

Daily Live - 4pm

$$\frac{8}{100}$$

Percentage Passing Marks

Maths Practice Batch

Q1. If 35% are the passing marks. A student gets 200 marks yet fails by 24 marks. What is the maximum marks ?

यदि 35% उत्तीर्ण अंक हैं। एक छात्र को 200 अंक प्राप्त होते हैं, फिर भी वह 24 अंकों से असफल हो जाता है। अधिकतम अंक क्या है?

- (A) 820**
- (B) 560**
- (C) 640**
- (D) 680**

Q2. 40% are the passing marks. A student gets 250 marks yet fails by 38 marks. What is the maximum marks ?

उत्तीर्ण होने हेतु आवश्यक अंक 40% है। किसी छात्र को 250 अंक मिलते हैं परन्तु फिर भी वह 38 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। अधिकतम अंक क्या है ?

- (A) 720**
- (B) 750**
- (C) 800**
- (D) 840**

Q3. In an exam of 300 marks a student gets 75 marks. If she had scored 6 more marks she would have attained passing percentage. What is the passing percentage?

300 अंकों की एक परीक्षा में एक छात्र को 75 अंक मिले हैं। अगर उसने 6 और अंक पाए होते तो वह उत्तीर्ण होने योग्य प्रतिशत प्राप्त कर लेता। उत्तीर्ण होने योग्य प्रतिशत क्या है ?

(A) 25

(B) 30

(C) 35

(D) 27

300

75

- 6

$$\frac{81}{300} \times 100$$

27%

Q4. A candidate scoring $x\%$ marks in an examination and fails by 'a' marks, while another candidate who scores $y\%$ marks gets 'b' marks more than the minimum required pass marks. What is the maximum marks for the examination ?

एक परीक्षार्थी एक परीक्षा में $x\%$ अंक प्राप्त करता है और 'a' अंकों से विफल रहता है, जबकि एक अन्य परीक्षार्थी जो $y\%$ अंक प्राप्त करता है, उसे न्यूनतम आवश्यक उत्तीर्ण अंकों से 'b' अंक अधिक मिलते हैं। परीक्षा के लिए अधिकतम अंक क्या है?

(A) $\frac{100(a+b)}{x-y}$

(B) $\frac{100(a-b)}{x+y}$

(C) $\frac{100(a+b)}{y-x}$

(D) $\frac{100(a-b)}{x-y}$

Q5. In an examination a student got 32% marks and failed by 4 marks. While another student got 35% marks and got 5 marks more than marks. Find the max. marks in the examination?

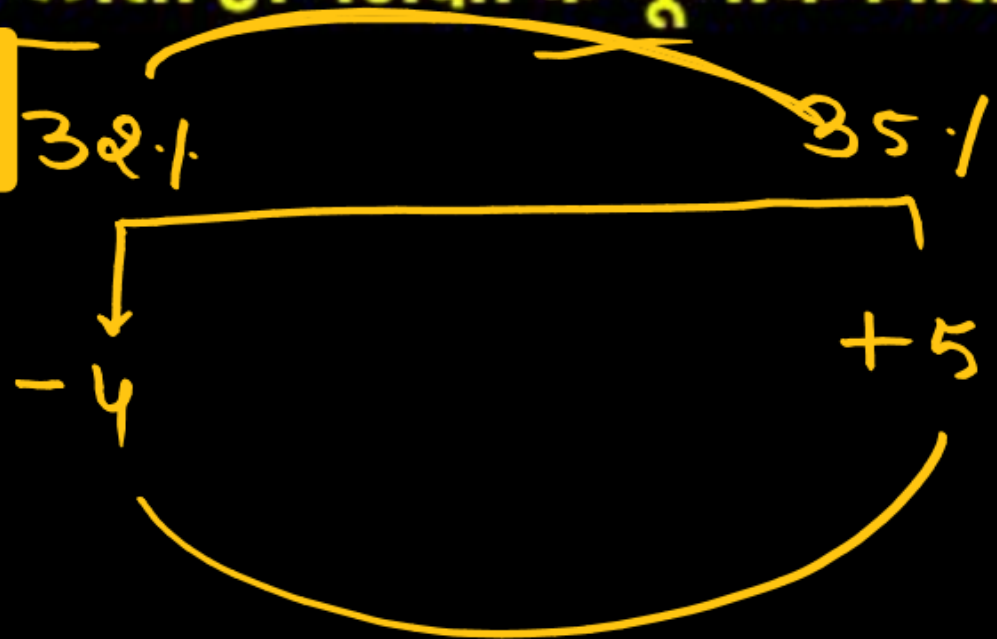
किसी परीक्षा में एक छात्र 32% अंक प्राप्त करता है और वह 4 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। वहीं एक दूसरा छात्र 35% अंक प्राप्त करता है और वह उत्तीर्ण अंकों से 5 अंक अधिक लाता है। परीक्षा के पूर्णांक ज्ञात करें ?

