण $9\sqrt{2}$ मीटर है, और उसी त्रिभुज का आधार उस दूसरे वर्ग की भुजा के बराबर है जिसका क्षेत्रफल 784 m^2 है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (m^2 में) क्या है?

- (a) 504
- (b) 558
- (c) 478
- (d) 522
- (e) 496

$$\begin{aligned} a\sqrt{2} &= 9\sqrt{2} \\ a &= 9 \\ 4a &= 36 \end{aligned}$$

18. Ayush sold an article at 30% profit. If he had bought at 20% less and sold at Rs 60 less then he would have earned profit equal to $\frac{1}{4}$ th of the new cost price. If he wants to make a profit of 75% at initial cost price then find the selling price of the article?

आयुष ने एक वस्तु 30% के मुनाफ़े पर बेची। अगर उसने इसे 20% कम कीमत पर खरीदा होता और 60 रुपये कम में बेचा होता, तो उसे नई लागत कीमत का $\frac{1}{4}$ मुनाफ़ा होता। अगर वह शुरुआती लागत कीमत पर 75% का मुनाफ़ा कमाना चाहता है, तो वस्तु का बिक्री मूल्य क्या होगा?

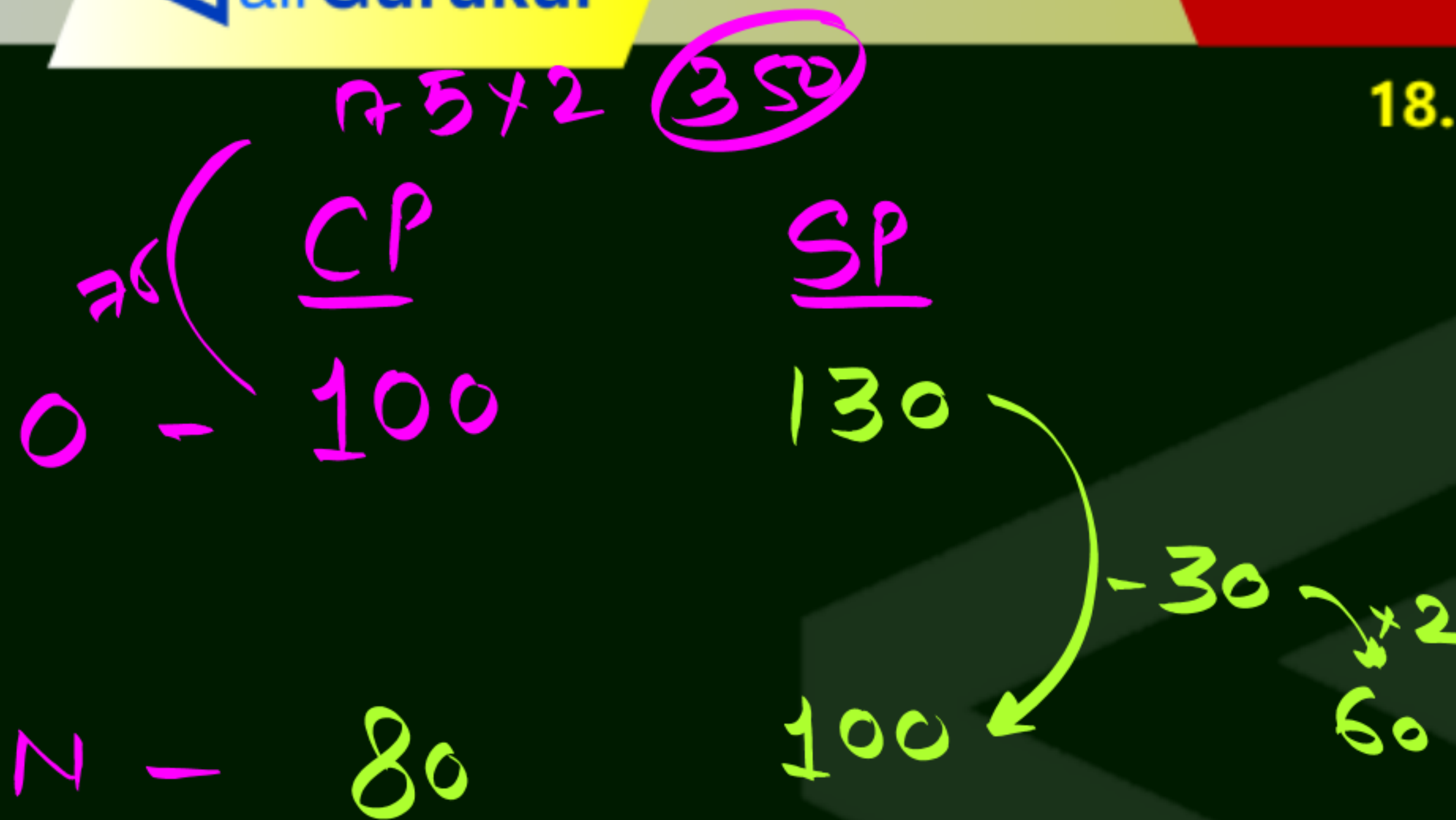
(a) Rs 420

(b) Rs 350

(c) Rs 520

(d) Rs 320

(e) Rs 460



19. Q invested 25% more than P in a partnership business. After six-month, P & Q increased their amount by Rs. 3000 and Rs. 1000 respectively. If at the end of a year, ratio of profit share of P to Q is 27 : 31 then find initial investment of P?

Q ने साझेदारी व्यवसाय में P से 25% अधिक निवेश किया। छह महीने के बाद, P & Q ने अपनी राशि में रु. की वृद्धि की। 3000 और रु. क्रमशः 1000. यदि एक वर्ष के अंत में, P से Q के लाभ हिस्से का अनुपात 27:31 है तो P का प्रारंभिक निवेश ज्ञात कीजिये?

