Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी भर्ती 2025

MATHS

प्रतिशत

Live | 30 JUNE | 5 PM



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



गणित

प्रतिशत (%)

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

1. किसी परीक्षा में 60% छात्र अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए हैं. 70% हिन्दी में और 40% दोनों में। तब अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या क्या थी?

(A) 10% (B) 20%

(C) 25% (D) 30%

Pass

I + II − Both

60 + 70 − 40

Pass = 90%

fail = 10%

I + II − Both

fail 40 + 30 − 60

10%

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

100 - 18

2. एक विद्यालय में 40% छात्र फुटबाल तथा 50% छात्र क्रिकेट खेलते हैं। यदि 18% छात्र न तो फुटबाल खेलते है और न ही क्रिकेट खेलते हैं। तब खेल खेलने वाले छात्रों की संख्या का प्रतिशत ज्ञात करो?

(A) 40% (B) 32%

(C) 22% (D) 8%

खेलना I II Both

40 + 50 − 82

खेलना = 82%

नहीं = 100 − 82 = 18%

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

3. 600 छात्रों में भौतिक तथा रसायन का एक टेस्ट विया जिसमें 35% छात्र भौतिक में 45% छात्र रसायन में अनुत्तीर्ण हो गए तथा 40% छात्र दो विषयों में उत्तीर्ण हो गए, तब दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या ज्ञात करो?

A 100 B 120

C 160 D 150

I + II − Both

fail 35 + 45 − 60

fail ⇒ 20% ✓

Pass = 100 − 20 = 80% ✓

600 × 20/100

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

4. एक परीक्षा में 80% छात्र भौतिकी में तथा 70% छात्र रसायन में उत्तीर्ण हुए, जबकि 15% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण रहे। यदि दोनों विषयों में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या 325 है, तब ज्ञात करें कि कितने छात्रों ने परीक्षा दी?

(A) 500 (B) 400

(C) 300 (D) 600

I II Both

Pass 80 + 70 − 85

Pass = 65%

fail = 35%

65 = 325

1 = 325/65 × 100

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

5. किसी परीक्षा में 65% छात्र नागरिक शास्त्र में, 60% इतिहास में और 40% दोनों विषयों में पास हुए। यदि 90 छात्र इतिहास और नागरिक शास्त्र दोनों विषयों में फेल हुए, तो परीक्षार्थियों की कुल संख्या है-

I II Both

Pass 65 + 60 − 40

Pass = 85%

fail = 15%

15 = 90

1 = 6 × 100

(A) 600 (B) 650

(C) 700 (D) 750

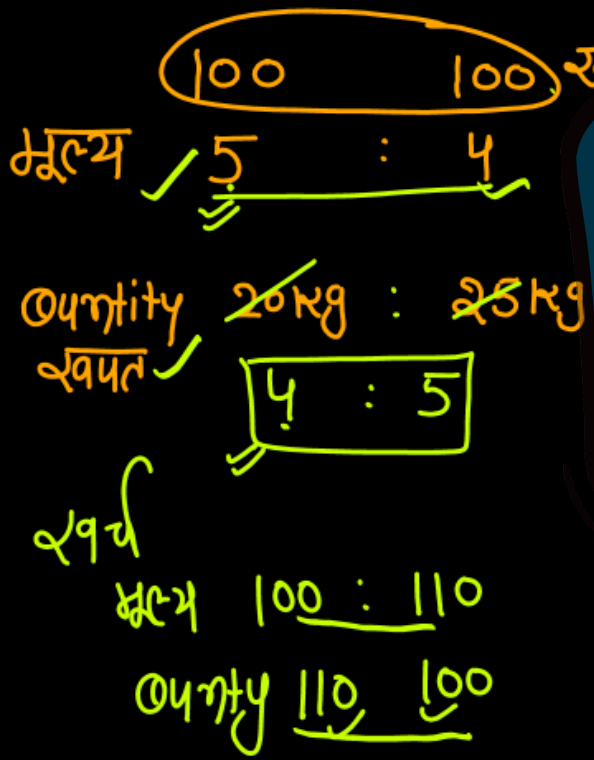
Under CSR Support by ipca | Foundation

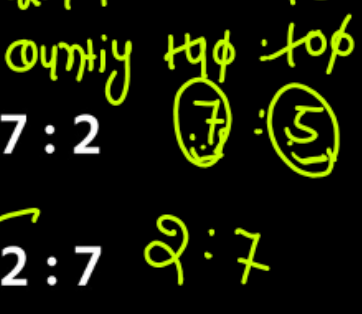
प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

6. चावल की कीमत में 40% की वृद्धि हो जाती है। यदि चावल पर खर्च वही रहे, तब चावल की खपत में कमी तथा प्रारंभिक खपत के बीच अनुपात ज्ञात करो?

