

$$\frac{5}{9} = 5 \times \frac{1}{9}$$

$$= 5 \times 11.11\%$$

$$= 55.55\%$$

$$\frac{1}{19} = 5.26\% \quad \frac{1}{13} = 7.69\%$$

$$\frac{1}{7} = 14.28\%$$

$$\frac{1}{2} = 50\%$$

$$\frac{1}{20} = 5\% \quad \frac{1}{14} = 7.14\%$$

$$\frac{1}{8} = 12.5\%$$

$$\frac{1}{3} = 33.33\%$$

$$\frac{1}{25} = 4\% \quad \frac{1}{15} = 6.66\%$$

$$\frac{1}{9} = 11.11\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{1}{40} = 2.5\% \quad \frac{1}{16} = 6.25\%$$

$$\frac{1}{10} = 10\%$$

$$\frac{1}{5} = 20\%$$

$$\frac{1}{17} = 5.88\%$$

$$\frac{1}{11} = 9.09\%$$

$$\frac{1}{6} = 16.66\%$$

$$\frac{1}{18} = 5.56\%$$

$$\frac{1}{12} = 8.33\%$$

Percentage

1. The population of a village is 10000 at this moment. It increases by 10% in the first year. However, in the second year, due to immigration, the population dropped by 5%. Find the population at the end of the third year if in the third year the population increases by 20%.

- a. 12340
b. 12540
c. 13540

One of these

1. एक गाँव की जनसंख्या इस समय 10000 है। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि होती है। हालाँकि, दूसरे वर्ष में, आप्रवासन के कारण जनसंख्या में 5% की गिरावट आई। तीसरे वर्ष के अंत में जनसंख्या ज्ञात कीजिए यदि तीसरे वर्ष में जनसंख्या में 20% की वृद्धि होती है।

$$10000 \times \frac{118}{100} \times 95 \times \frac{128}{100}$$
$$= 132 \times 95$$
$$= 12540$$

- a. 12340
b. ~~12540~~
c. 13540
d. इनमें से कोई नहीं

10000 $+10\%$ -5%

$+20\%$

Percentage

2. Ramesh spends 20% of his monthly income on his household expenditure, 15% of the rest on books, 30% of the rest on clothes and saves the rest. On counting, he comes to know that he has finally saved Rs. 9520. Find his monthly income.

- a. 10000
b. 15000
c. 20000
d. None of these

$$x \times \frac{80}{100} \times \frac{85}{100} \times \frac{70}{100} = 9520$$

$$x = 9520 \times \frac{100}{80} \times \frac{100}{85} \times \frac{100}{70} = 20000$$

2. रमेश अपनी मासिक आय का 20% अपने घरेलू खर्च पर व्यय करता है, शेष का 15% पुस्तकों पर, शेष का 30% कपड़ों पर व्यय करता है और बाकी बचा लेता है। गिनने पर उसे पता चला कि आखिरकार उसने 9520 रुपये बचा लिए हैं। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

- a. 10000
b. 15000
c. 20000
d. इनमें से कोई नहीं

$$x \times \frac{-20\%}{111} \times \frac{-15\%}{\text{Books}} \times \frac{-30\%}{\text{Clothes}} = 9520$$

Percentage

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

$$= 72\%$$

3. In an examination, Mohit obtained 20% more than Sushant but 10% less than Rajesh. If the marks obtained by Sushant is 1080. Find the percentage marks obtained by Rajesh if the full marks is 2000.