(A) 300

(B) 400

(C) 350

(D) 250



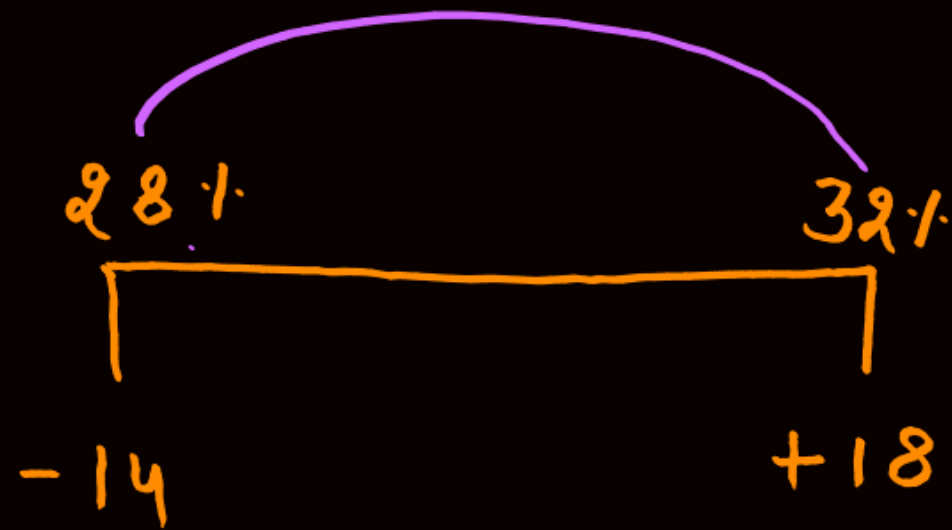
$$\frac{32}{35} \times 100$$

Q6. A student got 28% of the total marks and failed by 14 marks. Another student got 32% marks and got 18 marks more than the pass marks. Find एक छात्र ने कुल अंक का 28% प्राप्त किया और 14 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। एक अन्य छात्र ने 32% अंक प्राप्त किया और उत्तीर्ण अंकों से 18 अंक अधिक प्राप्त किये, तो जात कीजिए-

- (i) Max. Marks (पूर्णांक)
- (ii) Passing marks (उत्तीर्णांक)
- (iii) Pass Percentage (उत्तीर्णांक %)