- (a) Rs. 8000
- (b) Rs. 16000
- (c) Rs. 12000
- (d) Rs. 24000
- (e) Rs. 20000

$\frac{1}{4} \rightarrow P$

$$\frac{4x + (4x + 3000) \times \frac{1}{4}}{5x + (5x + 1000) \times \frac{1}{4}} = \frac{27}{31}$$

$$\frac{8x + 3000}{10x + 1000} = \frac{27}{31}$$

$$\frac{8}{27} = \frac{10}{31}$$

$$8 \times 31 = 27 \times 10$$

$$252 = 270$$

$$270 - 252 = 18$$

$$x = 3000$$

$$\left(\frac{3}{20}\right)^2 \Rightarrow \frac{9}{400} \times 30$$

$$\frac{15 \times 15}{100} = 2.25$$

$$\frac{270}{100} \times 28 = 75.6$$

$$3360$$

$$12000 \times \frac{28}{100}$$

$$3360$$

CI

20. The difference between interest received when a sum is invested at 15% p.a. on compound interest for two year and that of when that sum is invested at 15% p.a. on simple interest for two year is 270. Find the simple interest, when the same sum is invested for 1.5 years at 18% p.a.?

किसी राशि को 2 साल के लिए 15% सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करने पर मिलने वाले ब्याज और उसी राशि को 2 साल के लिए 15% सालाना साधारण ब्याज पर निवेश करने पर मिलने वाले ब्याज के बीच का अंतर 270 है। साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए, जब उसी राशि को 1.5 साल के लिए 18% सालाना की दर से निवेश किया जाता है?

- (a) Rs. 2880
- (b) Rs. 2970
- (c) Rs. 3240
- (d) Rs. 3180
- (e) Rs. 3360

$$270$$

$$18 + 9 + \frac{18 \times 9}{100}$$

$$27 + 1.6$$

D
3x

S

2x = 5 × 5

25 + 10

$$3x - 5 = (2x + 10) \times \frac{1}{2}$$

$$6x - 10 = 2x + 10$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

21. The present age of Deepa is 50% more than that of Shiva and the age of Deepa five years ago was 50% of the age of Shiva 10 years hence will. Find sum of their age five years later will be?

दीपा की वर्तमान उम्र शिवा की उम्र से 50% ज्यादा है और पाँच साल पहले दीपा की उम्र, शिवा की 10 साल बाद होने वाली उम्र की 50% थी। पाँच साल बाद उनकी उम्र का योग क्या होगा?

(a) 30 years

(b) 25 years

(c) 45 years

(d) 35 years

(e) 20 years

दी - S

$$\frac{2\pi r(h+r)}{2\pi rh} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times 100 = \boxed{\frac{200}{3}}$$

22. If ratio between total surface area of cylinder to its curved surface area is 4: 3 then radius of cylinder is what percent less than height of cylinder?

अगर सिलेंडर के कुल सतह के क्षेत्रफल और उसके घुमावदार सतह के क्षेत्रफल का अनुपात 4:3 है, तो सिलेंडर की त्रिज्या, सिलेंडर की ऊँचाई से कितने प्रतिशत कम है?

(a) $\frac{100}{3}\%$

(b) 50%

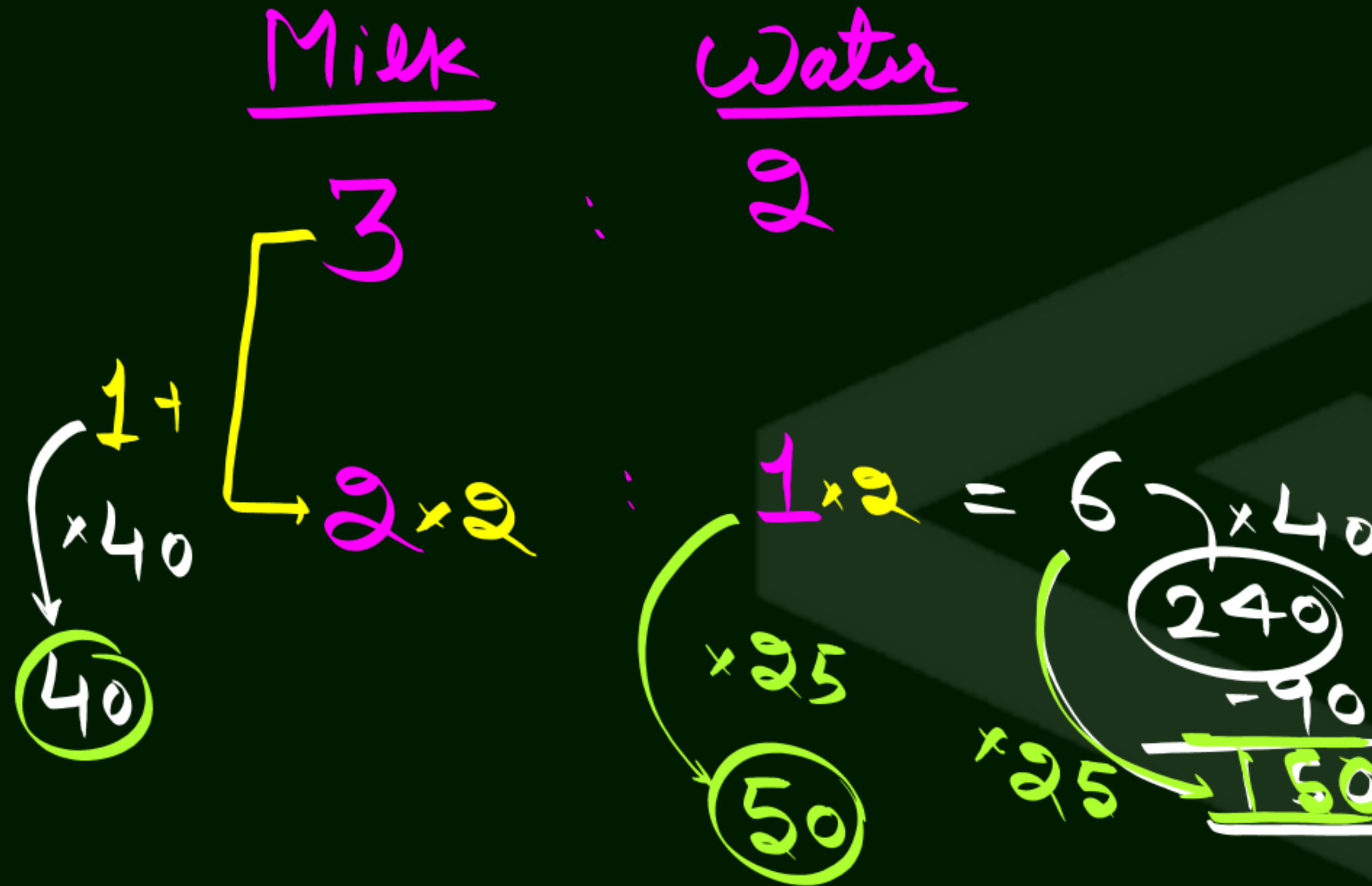
(c) $\frac{200}{3}\%$

(d) 75%

(e) $\frac{250}{3}\%$

$$\frac{TSA}{CSA} = \frac{2\pi r(h+r)}{2\pi rh}$$

$$\frac{h+r}{h} = \frac{4}{3}$$



23. There is a mixture of milk and water in which the ratio of milk to water is 3: 2 respectively when, 40 liters of pure milk is added to the mixture, the ratio of water to milk become 1: 2. If 90 liters of the new mixture is taken out then find the quantity of water in the remaining quantity of new mixture.

