Mock-26

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.

7. 120.09% of 854.8 + 179% of 555.4 = $?^2$

120% 855 180% 555

(a) 55
(b) 40
(c) 45
(d) 50
(e) 35

$855 \times \frac{6}{5} + 555 \times \frac{9}{5}$

171, 111

$\sqrt{1026 + 999} = ?$

$\sqrt{2025}$

45 Ans

निर्देश (6-11): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए? (आपसे सटीक मान की गणना करने की अपेक्षा नहीं की जाती है।)

Directions (6-11): What approximate value should come in the place of the question mark '?' in the following questions? (You are not expected to calculate the exact value.)

6. 18.09 ÷ 27.02 × 8.999 + 17.9792 = ?

(a) 310
(b) 330
(c) 318
(d) 350
(e) 343

8. $(4.04)^3 + (15.96)^{\frac{1}{4}} + (8.08)^2 = ? + 117.89$

4^3 16 118

$2^{4 \times \frac{1}{4}}$

(a) 12
(b) 18
(c) 21
(d) 15
(e) 13

$64 + 2 + 64 = ? + 118$

$130 - 118 = ?$

$12 = ?$

9. $\frac{4}{7}\%$ of $67199 - \frac{2}{5}$ of $644.96 = ?$

(a) 132
(b) 140
(c) 144
(d) 126
(e) 120

$67200 \times \frac{4}{700} - \frac{2}{5} \times 645$

$384 - 258$

126 Ans

10. $(14.96)^2 - \sqrt{1155} + \sqrt[3]{126} = ?^2$

15 1156 125

(a) 9
(b) 14
(c) 20
(d) 18
(e) 7

$225 - 34 + 5 = ?^2$

$\sqrt{196} = ?$

14

11. $7.99^3 \times 2.99^4 \div 11.98^2 + ?^2 = 17.03^2$

$512 \times 81 \div (12 \times 12) + ?^2 = 289$

$\frac{512 \times 81}{12 \times 12} - 289 + ?^2 = 0$

$288 - 289 = 1$

(a) 14
(b) 19
(c) 1
(d) 8
(e) 4

16. एक व्यक्ति के पास 250 लीटर दूध है और वह प्रत्येक बार 25 लीटर दूध निकालता है तथा उसे उतनी ही मात्रा में पानी से बदल देता है। यदि वह इस प्रक्रिया को तीन बार दोहराता है, तो अंतिम घोल में दूध की मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

A man has 250 l milk and each time he takes out 25 l of milk and replaced it with same quantity of water. If he repeats this process thrice then find quantity of milk in final solution (in liter).

(a) 162.225
(b) 182.25
(c) 142.25
(d) 122.25
(e) 102.25

$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

$r_1 : r_2 = \sqrt[3]{27} : \sqrt[3]{64}$

$3 : 4$

$\times 3.5 \quad \times 3.5$

$10.5 \quad 14$

$+7.5$

$18^2 = 324$

17. दो गोलों के आयतन का अनुपात 27 : 64 है और बड़े गोले की त्रिज्या 14 सेमी है। यदि छोटे गोले की त्रिज्या एक वर्ग की भुजा से 7.5 सेमी कम है, तो उस वर्ग का क्षेत्रफल (सेमी^{2} में) ज्ञात कीजिए?

Ratio of volume of two spheres is 27 : 64 and radius of larger sphere is 14 cm. If radius of smaller sphere is 7.5 cm less than side of a square, then find the area of that square (in cm^2)?

(a) 225
(b) 484
(c) 625
(d) 324
(e) 361

Ay | Ad | S
$13x-2$ | $13x$ | $15x$

$26 + 5 = 31$ | 30 | ①

$$\frac{13x+1}{15x+3} = \frac{9}{11}$$

$$143x + 11 = 135x + 27$$

$$8x = 16$$

$$x = 2$$

18. आदर्श, आयुष से दो वर्ष बड़ा है और आदर्श तथा समीर की वर्तमान आयु का अनुपात 13 : 15 है। यदि तीन वर्ष बाद आयुष और समीर की आयु के बीच का अनुपात 9 : 11 है, तो पाँच वर्ष बाद आदर्श की आयु और समीर की वर्तमान आयु के बीच का अंतर (वर्ष में) ज्ञात कीजिए?

Adarsh is two years older than Ayush and ratio of present age of Adarsh and Sameer is 13 : 15. If ratio between age of Ayush & Sameer after three years is 9 : 11, then find the difference between Adarsh age after five years & Sameer's present age (in year)?

(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4
(e) 5

V A S

$a \times 12 = 12 \times 10 = 15 \times b$

$a = 10$

$b = 8$

2

19. वीर, आयुष और शिवम एक व्यवसाय में शामिल हुए और क्रमशः a : 12 : 15 के अनुपात में निवेश किया। यदि वीर, आयुष और शिवम द्वारा निवेश की गई समयावधि का अनुपात क्रमशः 12 : 10 : b है और वीर, आयुष तथा शिवम का लाभ हिस्सा समान है, तो 'a-b' ज्ञात कीजिए?

Veer, Aayush and Shivam entered into a business and invested in the ratio of a : 12 : 15 respectively. If time period for which Veer, Aayush and Shivam invested is in the ratio of 12: 10 : b respectively and the profit share of Veer, Aayush and Shivam is same, then find 'a-b'?

(a) 4
(b) 3
(c) 5
(d) 2
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

$P = C \times T$

20. एक दुकानदार प्रत्येक चार वस्तुओं की खरीद पर एक वस्तु मुफ्त देता है और 10% की छूट भी देता है। यदि वह 8% लाभ कमाना चाहता है, तो ज्ञात कीजिए कि प्रत्येक वस्तु का अंकित मूल्य, क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है।

A shopkeeper gives one article free at purchase of every four article and also allows 10% discount. If he wants to earn 8% profit then find market price is what percent of cost price of each article.

(a) 150%
(b) 50%
(c) 100%
(d) 75%
(e) 20%

21. एक नाव की धारा के प्रतिकूल गति, उस नाव की धारा के अनुकूल गति का $62\frac{1}{2}\%$ है और नाव को शांत जल की तुलना में धारा के प्रतिकूल 65 किमी की दूरी तय करने में 1.5 घंटे अधिक समय लगता है। धारा की गति ज्ञात कीजिए?

(a) 6 किमी/घंटा
(b) 3 किमी/घंटा
(c) 5 किमी/घंटा
(d) 4 किमी/घंटा
(e) 3.5 किमी/घंटा

Upstream speed of a boat is $62\frac{1}{2}\%$ of downstream speed of that boat and boat takes 1.5 hours more to cover a distance of 65 km in upstream than that in still water. Find speed of stream?

(a) 6 km/hr
(b) 3 km/hr
(c) 5 km/hr
(d) 4 km/hr
(e) 3.5 km/hr

22. हेमंत 1800 रुपये क्रमशः 4 : 5 के अनुपात में 5% और x% प्रति वर्ष की दर से निवेश करता है। 2 वर्ष के अंत में, उसे साधारण ब्याज के रूप में कुल 160 रुपये प्राप्त होंगे। x का मान ज्ञात कीजिए

Hemant invest 1800 Rs at rate of 5% and x% per annum in ratio 4 : 5 respectively. At the end of 2 year, he will get total Rs 160 as SI. Find value of x

(a) 4%
(b) 6%
(c) 8%
(d) 4.5%
(e) 3%

800 → 5% → 40

1000 → 40

= 80

$x = \frac{40}{1000} \times 100$

4%

23. 1.6 किमी लंबी एक ट्रेन 3 मिनट में एक खंभे को पार करती है। विपरीत दिशा से 50 किमी/घंटा की गति से आ रही दूसरी ट्रेन पहली ट्रेन को $2\frac{8}{41}$ मिनट में पार कर सकती है। 50 किमी/घंटा की गति वाली ट्रेन की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(a) 1.4 किमी
(b) 1.2 किमी
(c) 1.8 किमी
(d) 3 किमी
(e) 2 किमी

A train of length 1.6 km crosses a pole in 3 min. Another train coming from opposite direction with speed of 50 km/h can cross first train in $2\frac{8}{41}$ min. Find length of train which has speed of 50 km/hr.

(a) 1.4 km
(b) 1.2 km
(c) 1.8 km
(d) 3 km
(e) 2 km

$S = \frac{1.6 \times 60}{3} \Rightarrow 32$ km/h

$D = S \times T$

$1.6 + x = 82 \times \frac{90}{41 \times 60}$

$x = 1.4$ km

24. मनोज की मासिक आय 5000 रुपये है। उसकी आय में 10% की वृद्धि के कारण उसके व्यय में 18% की वृद्धि होती है और बचत में 2% की कमी आती है। उसका प्रारंभिक व्यय ज्ञात कीजिए। (रुपये में)

Manoj monthly income is Rs. 5000. Due to 10% increase in his income his expenditure is increased by 18% and savings are reduced by 2%. Find his initial expenditure. (In Rs.)