- (A) 800, 238, 29.75%
- (B) 700, 228, 39.75%
- (C) 600, 258, 29.75%
- (D) 500, 268, 49.75%

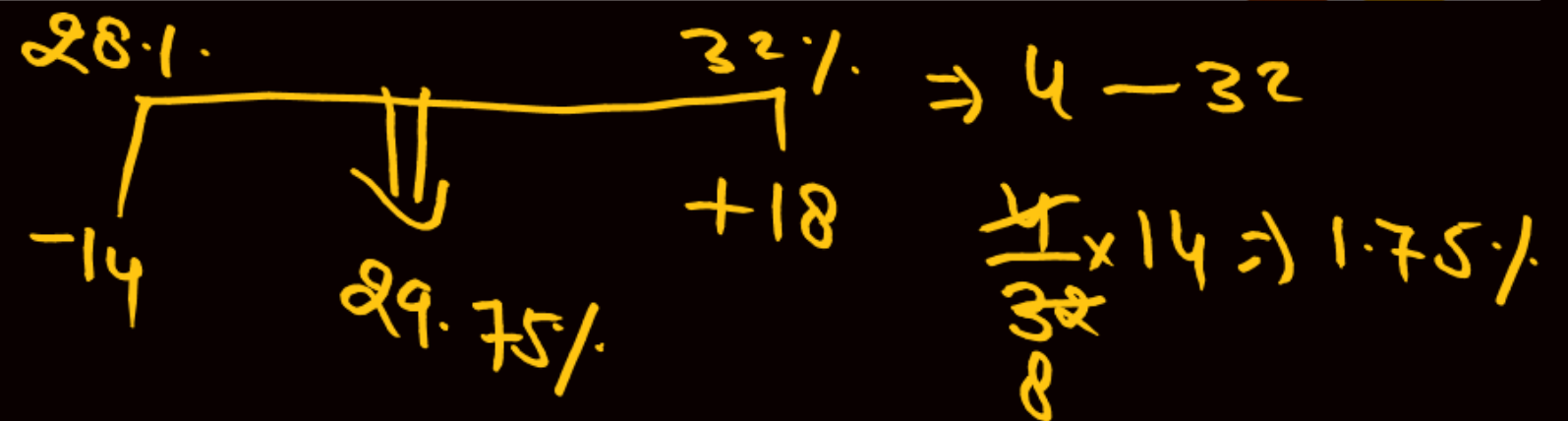
$$\frac{4}{32} \times 18 \Rightarrow 2.25$$



① $\frac{32}{4} \times 100 \Rightarrow 32 \rightarrow 4\%$
 $6 \Rightarrow \underline{800}$

② $800 \times \frac{28}{100} + 14 = 224 + 14 \Rightarrow 238$

③ $\frac{238}{800} \times 100 \Rightarrow \underline{29.75\%}$



Q7. In a speed test a student got 30% marks and failed by 25 marks. In the same speed test another student got 40% marks and secured 25% marks more than the essential minimum marks. Then max. marks set for speed test?

किसी परीक्षा में एक छात्र 30% अंक प्राप्त करता है और वह 25 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। उसी परीक्षा में दूसरे छात्र 40% अंक प्राप्त करता है और वह उत्तीर्ण अंकों से 25% अंक अधिक प्राप्त करता है। परीक्षा के पूर्णांक ज्ञात कीजिये।