दूध और पानी के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:2 है। जब इस मिश्रण में 40 लीटर शुद्ध दूध मिलाया जाता है, तो पानी और दूध का अनुपात 1:2 हो जाता है। यदि नए मिश्रण में से 90 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाए, तो बचे हुए नए मिश्रण में पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 80 lit
- (b) 75 lit
- (c) 60 lit
- ☒ (d) 50 lit
- (e) 55 lit

$$US = Man - Water$$

$$DS = Man + Water$$

$$\frac{m-w}{5x} = \frac{w}{3x}$$

$$\frac{5x}{8x} = \frac{3x}{3x}$$

$$\boxed{150}$$

$$\frac{Man}{8x} = \frac{Water}{3x}$$

$$\frac{8x}{3x} = \frac{3x}{3x}$$

$$\times 30$$

$$\rightarrow 240$$

24. A boat travels in upstream. If the speed of boat in upstream is decreased by 40% then it is equal to the speed of current and speed of boat in still water is given as 240 km/hr, then find upstream speed of boat? (In km/hr).

एक नाव धारा के विपरीत दिशा (अपस्ट्रीम) में चलती है। अगर धारा के विपरीत दिशा में नाव की गति 40% कम कर दी जाए, तो यह धारा की गति के बराबर हो जाती है। यदि शांत जल में नाव की गति 240 किमी/घंटा है, तो नाव की अपस्ट्रीम गति ज्ञात कीजिए? (किमी/घंटा में)।

(a) 120

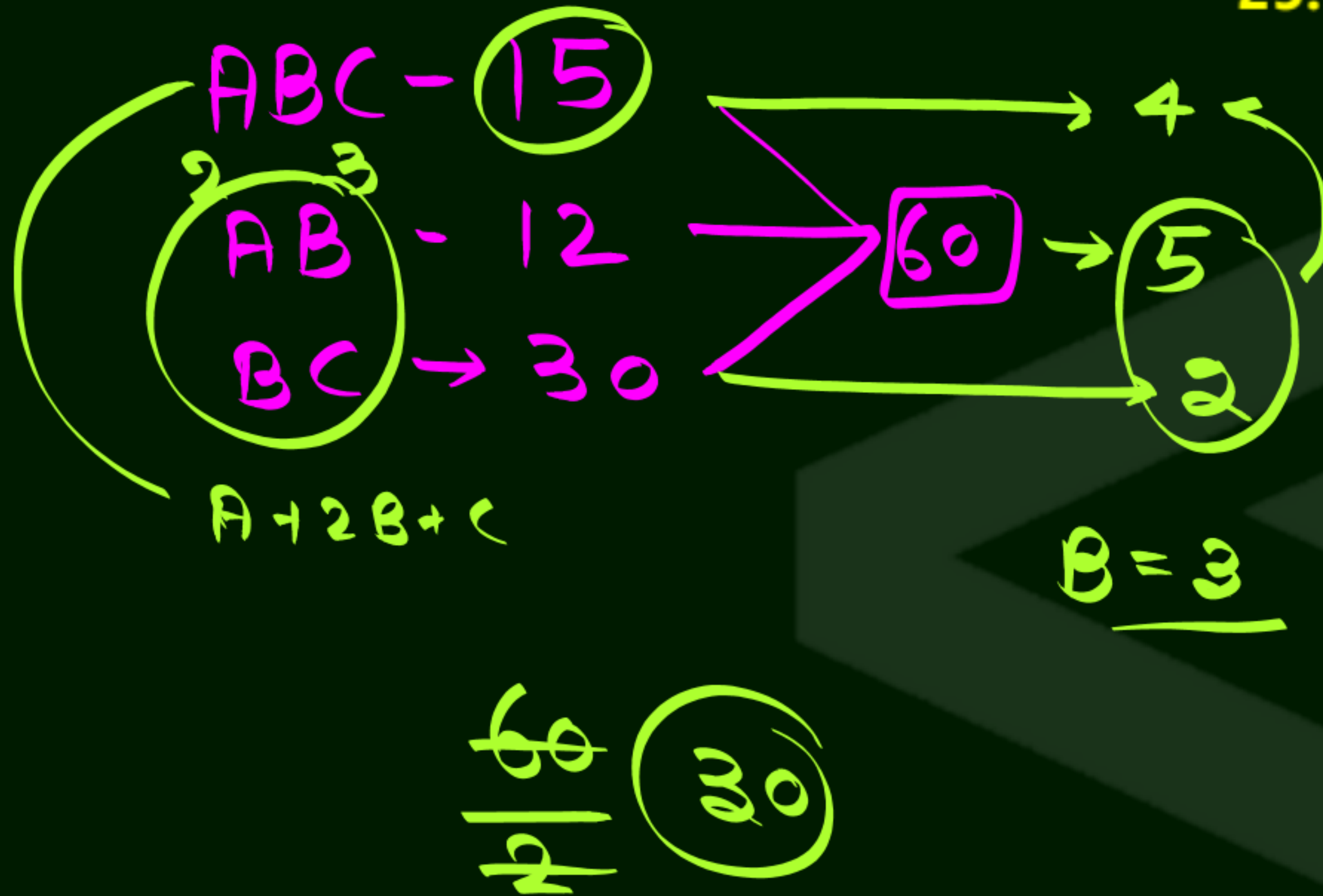
(b) 180

(c) 150

(d) 210

(e) 125

$$\frac{5}{8} \rightarrow \frac{3}{3}$$



25. Pipe A and pipe B together can fill the tank in 12 minutes while pipe A, pipe B and pipe C together can fill the tank in 15 minutes and Pipe B and Pipe C together can fill the tank in 30 minutes. In how many minutes pipe A alone can fill the tank completely.