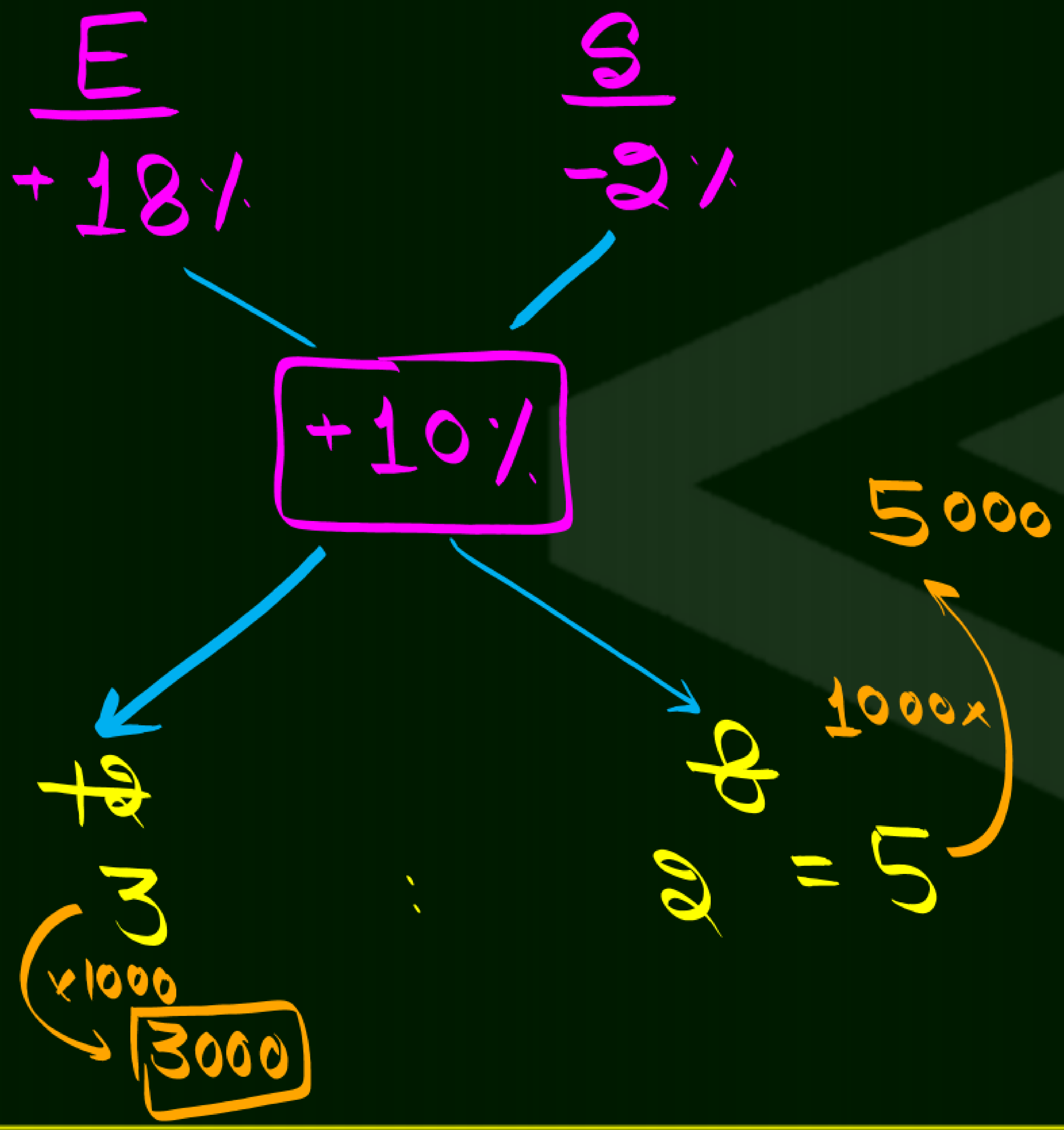
(a) 3480

(b) 3040

(c) 3000

(d) 3140

(e) 3080



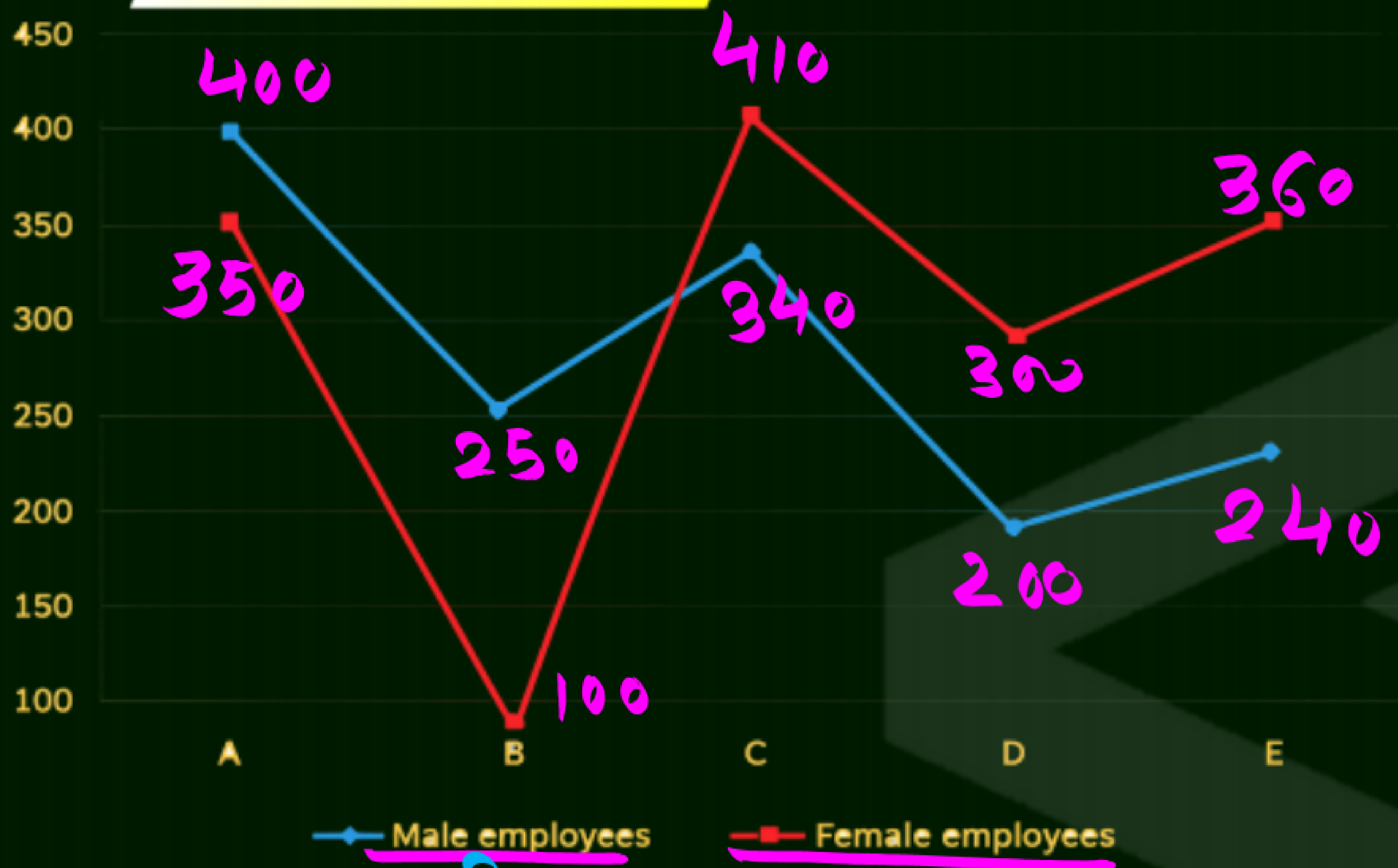
25. एक कक्षा में सात छात्रों का औसत वजन 26.5 किग्रा है। जब एक नया छात्र उनके साथ जुड़ता है, तो औसत वजन 2.5 किग्रा बढ़ जाता है। नए छात्र का वजन ज्ञात कीजिए? (किग्रा में)

The average weight of seven students in a class is 26.5 kg. When a new student joins them, the average weight increases by 2.5 kg. Find the weight of the new student?(in kg)

(a) 46.5
(b) 43.5
(c) 48.5
(d) 39.5
(e) 41.5

$26.5 + 2.5 \times 8$

46.5 kg



Company	% [redacted]
A	40%
B	80%
C	60%
D	80%
E	50%

Note - Total employees in a company = Total (male + female) employees in that company.

निर्देश (26-30): दिए गए लाइन चार्ट और टेबल को ध्यान से देखें और नीचे दिए गए सवालों के जवाब दें।
लाइन चार्ट 5 अलग-अलग कंपनियों (A, B, C, D और E) में पुरुष और महिला कर्मचारियों के बारे में जानकारी देता है और टेबल इन 5 कंपनियों में प्रमोट किए गए कर्मचारियों (पुरुष + महिला) का प्रतिशत दिखाती है।

Directions (26-30): Study the line chart and table given carefully and answer the following questions.
Line chart gives information about male and female employees in 5 different companies (A, B, C, D & E) and table shows percentage of employees (male + female) promoted in these 5 companies.

Company	% of employees promoted
A	40%
B	80%
C	60%
D	80%
E	50%
Note - Total employees in a company = Total (male + female) employees in that company.	

लाइन चार्ट 5 अलग-अलग कंपनियों (A, B, C, D और E) में पुरुष और महिला कर्मचारियों के बारे में जानकारी देता है और टेबल इन 5 कंपनियों में प्रमोट किए गए कर्मचारियों (पुरुष + महिला) का प्रतिशत दिखाती है।

Line chart gives information about male and female employees in 5 different companies (A, B, C, D & E) and table shows percentage of employees (male + female) promoted in these 5 companies.

26. यदि A में पदोन्नत होने वाले पुरुष से महिला कर्मचारियों का अनुपात 2 : 3 है और B में पदोन्नत होने वाले पुरुष कर्मचारी, A में पदोन्नत होने वाले पुरुष कर्मचारियों से 100% अधिक हैं, तो A और B में मिलाकर पदोन्नत नहीं होने वाली महिला कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

If ratio of male to female employees who are promoted in A is 2 : 3 and male employees who are promoted in B are 100% more than male employees who are promoted in A, then find number of female employees who are not promoted in A & B together.

(a) 256 (b) 218
(c) 222 (d) 206 (e) 184

Company	% of employees promoted
A	40%
B	80%
C	60%
D	80%
E	50%

Note - Total employees in a company = Total (male + female) employees in that company.

लाइन चार्ट 5 अलग-अलग कंपनियों (A, B, C, D और E) में पुरुष और महिला कर्मचारियों के बारे में जानकारी देता है और टेबल इन 5 कंपनियों में प्रमोट किए गए कर्मचारियों (पुरुष + महिला) का प्रतिशत दिखाती है।

Line chart gives information about male and female employees in 5 different companies (A, B, C, D & E) and table shows percentage of employees (male + female) promoted in these 5 companies.

27. C और E में मिलाकर पदोन्नत कर्मचारियों का, A और D में कर्मचारियों की औसत संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Find ratio of promoted employees in C & E together to average number of employees in A & D.

(a) 6 : 5
(b) 3 : 2
(c) 9 : 7
(d) 11 : 5
(e) 5 : 2

Company	% of employees promoted
A	40%
B	80%
C	60%
D	80%
E	50%
Note - Total employees in a company = Total (male + female) employees in that company.	

लाइन चार्ट 5 अलग-अलग कंपनियों (A, B, C, D और E) में पुरुष और महिला कर्मचारियों के बारे में जानकारी देता है और टेबल इन 5 कंपनियों में प्रमोट किए गए कर्मचारियों (पुरुष + महिला) का प्रतिशत दिखाती है।

Line chart gives information about male and female employees in 5 different companies (A, B, C, D & E) and table shows percentage of employees (male + female) promoted in these 5 companies.

28. यदि E में पदोन्नत होने वाले पुरुष कर्मचारी D में पुरुष कर्मचारियों के बराबर हैं और C में पदोन्नत होने वाली महिला कर्मचारी E की तुलना में 60% अधिक हैं, तो C और E में मिलाकर पदोन्नत होने वाले पुरुष कर्मचारी, D में कुल कर्मचारियों का कितना प्रतिशत हैं?