(A) 1350

(B) 1250

(C) 1050

(D) 1150

40%

30%

$$\frac{40}{5} \times 4 \Rightarrow 32\%$$

$$\frac{25}{2} \times \frac{50}{100}$$

$$25\% \Rightarrow \frac{1}{4} \quad 4 : 5$$

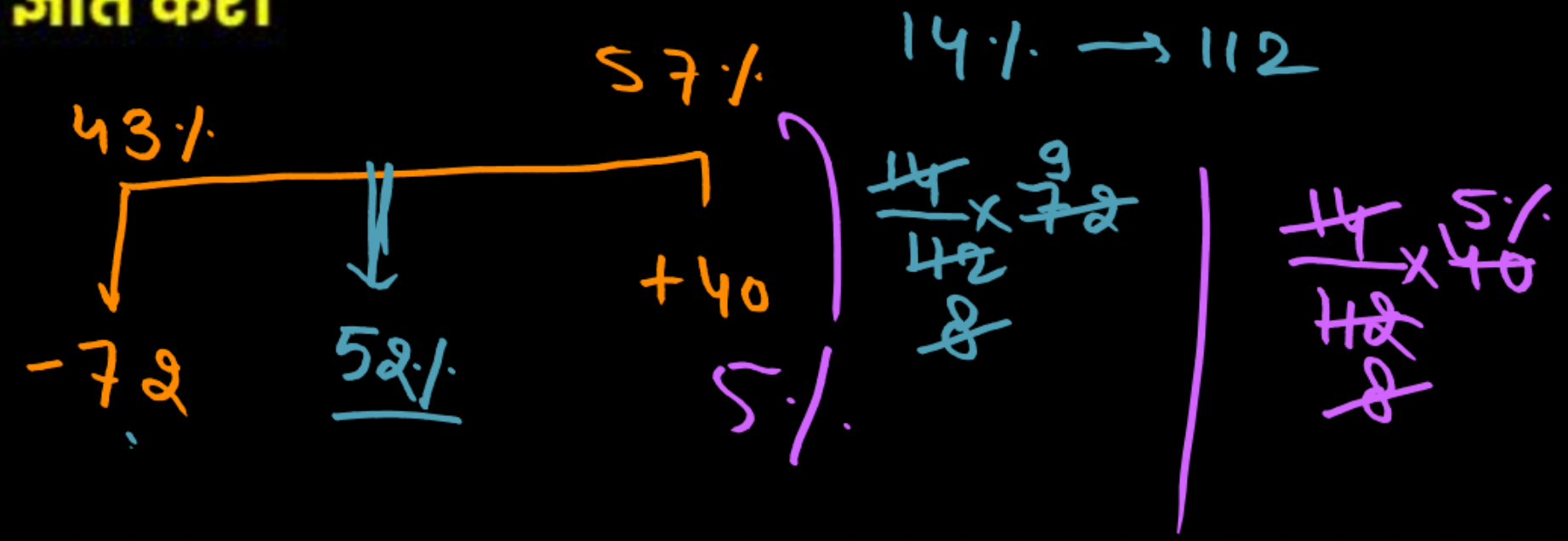
$$\frac{100}{5} \times 100$$

- 25

Q8. If a student score 43% marks, then he is failed by 72 marks, but when he scores 57% marks, he is passed by 40 marks. Find passing %

यदि कोई छात्र 43% अंक प्राप्त करता है तो वह 72 अंकों से फेल हो जाता है, लेकिन जब वह 57% अंक प्राप्त करता है तो वह 40 अंकों से उत्तीर्ण होता है। उत्तीर्णांक % ज्ञात करें।

- (A) 53%
- (B) 55%
- (C) 52%
- (D) 50%



Q9. When a student scores 28% marks then he is failed by 58 marks. But when he scores 41% marks then he is failed with 6 marks. Find passing %

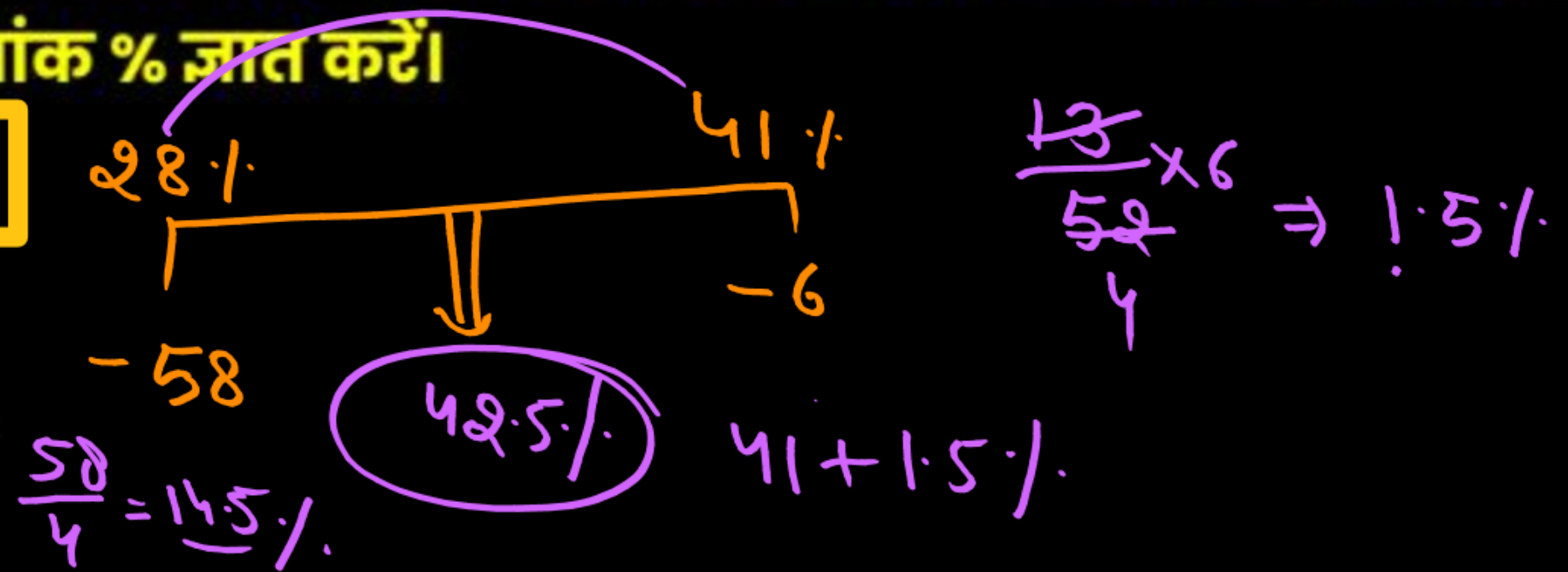
जब कोई छात्र 28% अंक प्राप्त करता है तो वह 58 अंकों से असफल हो जाता है। लेकिन जब वह 41% अंक प्राप्त करता है, तो वह 6 अंकों के साथ असफल हो जाता है। उत्तीर्णांक % ज्ञात करें।