- a. 86%
 b. ☒ 72%
 c. 78.33%
 d. None of these

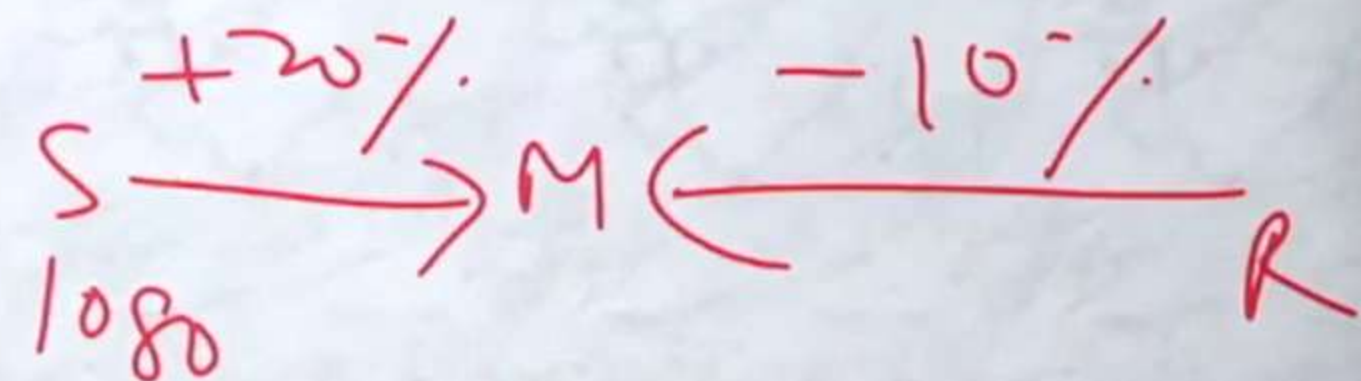
$$1080 \times \frac{120}{100} = 1296$$

$$1296 \times \frac{90}{100} = 1166.4$$

$$\frac{1166.4}{2000} \times 100 = 58.32\%$$

3. एक परीक्षा में, मोहित को सुशांत से 20% अधिक लेकिन राजेश से 10% कम अंक प्राप्त होते हैं। यदि सुशांत द्वारा अर्जित अंक 1080 है, तो राजेश द्वारा अर्जित प्रतिशत अंक ज्ञात कीजिए, यदि कुल अंक 2000 है।

- a. 86%
 b. ☒ 72%
 c. 78.33%
 d. इनमें से कोई नहीं



Percentage

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

$$= 72\%$$

3. In an examination, Mohit obtained 20% more than Sushant but 10% less than Rajesh. If the marks obtained by Sushant is 1080. Find the percentage marks obtained by Rajesh if the full marks is 2000.