If male employees who are promoted in E are equal to male employees in D and female employees who are promoted in C are 60% more than that of in E, then find male employees who are promoted in C & E together are what percent of total employees in D?

(a) 92% (b) 87%
(c) 98% (d) 80% (e) 82%

Company	% of employees promoted
A	40%
B	80%
C	60%
D	80%
E	50%
Note - Total employees in a company = Total (male + female) employees in that company.	

लाइन चार्ट 5 अलग-अलग कंपनियों (A, B, C, D और E) में पुरुष और महिला कर्मचारियों के बारे में जानकारी देता है और टेबल इन 5 कंपनियों में प्रमोट किए गए कर्मचारियों (पुरुष + महिला) का प्रतिशत दिखाती है।

Line chart gives information about male and female employees in 5 different companies (A, B, C, D & E) and table shows percentage of employees (male + female) promoted in these 5 companies.

29. A, B और D में मिलाकर पदोन्नत होने वाले कर्मचारी, B, C और D में मिलाकर महिला कर्मचारियों से कितने अधिक या कम हैं?

Employees who are promoted in A, B & D together are how much more or less than female employees in B, C & D together?

(a) 196
(b) 172
(c) 190
(d) 184
(e) 178

Company	% of employees promoted
A	40%
B	80%
C	60%
D	80%
E	50%
Note - Total employees in a company = Total (male + female) employees in that company.	

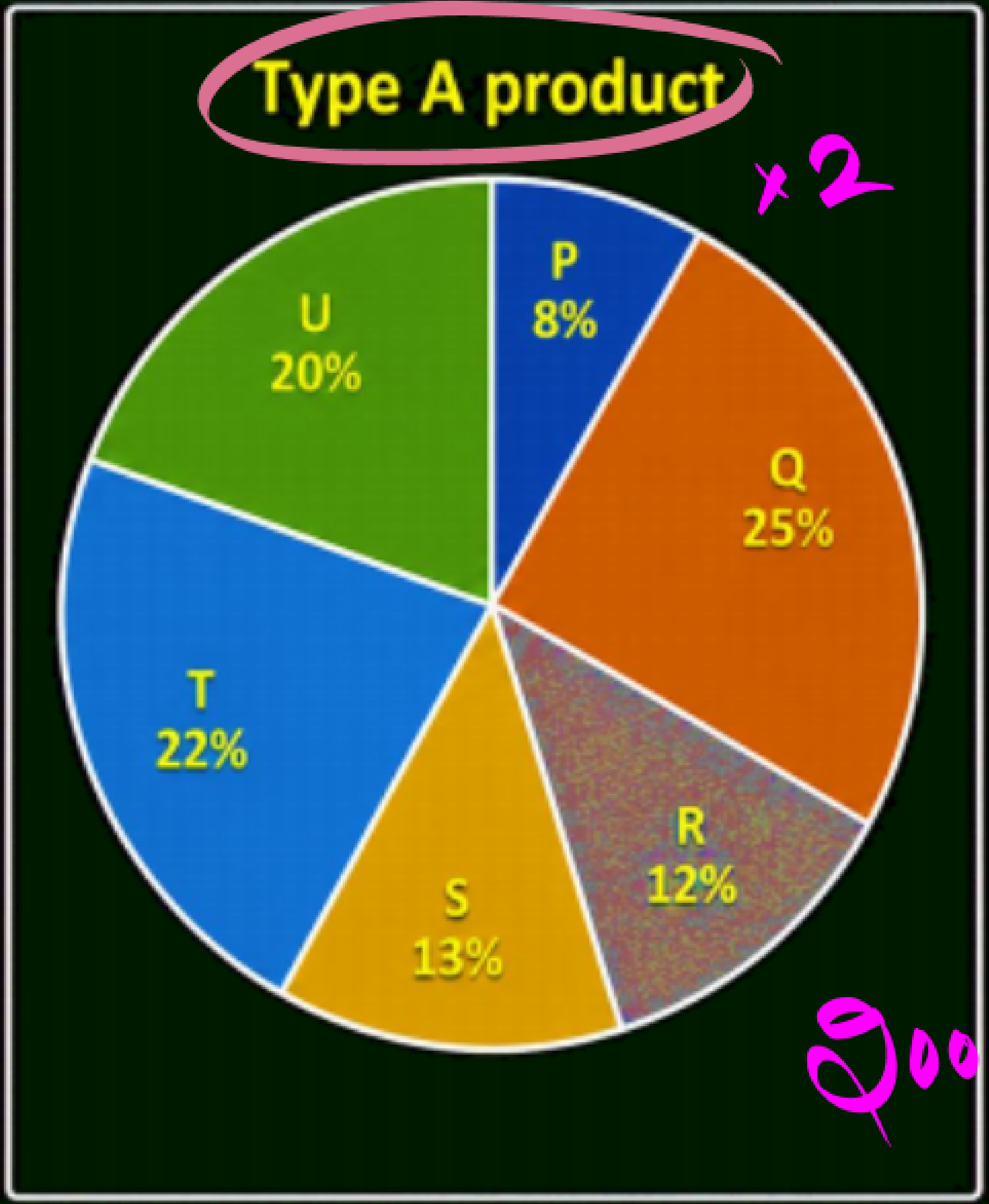
लाइन चार्ट 5 अलग-अलग कंपनियों (A, B, C, D और E) में पुरुष और महिला कर्मचारियों के बारे में जानकारी देता है और टेबल इन 5 कंपनियों में प्रमोट किए गए कर्मचारियों (पुरुष + महिला) का प्रतिशत दिखाती है।

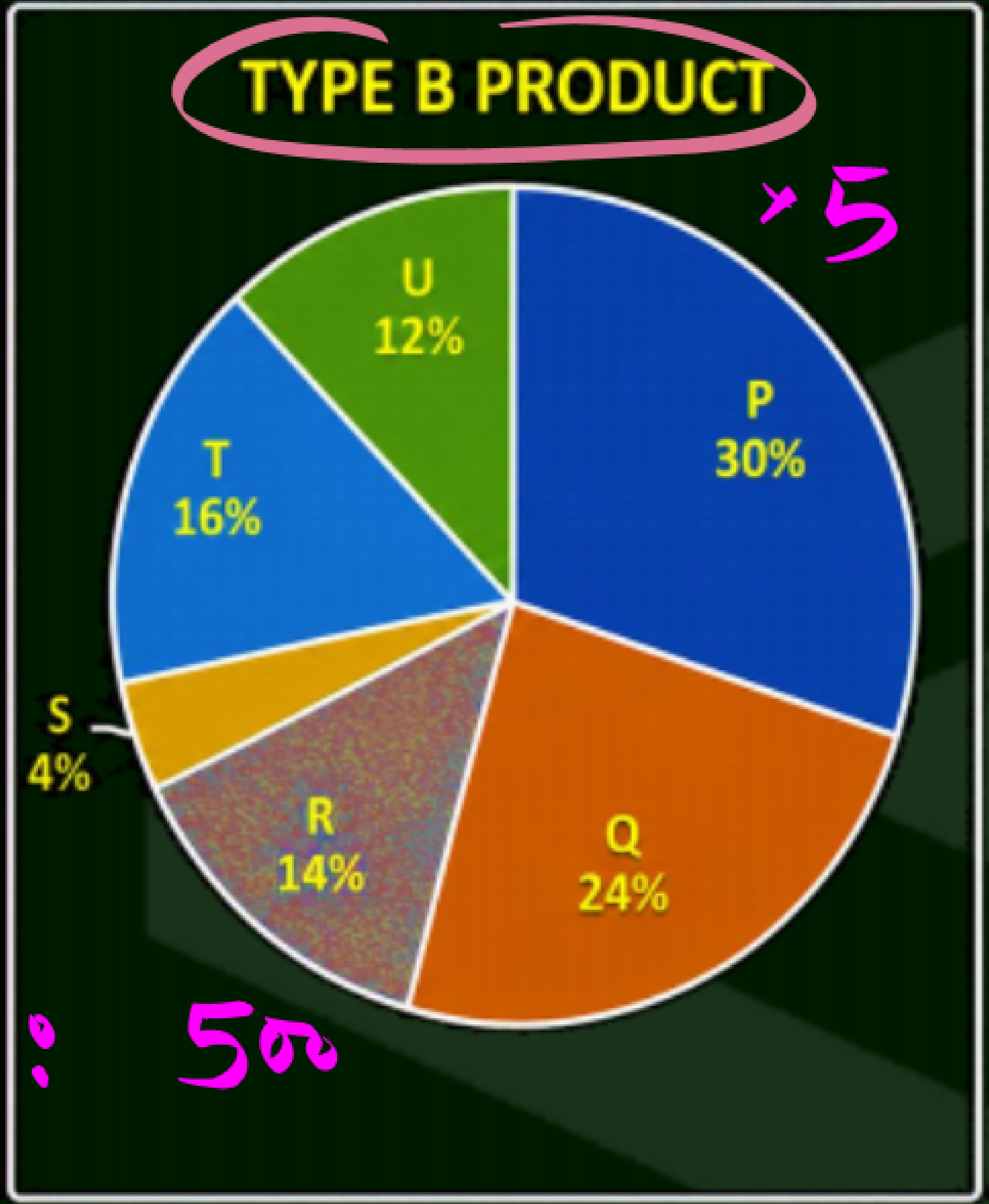
Line chart gives information about male and female employees in 5 different companies (A, B, C, D & E) and table shows percentage of employees (male + female) promoted in these 5 companies.

30. यदि E में पदोन्नत कर्मचारियों के 21% की आयु 50 वर्ष से अधिक है, तो E में पदोन्नत होने वाले कर्मचारी जिनकी आयु 50 वर्ष से कम या उसके बराबर है, B और E में मिलाकर पुरुष कर्मचारियों से कितने प्रतिशत कम हैं?

If age of 21% of the promoted employees in E is more than 50 years, then find promoted employees in E whose age is less than or equal to 50 years are what percent less than male employees in B & E together?