(A) 42.5%

(B) 43%

(C) 40.66%

(D) 41.5%



Q10. In an examination, the maximum possible score is N while the pass mark is 45% of N . A candidate obtains 36 marks but falls short of the pass mark by 68%. Which one of the following is then correct?

एक परीक्षा में, अधिकतम संख्या N है जबकि पास का निशान 45% है। एक उम्मीदवार 36 अंक प्राप्त करता है, जो पास अंक से 68% कम है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(A) $N < 200$

(B) $243 < N < 252$

(C) $N < 253$

(D) $201 < N < 242$

40%

$$10\% \Rightarrow \frac{10}{100}$$

$$11\frac{1}{9}\%$$

$$\frac{100\%}{9}$$

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

$$11\frac{1}{9}\% \Rightarrow \frac{1}{9}$$

40%

$$41\frac{3}{17}\% \Rightarrow \frac{7}{17}$$

Q11. It is compulsory to get 40% marks to pass. If A gets 10% less marks with compared to pass marks. B get $11\frac{1}{9}\%$ less than A and C gets $41\frac{3}{17}\%$ less marks than the total marks of A & B. Then find the % marks of C?

किसी परीक्षा को उत्तीर्ण करने के लिए 40% अंक अनिवार्य है। यदि A उत्तीर्ण अंकों से 10% कम प्राप्त करता है एवं B, A से $11\frac{1}{9}\%$ अंक कम प्राप्त करता है और C, A व B के कुल अंकों से $41\frac{3}{17}\%$ अंक कम प्राप्त करता है। C के % अंक ज्ञात कीजिये।