पाइप A और पाइप B मिलकर टैंक को 12 मिनट में भर सकते हैं, जबकि पाइप A पाइप B और पाइप C मिलकर टैंक को 15 मिनट में भर सकते हैं और पाइप B और पाइप C मिलकर टैंक को 30 मिनट में भर सकते हैं। पाइप A अकेले टैंक को कितने मिनट में पूरी तरह भर सकता है?

- (a) 20
- (b) 60
- (c) 40
- ~~(d) 30~~
- (e) 50

$$1 \times 4 = +4$$

$$1 \times 4 = -4$$

$$\textcircled{8}$$

26. The average of four numbers is increased by 1 when a number is replaced by x and average of that four number is decreased by 1 when another number is replaced with x . What is the difference of the both numbers?

चार संख्याओं का औसत 1 बढ़ जाता है जब एक संख्या को x से बदल दिया जाता है, और उन्हीं चार संख्याओं का औसत 1 घट जाता है जब किसी दूसरी संख्या को x से बदल दिया जाता है। उन दोनों संख्याओं का अंतर क्या है?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 16
- (d) 4
- (e) Cannot be determined

II : I : III

10 : 9

$3 \times 3 : 4 \times 3$

10 : 9 : 12 = 31

2 $\times 6$
12

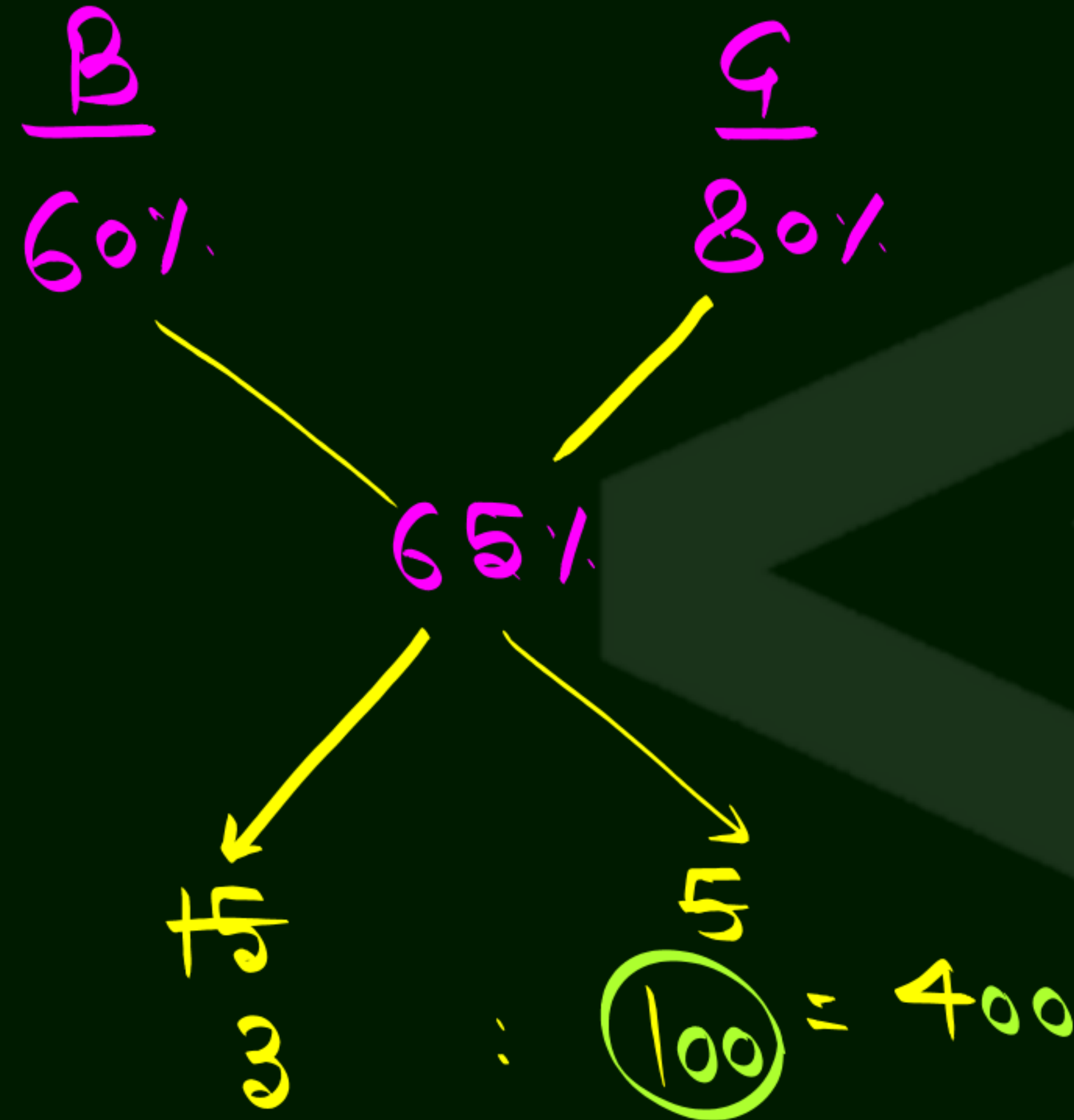
62×3

$\times 6$

27. There are three numbers and the ratio of first to second number is 9:10, while the ratio of first to third number is 3:4. If average of all the three numbers is 62, then find difference of second and third number?

तीन संख्याएँ हैं और पहली और दूसरी संख्या का अनुपात 9:10 है, जबकि पहली और तीसरी संख्या का अनुपात 3:4 है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 62 है, तो दूसरी और तीसरी संख्या का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 14
- (e) 16



28. 400 students took the All-India mock test, 60% of the boys and 80% of the girls cleared the cut off in this mock test. If the total percentage of students cleared the cut off of this mock test is 65%, then find how many girls appeared in this mock test?

400 छात्रों ने ऑल-इंडिया मॉक टेस्ट दिया; इस मॉक टेस्ट में 60% लड़कों और 80% लड़कियों ने कट-ऑफ क्लियर किया। अगर इस मॉक टेस्ट में कट-ऑफ क्लियर करने वाले छात्रों का कुल प्रतिशत 65% है, तो पता करें कि इस मॉक टेस्ट में कितनी लड़कियाँ शामिल हुईं?