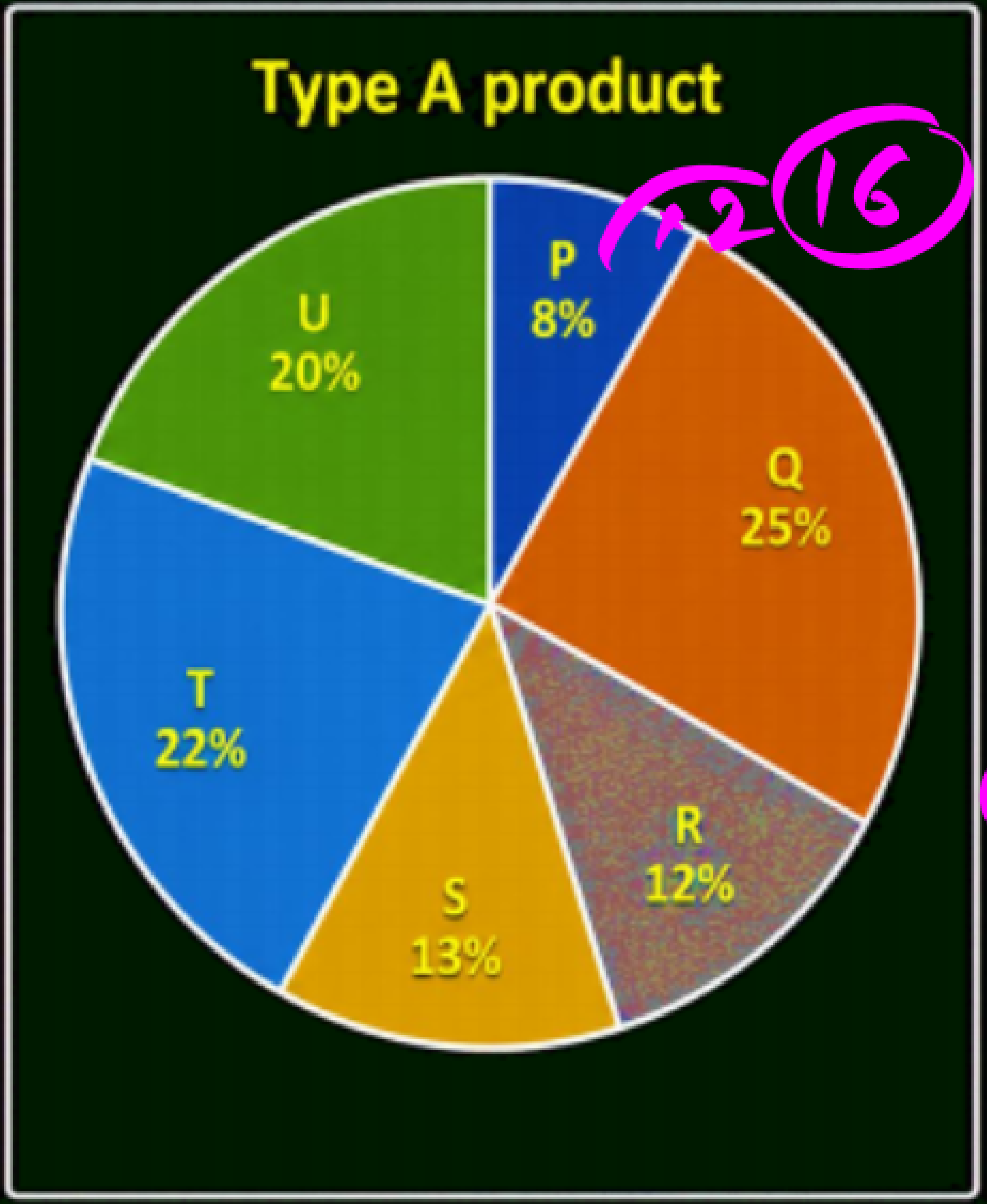
(a) 64.6% (b) 52.6%
(c) 60.6% (d) 68.6% (e) 65.6%

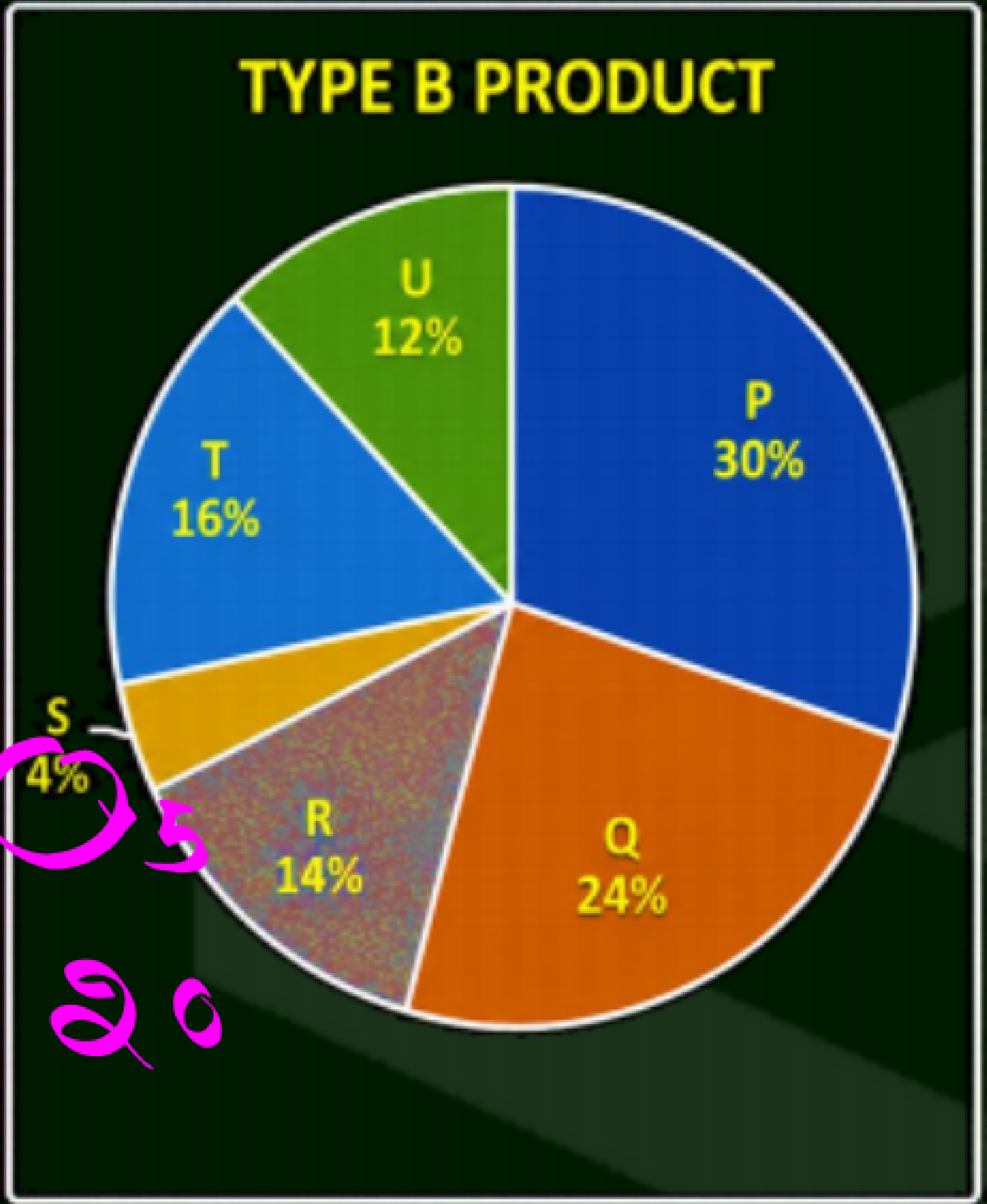




निर्देश (31-35): नीचे दिए गए पाई चार्ट एक कंपनी के छह कर्मचारियों (P, Q, R, S, T और U) द्वारा बेचे गए दो प्रकार के उत्पादों (टाइप A और टाइप B) का प्रतिशत वितरण दर्शाते हैं। बेचे गए टाइप A और टाइप B उत्पादों की कुल संख्या 2 : 5 के अनुपात में है।

Directions (31-35): Pie charts given below gives percentage distribution of two type of products (type A and type B) sold by six employees (P, Q, R, S, T and U) of a company. Total no. type A and type B products sold are in ratio 2:5.





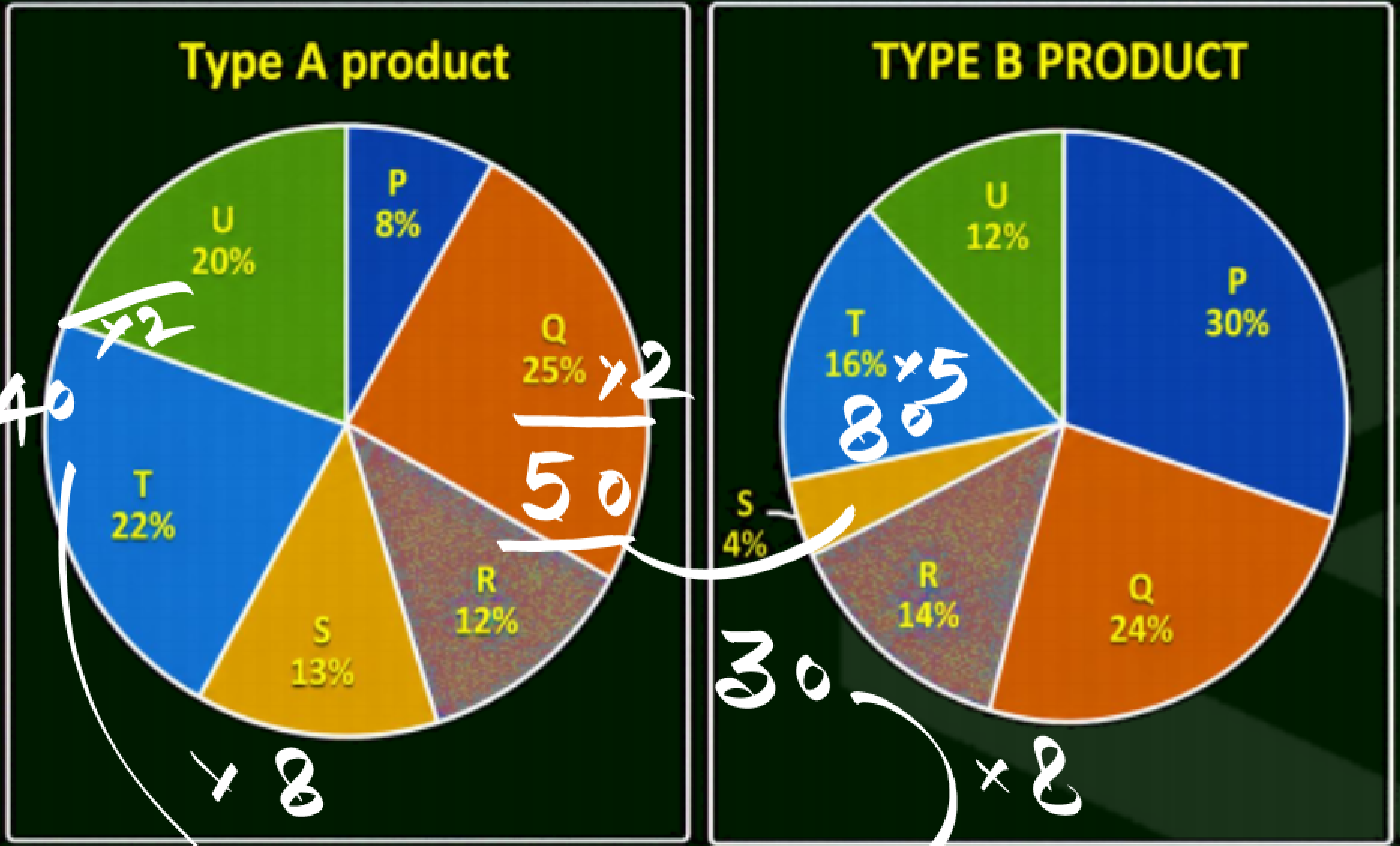
नीचे दिए गए पाई चार्ट एक कंपनी के छह कर्मचारियों (P, Q, R, S, T और U) द्वारा बेचे गए दो प्रकार के उत्पादों (टाइप A और टाइप B) का प्रतिशत वितरण दर्शाते हैं। बेचे गए टाइप A और टाइप B उत्पादों की कुल संख्या 2 : 5 के अनुपात में है।

Pie charts given below gives percentage distribution of two type of products (type A and type B) sold by six employees (P, Q, R, S, T and U) of a company. Total no. type A and type B products sold are in ratio 2:5.