(A) 42%

(B) 53%

(C) 40%

(D) 35%

A B C
36% 32% 40%

$$36 \times \frac{1}{9} \Rightarrow 4$$

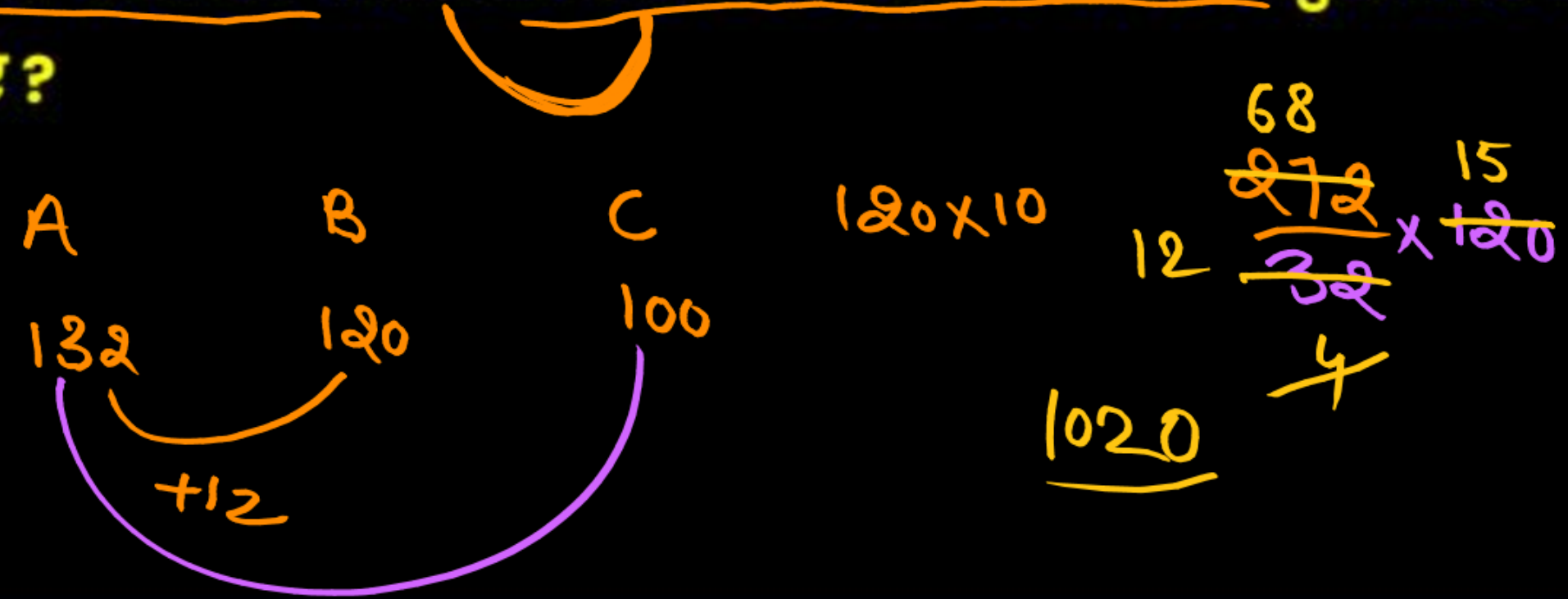
$$68 \times \frac{7}{17} \Rightarrow \frac{68}{17} \times 7 = 28 \times 7 = 196$$

$$40 \times \frac{10}{100} \Rightarrow 4$$

Q12. In an examination, A obtained 10% more marks than B, B obtained 20% more marks than C and C obtained 32% less marks than D. If A obtained 272 more marks than C, then the marks obtained by B is:

एक परीक्षा में, A ने B से 10% अधिक, B ने C से 20% अधिक अंक प्राप्त किए किंतु C ने D से 32% कम अंक प्राप्त किए। यदि A को C से 272 अंक अधिक प्राप्त हुए, तो B को कुल कितने अंक प्राप्त हुए ?

- (A) 850
- (B) 816
- (C) 1020**
- (D) 952



Q13. A student got an aggregate of 60% marks in 5 subjects in ratio 10: 9: 8: 7: 6. If passing marks are 55% of max. marks and each subject has maximum marks are same. In how many subjects did he pass the exam ?

एक विद्यार्थी 5 विषयों में 10:9:8:7:6 के अनुपात में 60% अंक पाता है। यदि उत्तीर्ण अंक 55% है तथा प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक समान है तो वह कितने विषय में पास हुआ था ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

Handwritten solution:

$$10 + 9 + 8 + 7 + 6 = 40 \Rightarrow \frac{40}{5} = 8 \rightarrow 60\%$$

55% ?