- (a) 100
- (b) 120
- (c) 150
- (d) 300
- (e) 125

Priya - 20 $\rightarrow$ 3

Pooja - 30 $\rightarrow$ 2

60

1. Pri $\rightarrow$ 3

2. P $\rightarrow$ 2

2 D $\rightarrow$ 5
 $\times 12$
 24 D $\rightarrow$ 60 $\times 12$

29. Priya can do $\frac{1}{2}$ of the work in 10 days while Pooja can do $\frac{1}{3}$ of the work in 10 days. How long it will take for both of them to finish the work if Priya started the work and they work on alternative days.

प्रिया 10 दिनों में काम का $\frac{1}{2}$ हिस्सा कर सकती है, जबकि पूजा 10 दिनों में काम का $\frac{1}{3}$ हिस्सा कर सकती है। अगर प्रिया काम शुरू करती है और वे बारी-बारी से (एक दिन छोड़कर एक दिन) काम करते हैं, तो दोनों को काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

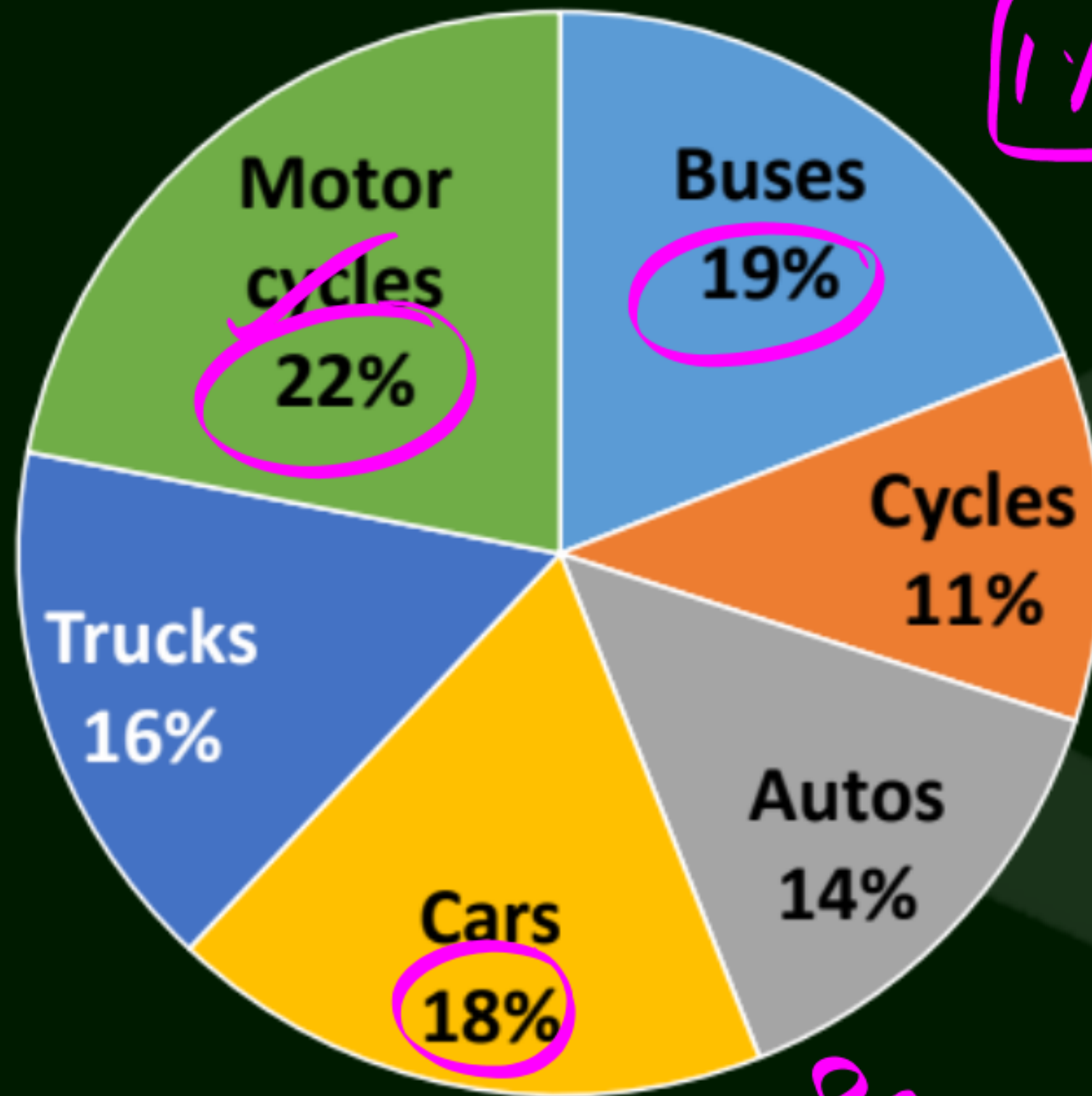
- (a) 15 days
- (b) 18 days
- (c) 21 days
- (d) 24 days
- (e) 27 days

$$\begin{aligned}
 R + P &\rightarrow 90 \times \frac{5}{18} \times 36 = 90 \\
 240 + P &\rightarrow \frac{660 \times 18}{54 \times 5} = 44
 \end{aligned}$$

30. Rajdhani express is running at the speed of 90 km/hr and crosses a platform in 36 seconds. Another train which is 240 m smaller than the Rajdhani express is travelling at a speed of 54 km/hr. In how much time second train can cross the same platform?

राजधानी एक्सप्रेस 90 किमी/घंटा की रफ़्तार से चल रही है और 36 सेकंड में एक प्लेटफ़ॉर्म को पार करती है। एक दूसरी ट्रेन, जो राजधानी एक्सप्रेस से 240 मीटर छोटी है, 54 किमी/घंटा की रफ़्तार से चल रही है। दूसरी ट्रेन उसी प्लेटफ़ॉर्म को कितने समय में पार कर पाएगी?

- (a) 44 seconds
- (b) 42 seconds
- (c) 32 seconds
- (d) 36 seconds
- (e) 40 seconds



$$1\% = 240$$

$$\begin{array}{r} 22 + 19 + 18 = 59 \\ 59 \times 240 = 14160 \end{array}$$

Directions (31-35): The following pie-chart shows the percentage break-up of accidents due to various vehicles in a city.