- a. 86%
 b. ☒ 72%
 c. 78.33%
 d. None of these

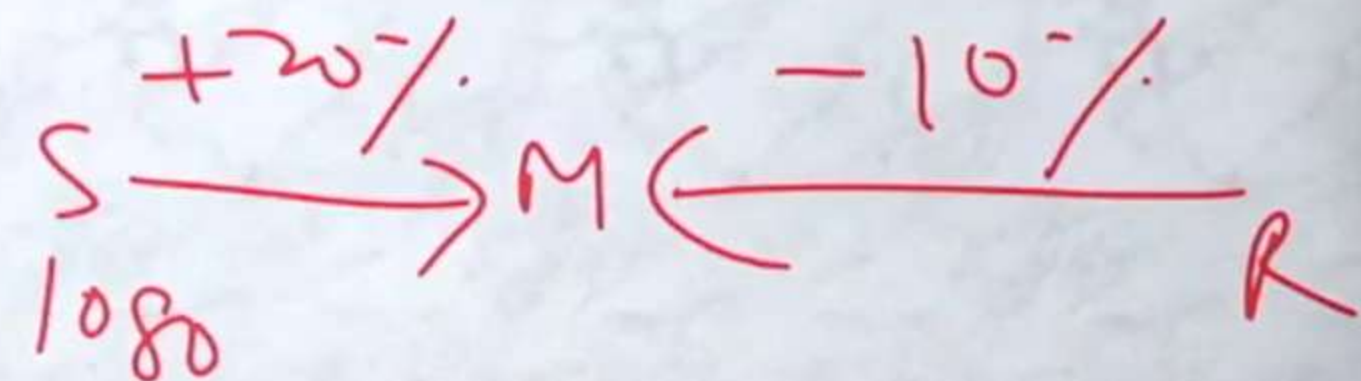
$$1080 \times \frac{120}{100} = 1296$$

$$1296 \times \frac{90}{100} = 1166.4$$

$$\frac{1166.4}{2000} \times 100 = 58.32\%$$

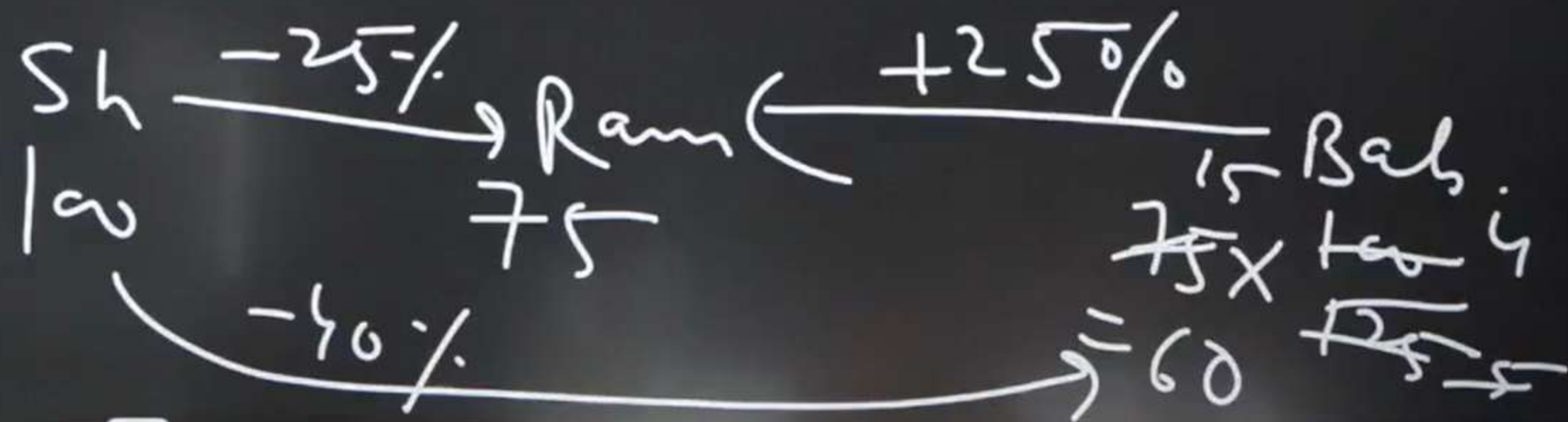
3. एक परीक्षा में, मोहित को सुशांत से 20% अधिक लेकिन राजेश से 10% कम अंक प्राप्त होते हैं। यदि सुशांत द्वारा अर्जित अंक 1080 है, तो राजेश द्वारा अर्जित प्रतिशत अंक ज्ञात कीजिए, यदि कुल अंक 2000 है।

- a. 86%
 b. ☒ 72%
 c. 78.33%
 d. इनमें से कोई नहीं



Prb: राम अपना सामान 25% से
25% सस्ता बेचता है लेकिन
बालू से 25% महंगा बेचता
है. बालू को सामान 25%
से कितना % सस्ता है?

Ques: राम अपना सामान 25% से
 25% सस्ता बेचता है लेकिन
 बाकी से 25% मंहगा बेचता
 है. बाकी का सामान 25% से
 कितना % सस्ता है?



$$\begin{array}{r}
 \boxed{+8} \quad \boxed{-8 \cdot 8} \\
 p \frac{-20\%}{100} p \frac{+10\%}{80} p \frac{-10\%}{88} \textcircled{p} \\
 \hline
 79.2 \\
 \textcircled{80} \quad \boxed{88} \\
 -20.8\%
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 a+b &+ \frac{ab}{100} \\
 -20+10 &+ \frac{(-20) \times 10}{100} \\
 &= -10 - 2 = \underline{\underline{-12\%}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 -12 - 10 &+ \frac{(-12)(-10)}{100} \\
 &= -22 + 1.2 \\
 &= \underline{\underline{-20.8\%}}
 \end{aligned}$$

$\boxed{20}$ $\boxed{-12}$ $\textcircled{+5.4}$ $\boxed{-22.68}$

P ———— P ———— P ———— P ———— P

20% -10% +5% -20%

100 120 108 113.4 90.72

~~-9.28%~~ →