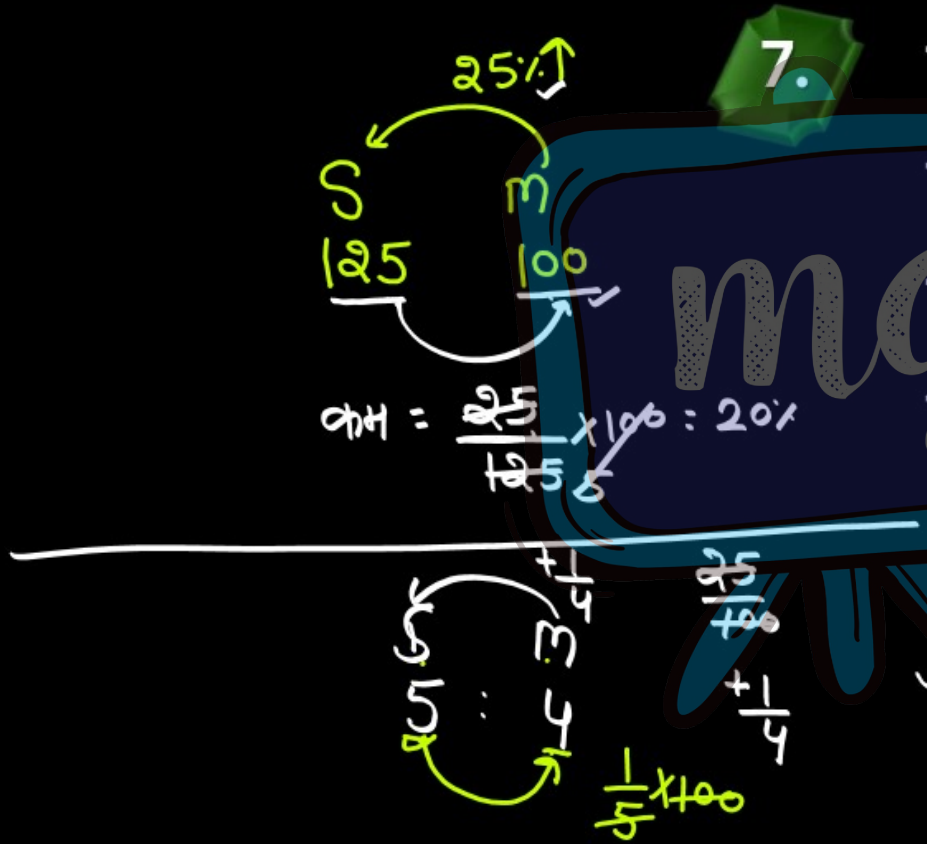
(A) 2 : 5 (B) 7 : 2 (C) 5 : 6 (D) 2 : 7





Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)



7. यदि सोहन का वेतन, मोहन के वेतन से 25% ज्यादा है। तब मोहन का वेतन, सोहन के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

(A) 10%
(B) 15%
(C) 20%
(D) 25%

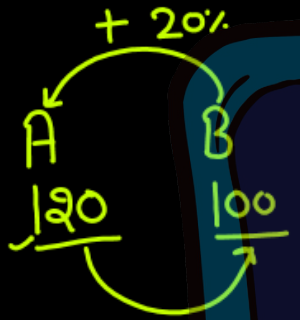
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

8. यदि A की आय B की आय से 20% अधिक हो, तो B की ओय A की आय से कितने प्रतिशत कम है?



$\frac{20}{120} \times 100$

$\Rightarrow \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}\%$

(A) $16\frac{2}{3}\%$ (B) 20%

(C) 25% (D) $33\frac{2}{3}\%$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

9. यदि नए बजट में केरोसिन तेल की कीमत 25% बढ़ जाती है तब एक व्यक्ति को केरोसिन तेल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए ताकि खर्च न बढ़?