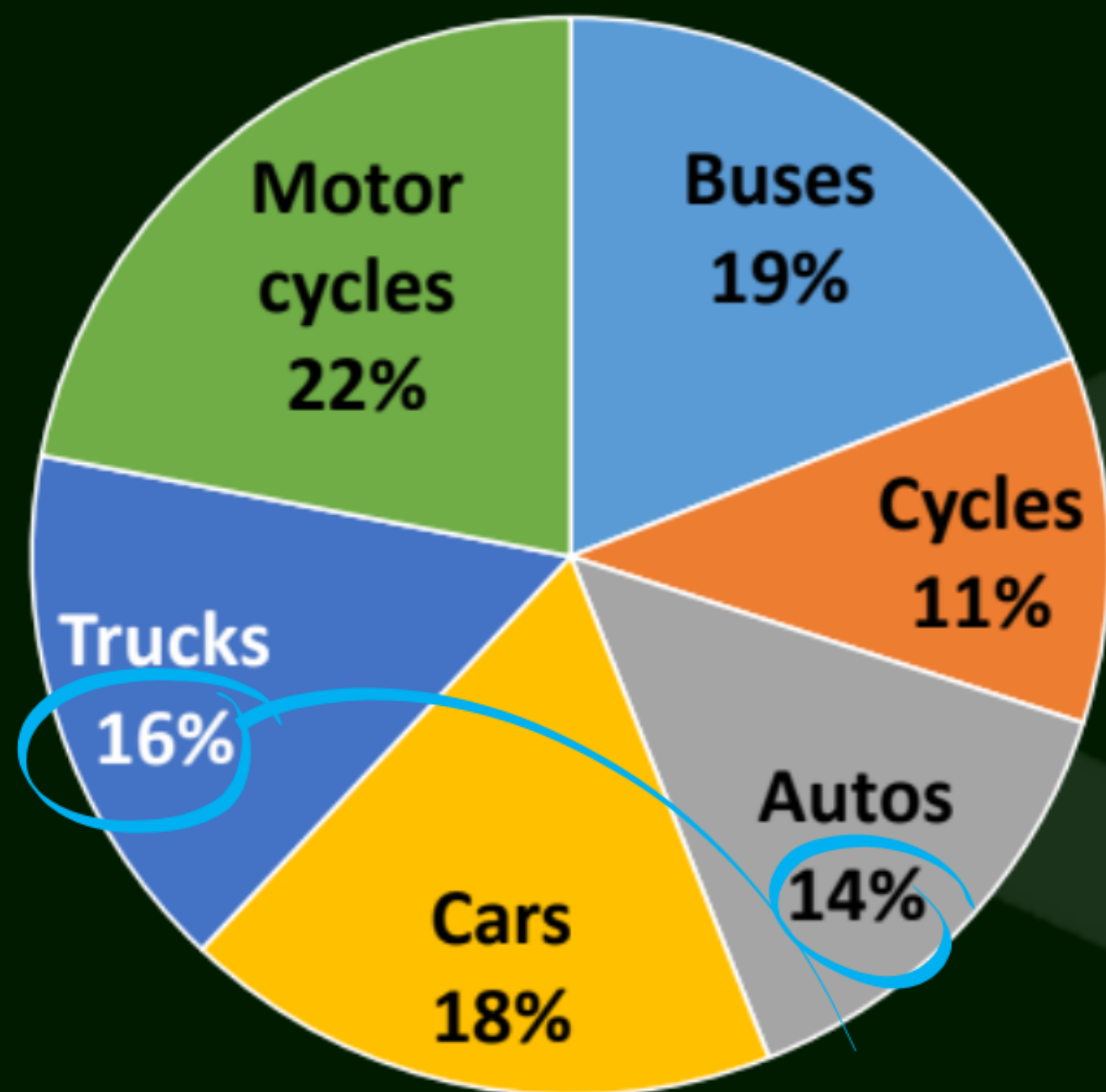
Total number of accidents = 24,000 (including both male and females)

निर्देश (31-35): नीचे दिया गया पाई-चार्ट एक शहर में अलग-अलग गाड़ियों की वजह से होने वाली दुर्घटनाओं का प्रतिशत ब्यौरा दिखाता है। दुर्घटनाओं की कुल संख्या = 24,000 (पुरुष और महिला दोनों मिलाकर)

31. Find the average number of accidents that are due to motorcycles, Buses and cars?

मोटरसाइकिल, बस और कार की वजह से होने वाली दुर्घटनाओं की औसत संख्या पता करें?

- (a) 4,620
- (b) 4,820
- (c) 4,720
- (d) 4,520
- (e) 4,500



32. Out of the total number of accidents caused by trucks and autos together, the ratio of Death to Injuries is 13: 11. Then find the number of injuries caused by these two vehicles.