$$8 \times 55 = 44$$

$$\frac{44}{3} = 14.66$$

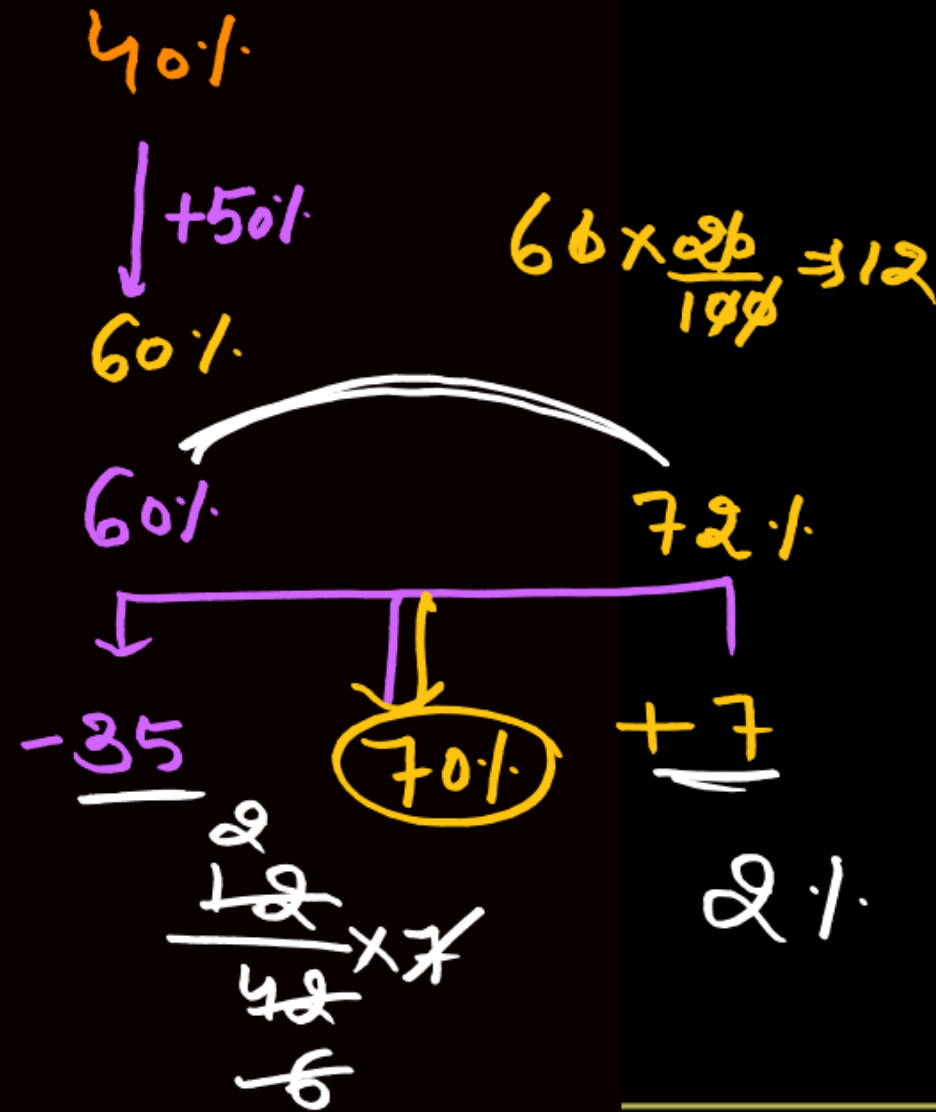
Since 14.66 is not an integer, the student must have passed 3 subjects.

Diagram showing marks for 5 subjects: 10, 9, 8, 7, 6. The first three (10, 9, 8) are marked 'P' (Pass) and the last two (7, 6) are marked 'F' (Fail). A bracket under the first three numbers is labeled '5', indicating the number of subjects passed.

Q14. Meena scores 40% in an examination and after review, even though her score is increased by 50%, she fails by 35 marks. If her post-review score is increased by 20%, she will have 7 marks more than the passing score. The percentage score needed for passing the examination is:

मीना एक परीक्षा में 40% स्कोर करती है और समीक्षा के बाद, भले भी उसका स्कोर 50% बढ़ जाता है, वह 35 अंकों से फेल हो जाती है। यदि उसका उत्तर-समीक्षा स्कोर 20% बढ़ा है, तो उसके पास उत्तीर्ण अंक से 7 अंक अधिक होंगे। परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए आवश्यक प्रतिशत अंक है ?