31. P द्वारा बेचे गए टाइप A उत्पाद की संख्या, S द्वारा बेचे गए टाइप B उत्पाद की संख्या का कितना प्रतिशत है?

No. of type A product sold by P are what percent of no. of type B product sold by S?

(a) 75%
(b) 80%
(c) 60%
(d) 90%
(e) 100%



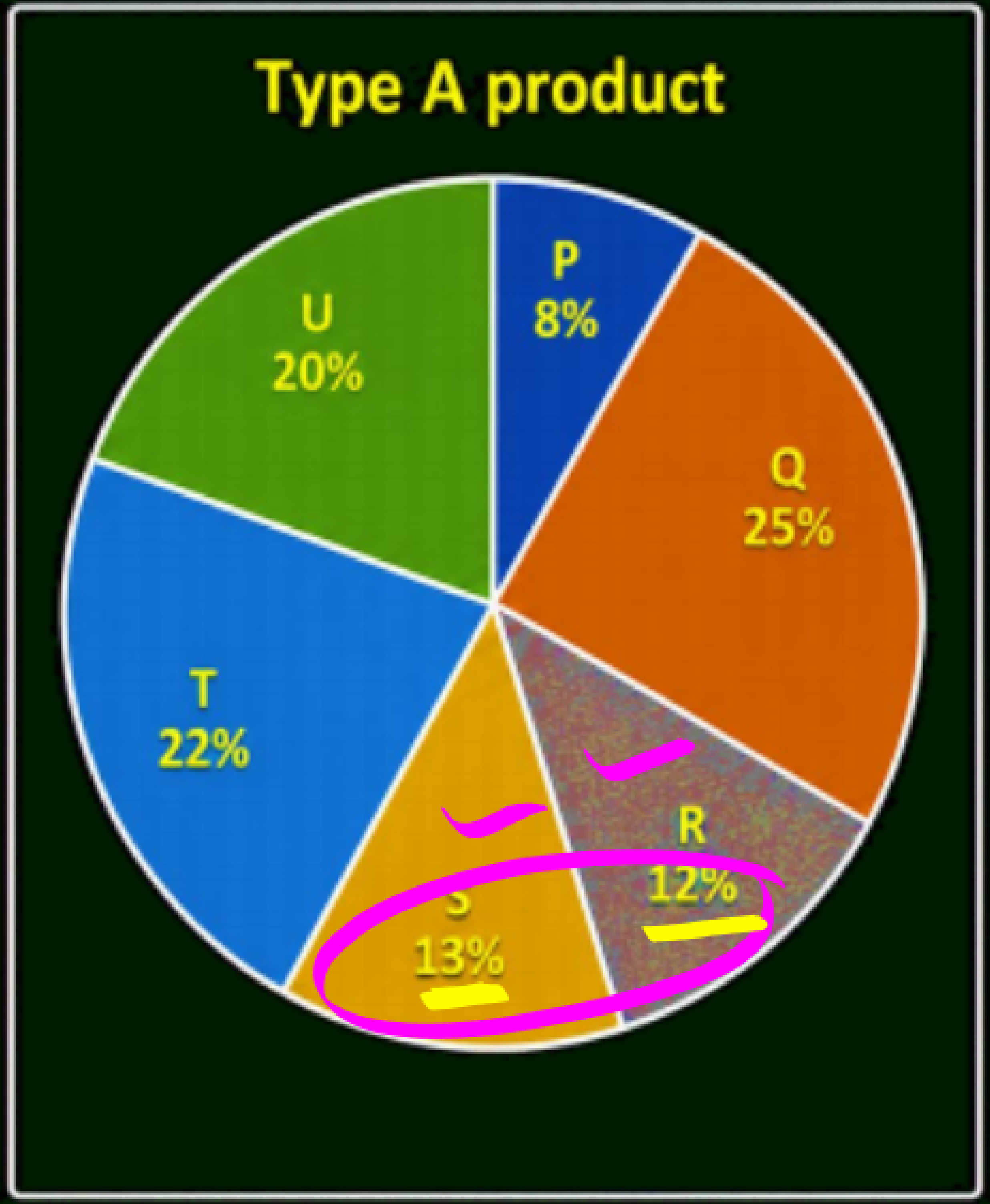
नीचे दिए गए पाई चार्ट एक कंपनी के छह कर्मचारियों (P, Q, R, S, T और U) द्वारा बेचे गए दो प्रकार के उत्पादों (टाइप A और टाइप B) का प्रतिशत वितरण दर्शाते हैं। बेचे गए टाइप A और टाइप B उत्पादों की कुल संख्या 2 : 5 के अनुपात में है।

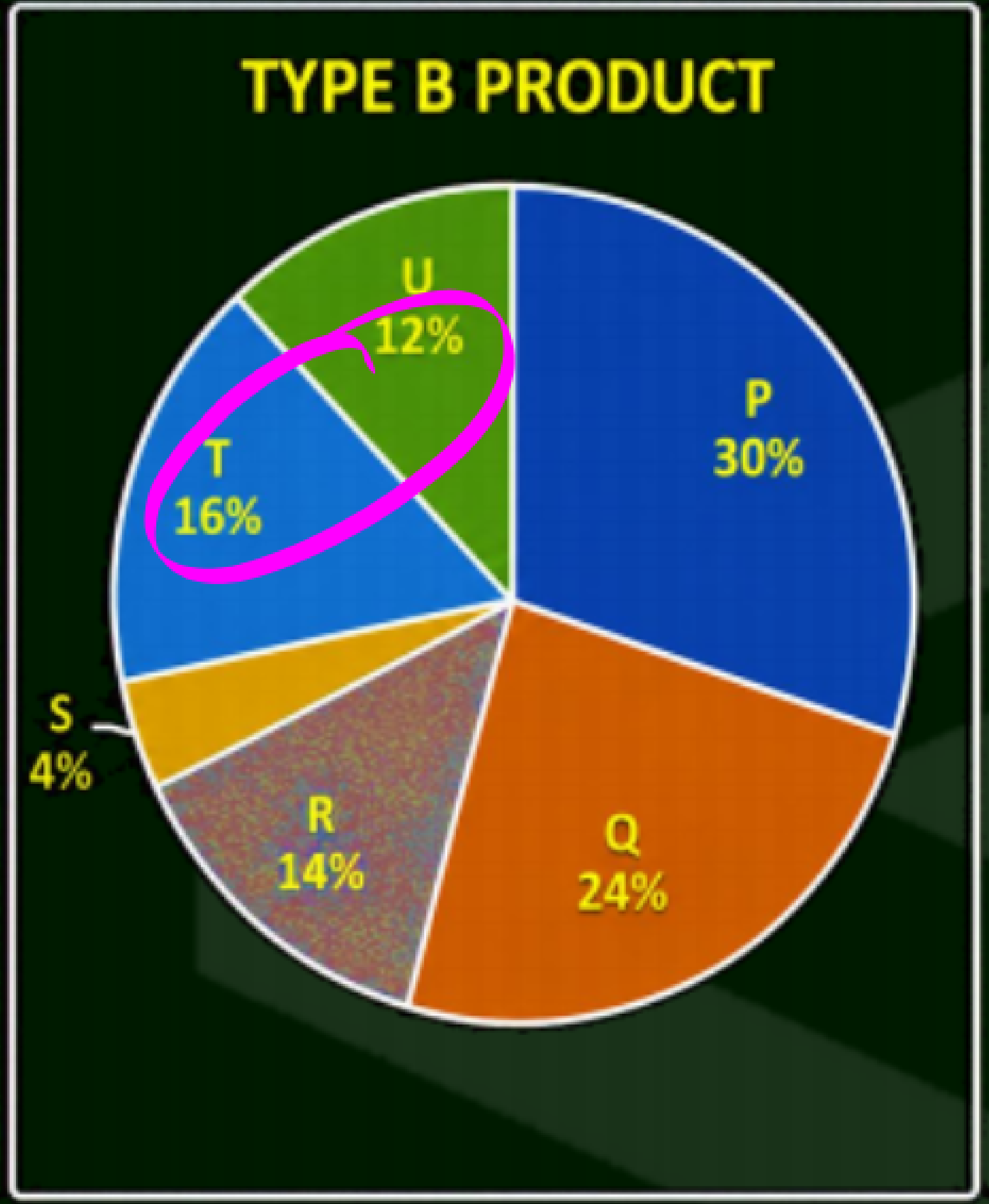
Pie charts given below gives percentage distribution of two type of products (type A and type B) sold by six employees (P, Q, R, S, T and U) of a company. Total no. type A and type B products sold are in ratio 2:5.

32. यदि Q द्वारा बेचे गए टाइप A उत्पाद, T द्वारा बेचे गए टाइप B उत्पाद से 240 कम हैं, तो U द्वारा बेचे गए टाइप A उत्पाद ज्ञात कीजिए।

If type A product sold by Q is 240 less than type B product sold by T, then find type A product sold by U.

(a) 400 (b) 320
(c) 280 (d) 360
(e) इनमें से कोई नहीं। / None of these.