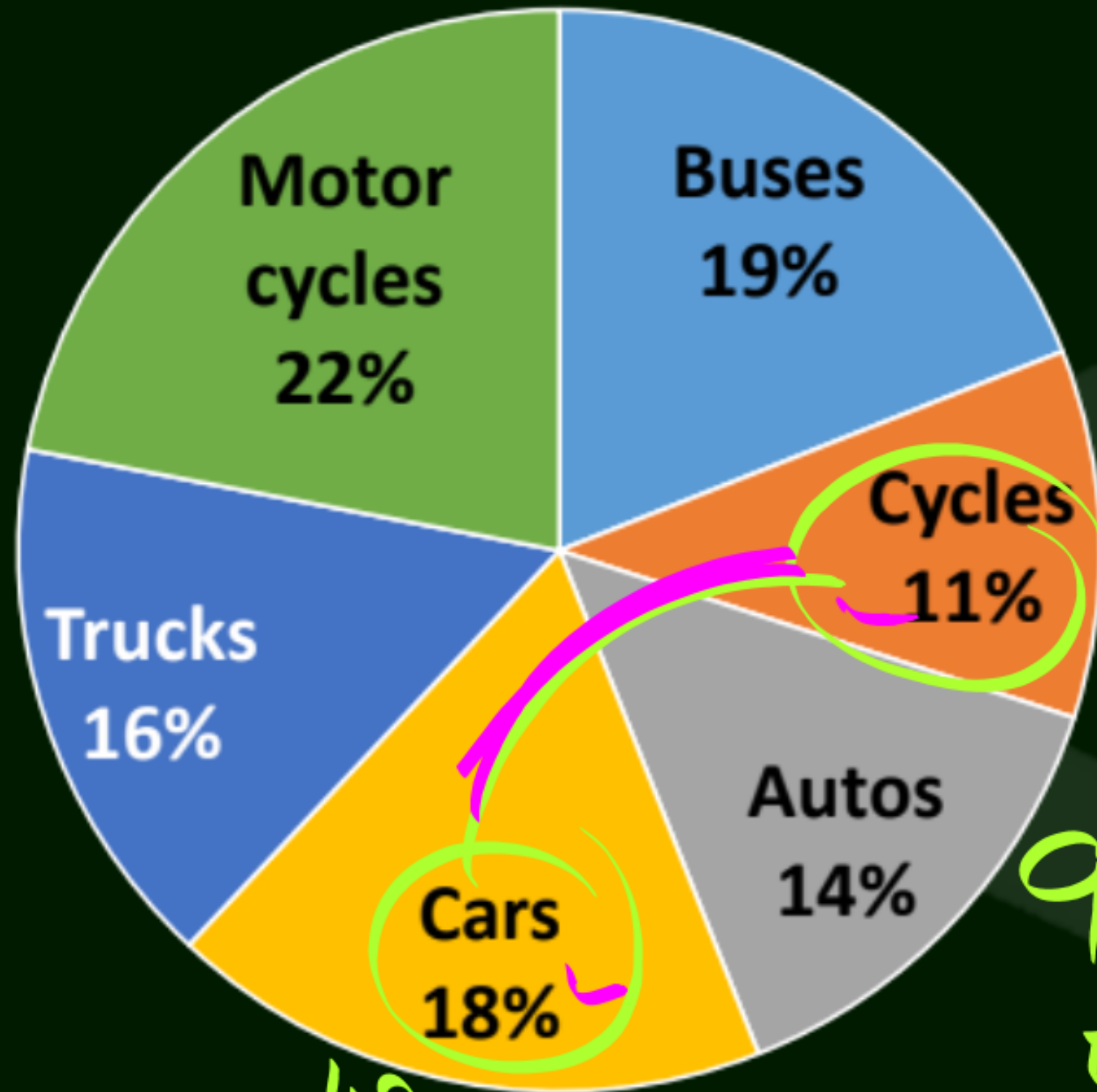
ट्रक और ऑटो से होने वाली कुल दुर्घटनाओं में, मौत और चोट का अनुपात 13:11 है। तो इन दोनों वाहनों से होने वाली चोटों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 3,300
- (b) 3,900
- (c) 4,400
- (d) 3,410
- (e) 3,850

$$13 : 11 = 24$$

$$\downarrow \times 300 \quad \times 300$$

$$3300 \quad 30 \times 240$$



$$\begin{array}{r} 29 \\ 24 \\ \hline 116 \\ 58 \times \\ \hline 6960 \end{array}$$

$$240 \times 62 \times \frac{100}{100} = 14880$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 540 \\ 36 \\ \hline 595 \end{array}$$

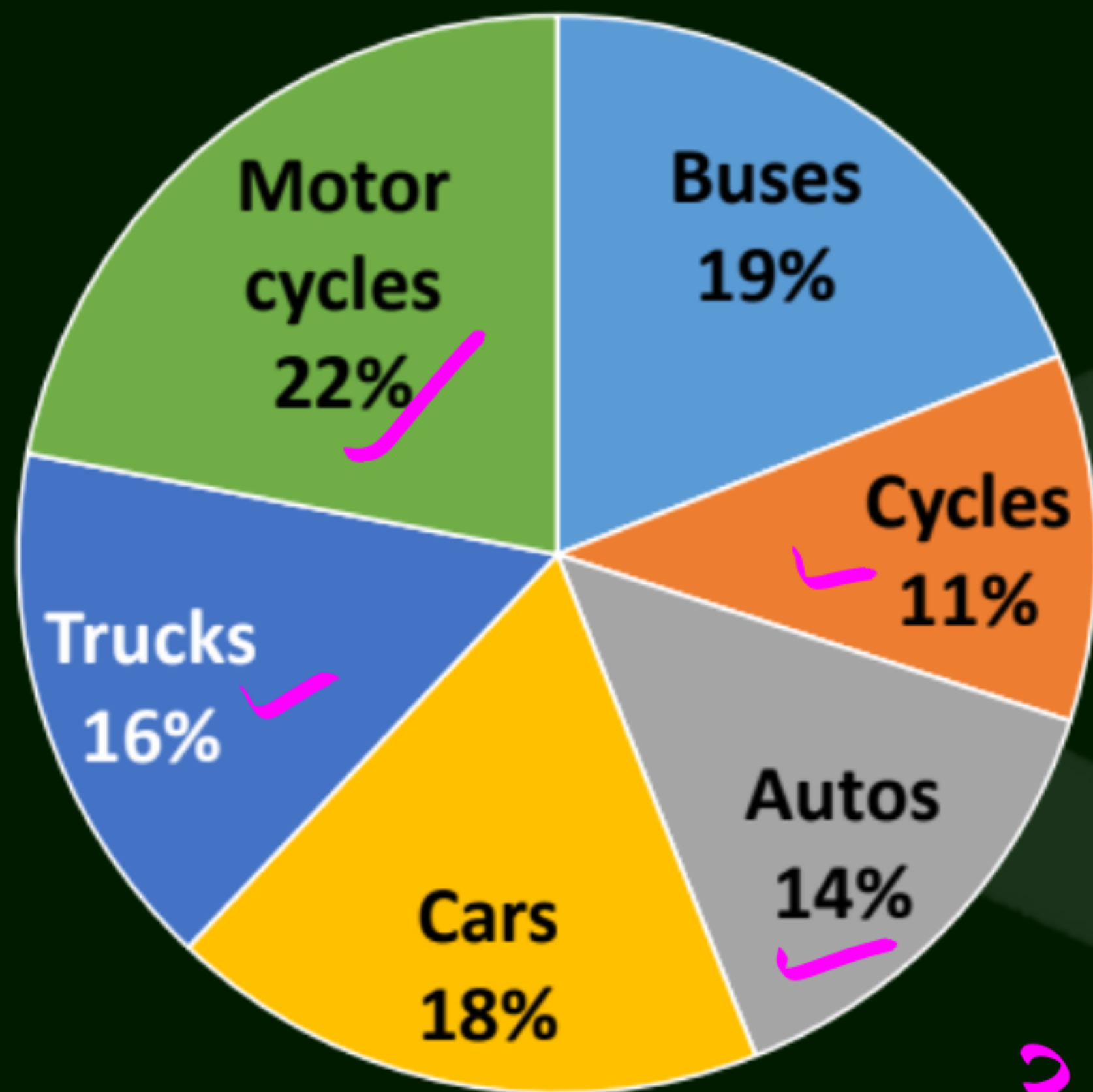
$$\begin{array}{r} 96 \times 62 \\ 5952 \\ 6960 \\ \hline 1008 \end{array}$$

33. If in total number of accidents 62% are male. Male accidents due to cars and cycles is 40% 2 of total male accidents, then find the number of female accidents due to cars and cycles together?