- (A) 70 (B) 80 (C) 75 (D) 60



$$37\frac{1}{2}\% \Rightarrow \begin{matrix} 3 \\ 8 \end{matrix}$$

$$62\frac{1}{2}\% \Rightarrow \begin{matrix} 5 \\ 8 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 5 \\ 3 \end{matrix} : \begin{matrix} 5 \\ 5 \end{matrix}$$

pass $3 \times \frac{5}{8}$

$5 \times \frac{3}{5}$

fail $3 \times \frac{3}{8}$

$5 \times \frac{1}{5}$

$$\begin{array}{r} 38 \\ 38 \\ \hline 38 \end{array} \times \frac{5}{4}$$

$$38 \times 10 = 380$$

Q15. In an examination there were $37\frac{1}{2}\%$ girls. Only $62\frac{1}{2}\%$ of the total girls and 75% boys were 2 passed. If number of failed girls be 342 then find the number of failed boys

एक परीक्षा में $37\frac{1}{2}\%$ लड़कियाँ थी। कुल लड़कियों के $62\frac{1}{2}\%$ लड़कियाँ और कुल लड़कों के 75% लड़के पास हुये। यदि 342 लड़कियाँ फेल हुईं तब कितने लड़के फेल हुये।

(A) 250

(B) 270

(C) 380

(D) 340

$$\frac{75}{100} \times \frac{3}{5}$$

100%

H. y

70%

$$70 \times \frac{66}{100}$$

42%

Fail

30%

$$30 \times \frac{80}{100}$$

24%

Q16. In the half yearly exam only 70% of the students were passed. Out of these (passed in half yearly) only 60% students are passed in annual exam. Out of those who did not pass the half yearly exam, 80% passed in annual exam. What per cent of the students passed the annual exam?

अर्द्धवार्षिक परीक्षा में केवल 70% छात्र पास हुये। इनमें से केवल 60% ही वार्षिक परीक्षा में पास हुये। वे छात्र जो अर्द्धवार्षिक परीक्षा में पास नहीं हुये, उनमें से 80% छात्र वार्षिक परीक्षा में पास हो गये। वार्षिक परीक्षा में कितने प्रतिशत छात्र पास हुये ?

(A) 70%

(B) 75%

(C) 66%

(D) 50%



$$B - G = 30$$

$$G = \frac{30}{1} \times 3 = 90$$

$$B = \frac{30}{1} \times 2 = 60$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 150 \times 68 \\ \hline 102 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ - 30 \\ \hline 72 \end{array}$$

Q17. In a class, 60% of the students are girls and the rest are boys. There are 30 more girls than boys. If 68% of the students, including 30 boys, pass an examination, the percentage of the girls who do not pass is.

एक कक्षा में, 60% छात्र लड़कियां हैं और बाकी लड़के हैं। लड़कों की तुलना में 30 अधिक लड़कियां हैं। यदि 30 लड़कों सहित 68% छात्र, एक परीक्षा पास करते हैं, तो उत्तीर्ण नहीं होने वाली लड़कियों का प्रतिशत है ?

(A) 15

(B) 20

(C) 25

(D) 18



Q18. In a class, 69% of the students are boys and rest are girls. There are 152 more boys than girls. If 52% of the students pass an examination in which 96 are girls. Find the percentage of boys who did not pass the examination as compared to total number of girls in the class.

एक कक्षा में 69% छात्र हैं तथा शेष छात्राएँ हैं। छात्रों की संख्या छात्राओं से 152 अधिक है। यदि 52% विद्यार्थी जिनमें 96 छात्राएँ हैं, एक परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं, तो कुल छात्राओं की संख्या के संदर्भ में कितने प्रतिशत छात्र परीक्षा में अनुत्तीर्ण हुए ?

(A) 112.68%

(B) 90.32%

(C) 132.25%

(D) 133.33%