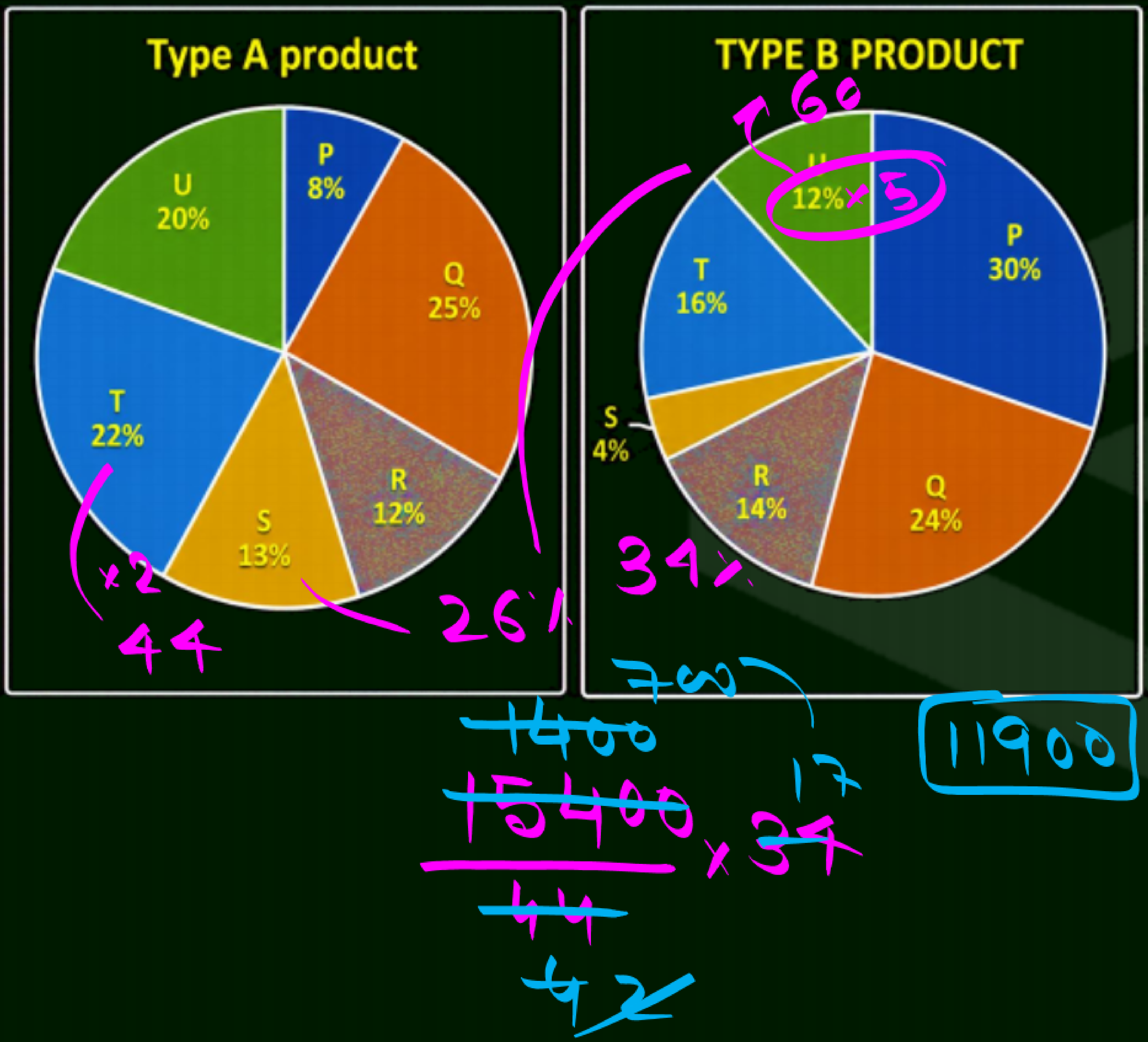
नीचे दिए गए पाई चार्ट एक कंपनी के छह कर्मचारियों (P, Q, R, S, T और U) द्वारा बेचे गए दो प्रकार के उत्पादों (टाइप A और टाइप B) का प्रतिशत वितरण दर्शाते हैं। बेचे गए टाइप A और टाइप B उत्पादों की कुल संख्या 2 : 5 के अनुपात में है।

Pie charts given below gives percentage distribution of two type of products (type A and type B) sold by six employees (P, Q, R, S, T and U) of a company. Total no. type A and type B products sold are in ratio 2:5.

33. R और S द्वारा मिलाकर बेचे गए टाइप A उत्पादों की संख्या का, T और U द्वारा मिलाकर बेचे गए टाइप B उत्पादों की संख्या से अनुपात क्या है?

What is the ratio of no. of type A products sold by R and S together to no. of type B products sold by T and U together?

(a) 5:14
(b) 7:5
(c) 5:7
(d) 2:3
(e) 11:14



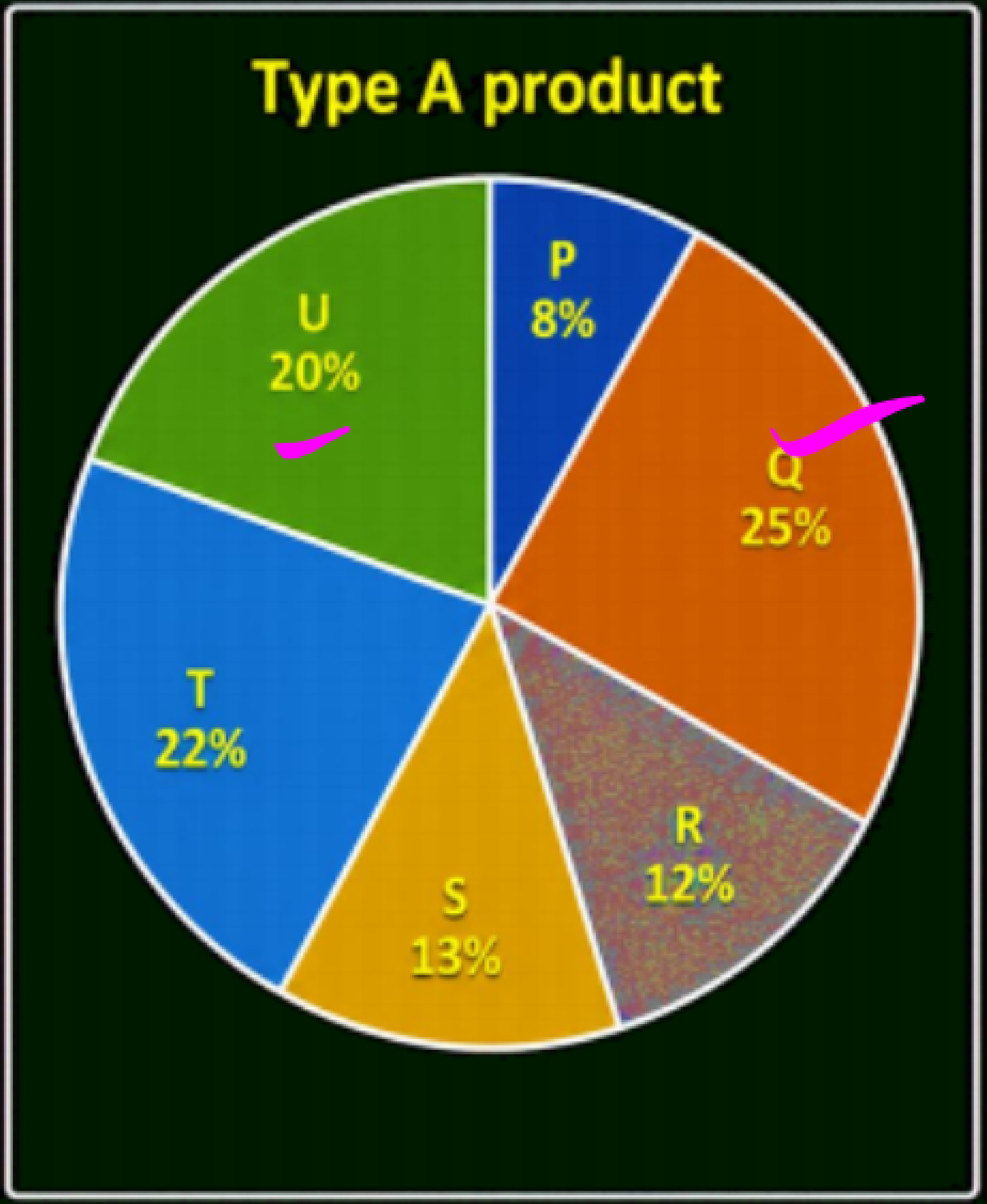
नीचे दिए गए पाई चार्ट एक कंपनी के छह कर्मचारियों (P, Q, R, S, T और U) द्वारा बेचे गए दो प्रकार के उत्पादों (टाइप A और टाइप B) का प्रतिशत वितरण दर्शाते हैं। बेचे गए टाइप A और टाइप B उत्पादों की कुल संख्या 2 : 5 के अनुपात में है।