अगर कुल दुर्घटनाओं में 62% पुरुष शामिल हैं, और पुरुषों की कुल दुर्घटनाओं में से 40% कार और साइकिल से होती हैं, तो कार और साइकिल से होने वाली महिलाओं की दुर्घटनाओं की कुल संख्या क्या होगी?

- (a) 720
- (b) 900
- (c) 600
- (d) 960
- (e) 840

$$29 \times 240 = 6960$$



34. Find the difference of the central angle corresponding to the number of accidents due to motorcycles and autos together and Trucks and cycles together.

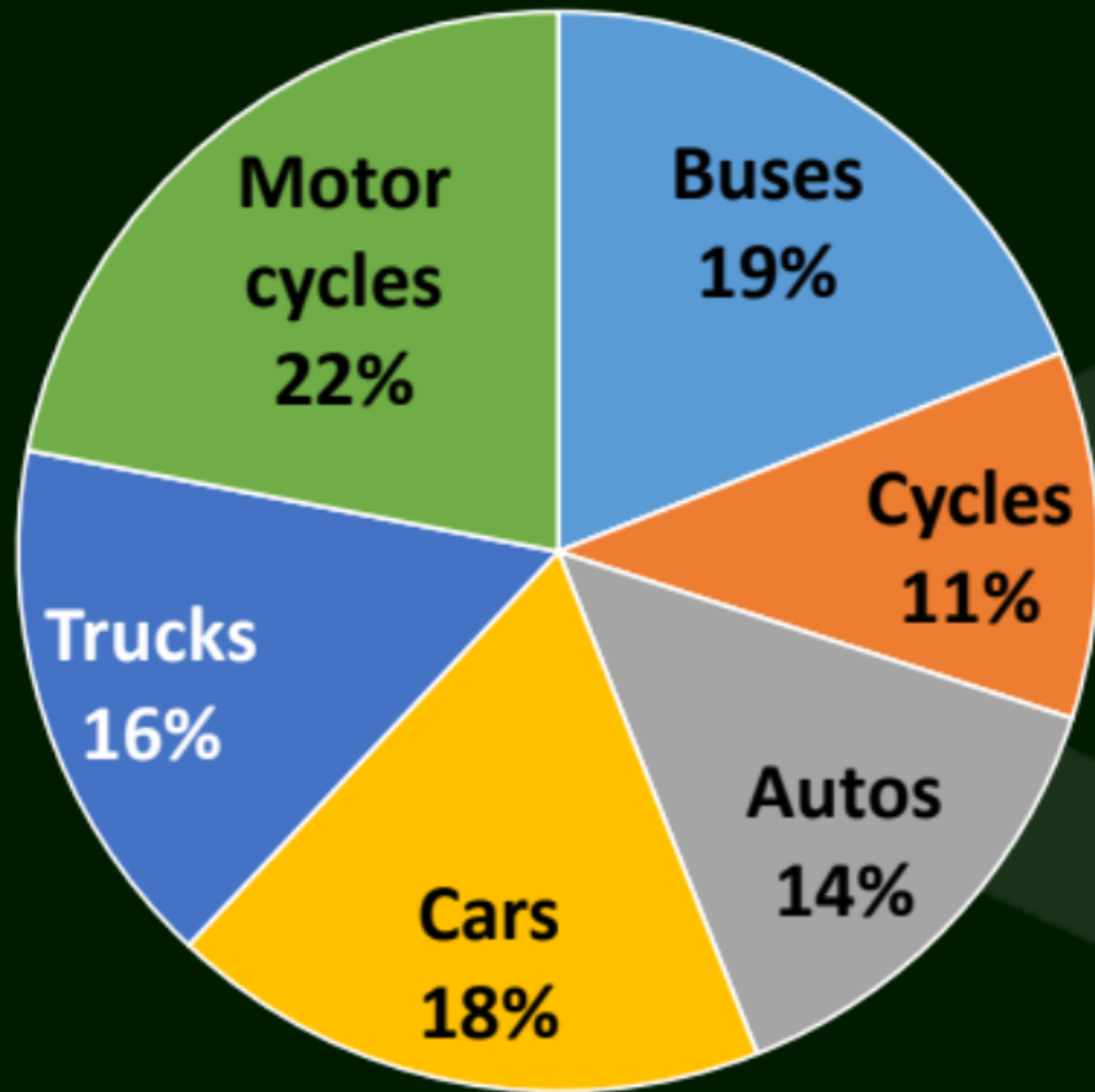
मोटरसाइकिल और ऑटो, तथा ट्रक और साइकिल से होने वाली दुर्घटनाओं की कुल संख्या के संगत केंद्रीय कोणों का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 35°
- (b) 33.4°
- (c) 32.4°
- (d) 35.4°
- (e) 36°

$$9.1 \times 3.6$$

$$32.4$$

$$36^\circ - 2^\circ$$



35. Out of total accidents, 48% are resulted into spot deaths, which are only $6\frac{1}{4}\%$ of the total population of city. Then, find the number of female population, if the ratio of male to female is 13 : 11 in the city.

कुल दुर्घटनाओं में से 48% में मौके पर ही मौत हो जाती है, और ये लोग शहर की कुल आबादी का केवल $6\frac{1}{4}\%$ हैं। अगर शहर में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात 13:11 है, तो महिलाओं की आबादी की संख्या पता करें।

- (a) 84,480
- (b) 82,480
- (c) 86,480
- (d) 86,640
- (e) 84,680

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