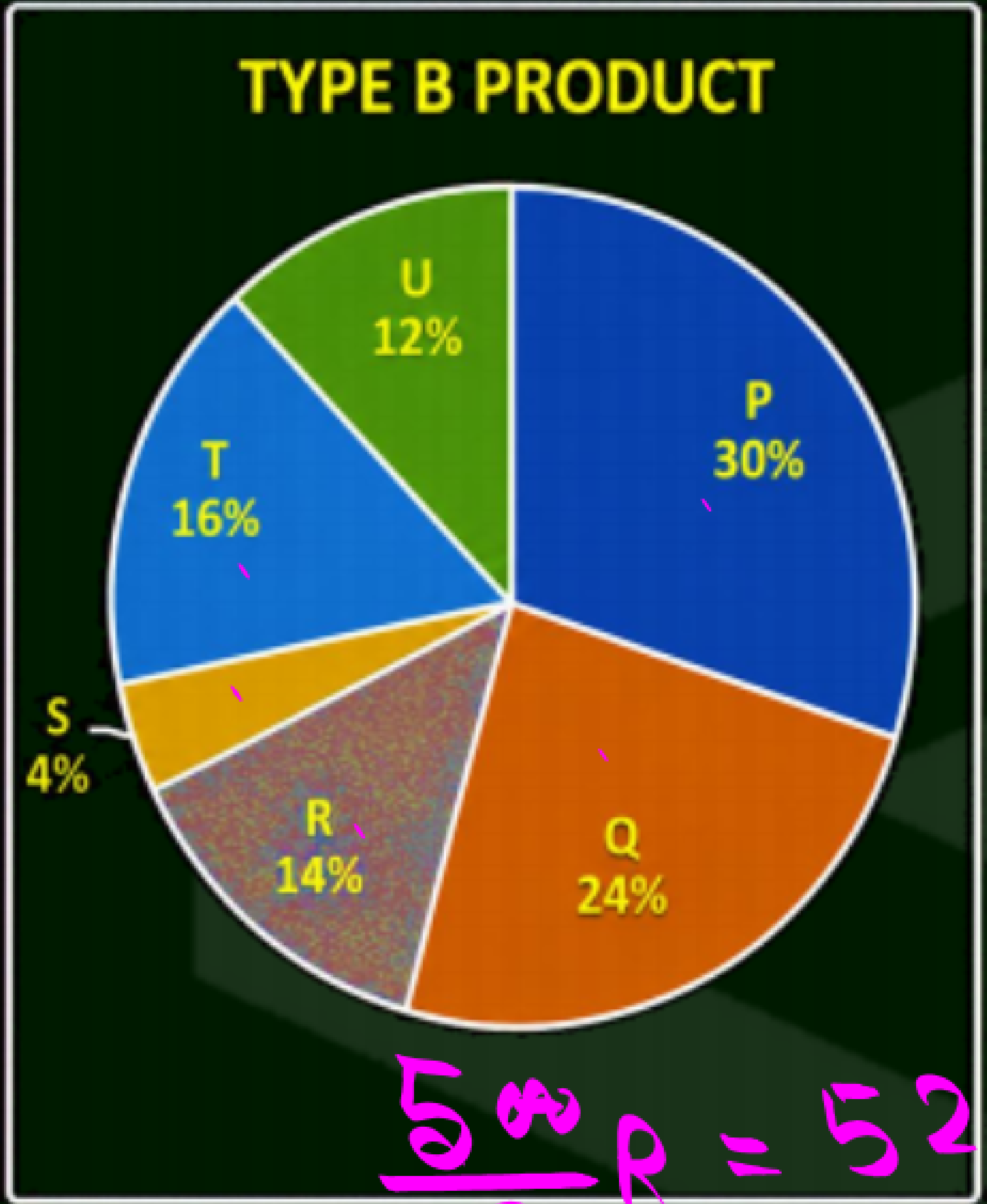
Pie charts given below gives percentage distribution of two type of products (type A and type B) sold by six employees (P, Q, R, S, T and U) of a company. Total no. type A and type B products sold are in ratio 2:5.

34. यदि T द्वारा बेचे गए टाइप A उत्पाद की संख्या 15400 है, तो ज्ञात कीजिए कि U द्वारा बेचे गए टाइप B उत्पाद की संख्या, S द्वारा बेचे गए टाइप A उत्पाद की संख्या से कितनी अधिक या कम है?

If no. of type A product sold by T are 15400, then find no. of type B product sold by U are how much more or less than no. of type A product sold by S?

(a) 15000 (b) 11900
(c) 15900 (d) 15700
(e) 12000





नीचे दिए गए पाई चार्ट एक कंपनी के छह कर्मचारियों (P, Q, R, S, T और U) द्वारा बेचे गए दो प्रकार के उत्पादों (टाइप A और टाइप B) का प्रतिशत वितरण दर्शाते हैं। बेचे गए टाइप A और टाइप B उत्पादों की कुल संख्या 2 : 5 के अनुपात में है।

Pie charts given below gives percentage distribution of two type of products (type A and type B) sold by six employees (P, Q, R, S, T and U) of a company. Total no. type A and type B products sold are in ratio 2:5.

35. यदि प्रत्येक कर्मचारी द्वारा बेचे गए टाइप B उत्पादों की औसत संख्या 5200 है, तो Q और U द्वारा मिलाकर बेचे गए टाइप A उत्पादों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

If average no. of type B products sold by each employee are 5200, find total no. of type A product sold by Q and U together?

(a) 5406 (b) 5607
(c) 5660 (d) 5506
(e) 5616

Shops (दुकानें)	Average of number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की संख्या का औसत)	Difference between total number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की कुल संख्या के बीच का अंतर)
A	69	54
B	60	56
C	68	8
D	73	26

निर्देश (21-25): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
तालिका चार दुकानों A, B, C, D में बोतलों और लंचबॉक्स की कुल संख्या को दर्शाती है।
नोट: बोतलों की संख्या हमेशा लंच बॉक्स की संख्या से अधिक होती है।

Directions (21-25): Read the table carefully and answer the following question.
The table shows total number of bottle and lunchbox in four shops A, B, C, D.
NOTE: Number of bottles is always more than that of number of lunch box.

	B+L	B-L	B	L
A	138	54	96	42
B	120	56	88	32
C	136	8	72	64
D	146	26	86	60

21. यदि दुकान X में लंच बॉक्स, दुकान C के लंचबॉक्स का 5/8 भाग हैं और दुकान X में बोतलें, दुकान X के लंच बॉक्स की दोगुनी हैं, तो दुकान X में बोतलों और लंच बॉक्स का औसत ज्ञात कीजिए।
If lunch box in shop X has 5/8 th of lunchbox in shop C and bottle in shop X is twice the lunch box in shop X. find the average of bottle and lunch box in shop X.

(a) 60 (b) 70
(c) 80 (d) 90 (e) 100

Shops (दुकानें)	Average of number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की संख्या का औसत)	Difference between total number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की कुल संख्या के बीच का अंतर)
A	69	54
B	60	56
C	68	8
D	73	26

निर्देश (21-25): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
तालिका चार दुकानों A, B, C, D में बोतलों और लंचबॉक्स की कुल संख्या को दर्शाती है।
नोट: बोतलों की संख्या हमेशा लंच बॉक्स की संख्या से अधिक होती है।

Directions (21-25): Read the table carefully and answer the following question.
The table shows total number of bottle and lunchbox in four shops A, B, C, D.
NOTE: Number of bottles is always more than that of number of lunch box.

~~124~~ : 184
31 : 46

22. दुकान C और D में मिलाकर लंचबॉक्स की संख्या तथा दुकान A और B में मिलाकर बोतलों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
Find the ratio of lunchbox in shop C and D together and bottle in shop A and B together.

(a) 46:31
(b) 31:46
(c) 31:23
(d) 23:31
(e) 46:25

Shops (दुकानें)	Average of number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की संख्या का औसत)	Difference between total number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की कुल संख्या के बीच का अंतर)
A	69	54
B	60	56
C	68	8
D	73	26

$\frac{402}{3}$ 134

निर्देश (21-25): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
तालिका चार दुकानों A, B, C, D में बोतलों और लंचबॉक्स की कुल संख्या को दर्शाती है।
नोट: बोतलों की संख्या हमेशा लंच बॉक्स की संख्या से अधिक होती है।

Directions (21-25): Read the table carefully and answer the following question.
The table shows total number of bottle and lunchbox in four shops A, B, C, D.
NOTE: Number of bottles is always more than that of number of lunch box.

23. B, C और D द्वारा मिलकर बेची गई बोतलों और लंच बॉक्स की कुल संख्या का औसत ज्ञात कीजिए।
Find the average of total number of bottle and lunch box sold by B, C and D together.
(a) 136 (b) 135
(c) 134 (d) 133 (e) 245

Shops (दुकानें)	Average of number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की संख्या का औसत)	Difference between total number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की कुल संख्या के बीच का अंतर)
A	69	54
B	60	56
C	68	8
D	73	26

C(B) : D(L)

72 60

$\frac{12}{60} \times 100$ = 20%

निर्देश (21-25): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

तालिका चार दुकानों A, B, C, D में बोतलों और लंचबॉक्स की कुल संख्या को दर्शाती है।

नोट: बोतलों की संख्या हमेशा लंच बॉक्स की संख्या से अधिक होती है।

Directions (21-25): Read the table carefully and answer the following question.

The table shows total number of bottle and lunchbox in four shops A, B, C, D.

NOTE: Number of bottles is always more than that of number of lunch box.

24. ज्ञात कीजिए कि दुकान C में बोतलें, दुकान D के लंचबॉक्स से कितने प्रतिशत अधिक हैं।

Find bottle in shop C is how much percent more than lunchbox in shop D.

(a) 11%
(b) 10%
(c) 30%
(d) 20%
(e) 22%

Shops (दुकानें)	Average of number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की संख्या का औसत)	Difference between total number of bottle and lunch box (बोतलों और लंच बॉक्स की कुल संख्या के बीच का अंतर)
A	69	54
B	60	56
C	68	8
D	73	26

निर्देश (21-25): तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।
तालिका चार दुकानों A, B, C, D में बोतलों और लंचबॉक्स की कुल संख्या को दर्शाती है।
नोट: बोतलों की संख्या हमेशा लंच बॉक्स की संख्या से अधिक होती है।

Directions (21-25): Read the table carefully and answer the following question.
The table shows total number of bottle and lunchbox in four shops A, B, C, D.
NOTE: Number of bottles is always more than that of number of lunch box.

M = 282/2 (141)

B = 120 (21)

25. यदि दुकान M में बोतलों और लंच बॉक्स की संख्या, दुकान C और D में बोतलों और लंच बॉक्स का औसत है, तो दुकान M में बोतलों और लंचबॉक्स की संख्या तथा दुकान B में बोतलों और लंचबॉक्स की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
If the bottle and lunch box in shop M is the average of bottle and lunch box in shop C and D. Find the difference between bottle and lunchbox in shop M and bottle and lunchbox in shop B.
(a) 61 (b) 51 (c) 41 (d) 31 (e) 21

निर्देश (26-30): नीचे दिए गए गद्यांश का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

(i) एक कंपनी में तीन विभाग हैं - फाइनेंस, मार्केटिंग और प्रोडक्शन और कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या 2000 है।

(ii) प्रोडक्शन में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से चार गुना अधिक है और मार्केटिंग में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से 20 अधिक है।

(iii) फाइनेंस में महिलाओं की कुल संख्या, उसी विभाग में पुरुषों की कुल संख्या का $66\frac{2}{3}\%$ है और मार्केटिंग तथा प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या बराबर है।

(iv) फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या का प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात 3 : 5 है।

Directions (26-30): Study the passage given below and answer the following questions.

(i) There are three departments in a company – Finance, Marketing and Production & Total number of employees in the company is 2000.

(ii) Total number of males in Production are four times more than total number of males in Finance and total number of males in Marketing are 20 more than total number of males in Finance.

(iii) Total number of females in Finance are $66\frac{2}{3}\%$ of total number of males in same department and total number of females in Marketing and Production are equal.

(iv) The ratio of total number of males in Finance to total number of female in Production is 3 : 5.

	M	F
F	180 3x	2x 120
M	3x+20 200	5x 300
P	15x 900	5x 300
	1280	720

$33x = 1980$

$1x = 60$

(i) एक कंपनी में तीन विभाग हैं - फाइनेंस, मार्केटिंग और प्रोडक्शन और कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या 2000 है।

(ii) प्रोडक्शन में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से चार गुना अधिक है और मार्केटिंग में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से 20 अधिक है।

(iii) फाइनेंस में महिलाओं की कुल संख्या, उसी विभाग में पुरुषों की कुल संख्या का $66\frac{2}{3}\%$ है और मार्केटिंग तथा प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या बराबर है।

(iv) फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या का प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात 3 : 5 है।

(i) There are three departments in a company – Finance, Marketing and Production & Total number of employees in the company is 2000.

(ii) Total number of males in Production are four times more than total number of males in Finance and total number of males in Marketing are 20 more than total number of males in Finance.

(iii) Total number of females in Finance are $66\frac{2}{3}\%$ of total number of males in same department and total number of females in Marketing and Production are equal.

(iv) The ratio of total number of males in Finance to total number of female in Production is 3 : 5.

26. कंपनी के प्रोडक्शन विभाग में कुल कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Find total employees in production department of the company.

(a) 300 (b) 500 (c) 1200 (d) 700 (e) 1000

(i) एक कंपनी में तीन विभाग हैं - फाइनेंस, मार्केटिंग और प्रोडक्शन और कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या 2000 है।
(ii) प्रोडक्शन में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से चार गुना अधिक है और मार्केटिंग में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से 20 अधिक है।
(iii) फाइनेंस में महिलाओं की कुल संख्या, उसी विभाग में पुरुषों की कुल संख्या का $66\frac{2}{3}\%$ है और मार्केटिंग तथा प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या बराबर है।
(iv) फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या का प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात 3 : 5 है।

(i) There are three departments in a company – Finance, Marketing and Production & Total number of employees in the company is 2000.
(ii) Total number of males in Production are four times more than total number of males in Finance and total number of males in Marketing are 20 more than total number of males in Finance.
(iii) Total number of females in Finance are $66\frac{2}{3}\%$ of total number of males in same department and total number of females in Marketing and Production are equal.
(iv) The ratio of total number of males in Finance to total number of female in Production is 3 : 5.

27. कंपनी में पुरुष कर्मचारियों की कुल संख्या का महिला कर्मचारियों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।
Find ratio of total number of males employees to total number of females employees in the company.
(a) 5 : 3 (b) 16 : 9 (c) 8 : 7 (d) 15 : 13 (e) None of the above.

(i) एक कंपनी में तीन विभाग हैं - फाइनेंस, मार्केटिंग और प्रोडक्शन और कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या 2000 है।
(ii) प्रोडक्शन में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से चार गुना अधिक है और मार्केटिंग में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से 20 अधिक है।
(iii) फाइनेंस में महिलाओं की कुल संख्या, उसी विभाग में पुरुषों की कुल संख्या का $66\frac{2}{3}\%$ है और मार्केटिंग तथा प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या बराबर है।
(iv) फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या का प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात 3 : 5 है।

(i) There are three departments in a company – Finance, Marketing and Production & Total number of employees in the company is 2000.
(ii) Total number of males in Production are four times more than total number of males in Finance and total number of males in Marketing are 20 more than total number of males in Finance.
(iii) Total number of females in Finance are $66\frac{2}{3}\%$ of total number of males in same department and total number of females in Marketing and Production are equal.
(iv) The ratio of total number of males in Finance to total number of female in Production is 3 : 5.

28. कंपनी के फाइनेंस विभाग में कुल कर्मचारी, कंपनी के मार्केटिंग विभाग में कुल कर्मचारियों से कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं?
Total employees in Finance department of the company are what percent more or less than total employees in Marketing department of the company?
(a) 30% (b) 35% (c) 32% (d) 40% (e) 44%

(i) एक कंपनी में तीन विभाग हैं - फाइनेंस, मार्केटिंग और प्रोडक्शन और कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या 2000 है।
(ii) प्रोडक्शन में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से चार गुना अधिक है और मार्केटिंग में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से 20 अधिक है।
(iii) फाइनेंस में महिलाओं की कुल संख्या, उसी विभाग में पुरुषों की कुल संख्या का $66\frac{2}{3}\%$ है और मार्केटिंग तथा प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या बराबर है।
(iv) फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या का प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात 3 : 5 है।
(i) There are three departments in a company – Finance, Marketing and Production & Total number of employees in the company is 2000.
(ii) Total number of males in Production are four times more than total number of males in Finance and total number of males in Marketing are 20 more than total number of males in Finance.
(iii) Total number of females in Finance are $66\frac{2}{3}\%$ of total number of males in same department and total number of females in Marketing and Production are equal.
(iv) The ratio of total number of males in Finance to total number of female in Production is 3 : 5.

29. कंपनी के फाइनेंस और प्रोडक्शन विभाग में मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या, प्रोडक्शन और मार्केटिंग विभाग में मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?
Total number of males in Finance and Production department together of the company are what percent of total number of females in Production and Marketing department together?

(a) 180% (b) 150% (c) 120% (d) 100% (e) 240%

(i) एक कंपनी में तीन विभाग हैं - फाइनेंस, मार्केटिंग और प्रोडक्शन और कंपनी में कर्मचारियों की कुल संख्या 2000 है।
(ii) प्रोडक्शन में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से चार गुना अधिक है और मार्केटिंग में पुरुषों की कुल संख्या, फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या से 20 अधिक है।
(iii) फाइनेंस में महिलाओं की कुल संख्या, उसी विभाग में पुरुषों की कुल संख्या का $66\frac{2}{3}\%$ है और मार्केटिंग तथा प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या बराबर है।
(iv) फाइनेंस में पुरुषों की कुल संख्या का प्रोडक्शन में महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात 3 : 5 है।
(i) There are three departments in a company – Finance, Marketing and Production & Total number of employees in the company is 2000.
(ii) Total number of males in Production are four times more than total number of males in Finance and total number of males in Marketing are 20 more than total number of males in Finance.
(iii) Total number of females in Finance are $66\frac{2}{3}\%$ of total number of males in same department and total number of females in Marketing and Production are equal.
(iv) The ratio of total number of males in Finance to total number of female in Production is 3 : 5.

420 550

30. कंपनी के फाइनेंस और मार्केटिंग विभाग में मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या, प्रोडक्शन और मार्केटिंग विभाग में पुरुषों की औसत संख्या से कितनी अधिक या कम है?
Total number of females in Finance & Marketing department together of the company are how much more or less than average number of males in Production & Marketing department?

130

(a) 100 (b) 130 (c) 50 (d) 80 (e) 160

31. एक व्यक्ति ने योजना A में साधारण ब्याज पर X% प्रति वर्ष की दर से तीन वर्षों के लिए (P-5000) रुपये का निवेश किया और उसने योजना B में चक्रवृद्धि ब्याज पर X% प्रति वर्ष की दर से दो वर्षों के लिए P रुपये का निवेश किया। यदि योजना A में निवेश की गई राशि योजना B में निवेश की गई राशि से 12.5% कम है और योजना A से प्राप्त ब्याज योजना B से प्राप्त ब्याज से 2424 रुपये अधिक है, तो X का पूर्णांक मान ज्ञात कीजिए?

A man invested Rs. (P-5000) at X% p.a. on simple interest for three years in scheme A and he also invested Rs. P at X% p.a. on compound interest for two years in scheme B. If amount invested in scheme A is 12.5% less than that of invested in scheme B and interest received from scheme A is Rs. 2424 more than that of from scheme B, then find integral value of X?

(a) 15
(b) 8
(c) 10
(d) 5
(e) 12

32. दो बर्तनों A और B में दूध की मात्रा पानी से क्रमशः 50% और 25% अधिक है। बर्तन A और B को एक खाली बर्तन C में मिलाया जाता है और बर्तन C में दूध की मात्रा पानी की मात्रा से 95 लीटर अधिक है। यदि बर्तन A और B में मिश्रण की कुल मात्रा का अनुपात 14 : 9 है, तो बर्तन C में पानी की कुल मात्रा ज्ञात कीजिए?

Quantity of milk in two vessels A & B is 50% and 25% more than water respectively. Vessel A & B are mixed in an empty vessel C & the quantity of milk is 95 liters more than quantity of water in vessel C. If the ratio of total quantity of mixture in vessel A to that of B is 14 : 9, then find total quantity of water in vessel C?

(a) 210 liters
(b) 230 liters
(c) 220 liters
(d) 240 liters
(e) 200 liters

33. एक त्रिभुज का परिमाप एक आयत के परिमाप के बराबर है। आयत की लंबाई एक वर्ग की भुजा का 3/4 भाग है और आयत की लंबाई उसकी चौड़ाई से 50% अधिक है। यदि वर्ग के परिमाप और आयत के परिमाप के बीच का अंतर 36 मीटर है, तो त्रिभुज का परिमाप (मीटर में) ज्ञात कीजिए?

The perimeter of a triangle is equal to perimeter of a rectangle. Length of rectangle is 3/4th of side of a square and length of rectangle is 50% more than its breadth. If difference between perimeter of square and that of rectangle is 36 meters, then find perimeter of triangle (in meters)?

(a) 60
(b) 48
(c) 72
(d) 80
(e) 96

34. ट्रेन B की लंबाई ट्रेन A की लंबाई की दोगुनी है और ट्रेन B की गति 90 किमी/घंटा है। यदि विपरीत दिशा में चलते हुए ट्रेन B एक खंभे को 14.4 सेकंड में और ट्रेन A उसे 12 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन A की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए?

Length of train B is twice of length of train A and speed of train B is 90 km/hr. If train B cross a pole in 14.4 sec and train A in 12 sec while running in opposite direction respectively, then find the speed of train A (in Km/hr)?

(a) 72
(b) 64
(c) 56
(d) 80
(e) 84

35. वस्तु A का क्रय मूल्य B के क्रय मूल्य से 600 रुपये अधिक है और A का विक्रय मूल्य B के विक्रय मूल्य से 1200 रुपये अधिक है। यदि इन दोनों वस्तुओं को बेचने पर अर्जित लाभ के बीच का अंतर A के क्रय मूल्य का $13\frac{1}{3}\%$ है, तो B पर अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए यदि A पर अर्जित लाभ % $33\frac{1}{3}\%$ है?

Cost price of article A is Rs 600 more than that of B and selling price of A is Rs 1200 more than that of B. If difference between profit earned on selling these two articles is $13\frac{1}{3}\%$ of the cost price of A then find profit earned on B if profit % earned on A is $33\frac{1}{3}\%$?

(a) Rs 800
(b) Rs 900
(c) Rs 840
(d) Rs 960
(e) Rs 1000

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**