मूल्य 100 : 125

खपत 125 : 100

5 : 4

$\frac{1}{5} \times 100$

A) 10%

B) 15%

C) 20%

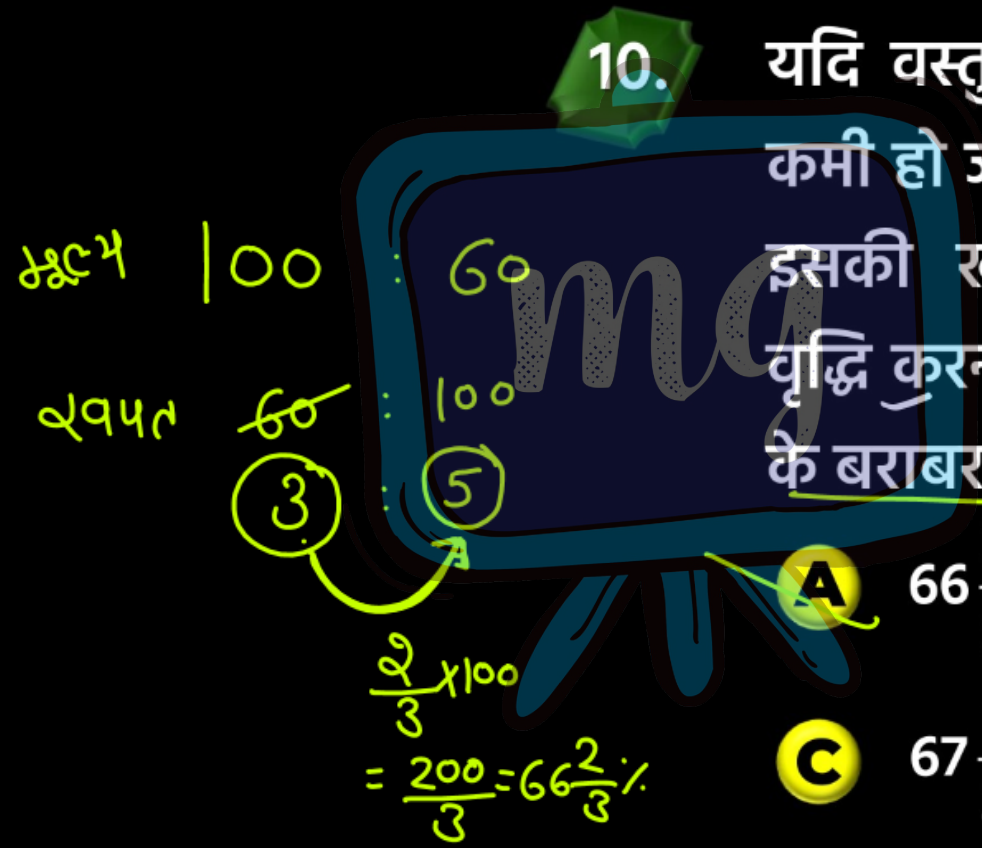
D) 25%

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

10. यदि वस्तु की कीमत में 40% की कमी हो जाती है तब एक व्यक्ति को इसकी खपत में कितनी प्रतिशत वृद्धि करनी चाहिए ताकि खर्च पहले के बराबर बना रहे?



(A) $66\frac{2}{3}\%$ (B) $37\frac{1}{2}\%$

(C) $67\frac{1}{2}\%$ (D) $33\frac{1}{3}\%$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

11. तेल के भाव में 25% वृद्धि हो जाने पर एक गृहिणी को तेल की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए कि इस मद में खर्च न बड़े?

मूल्य 100 : 125

खपत 125 : 100

5 : 4

$\frac{1}{5} \times 100$

(A) $16\frac{2}{3}\%$ कमी (B) 20% कमी

(C) 25% कमी (D) 22% कमी

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

12. शक्कर की कीमत को 20% ↑ बढ़ाया जाता है तब खपत में कितने प्रतिशत की कमी की जाए कि खर्च न बढ़े?

100 : 120

खपत 120 : 100

$\frac{20}{120} \times 100$

$= \frac{50}{3}$

(A) $23\frac{2}{3}\%$ (B) $37\frac{1}{2}\%$

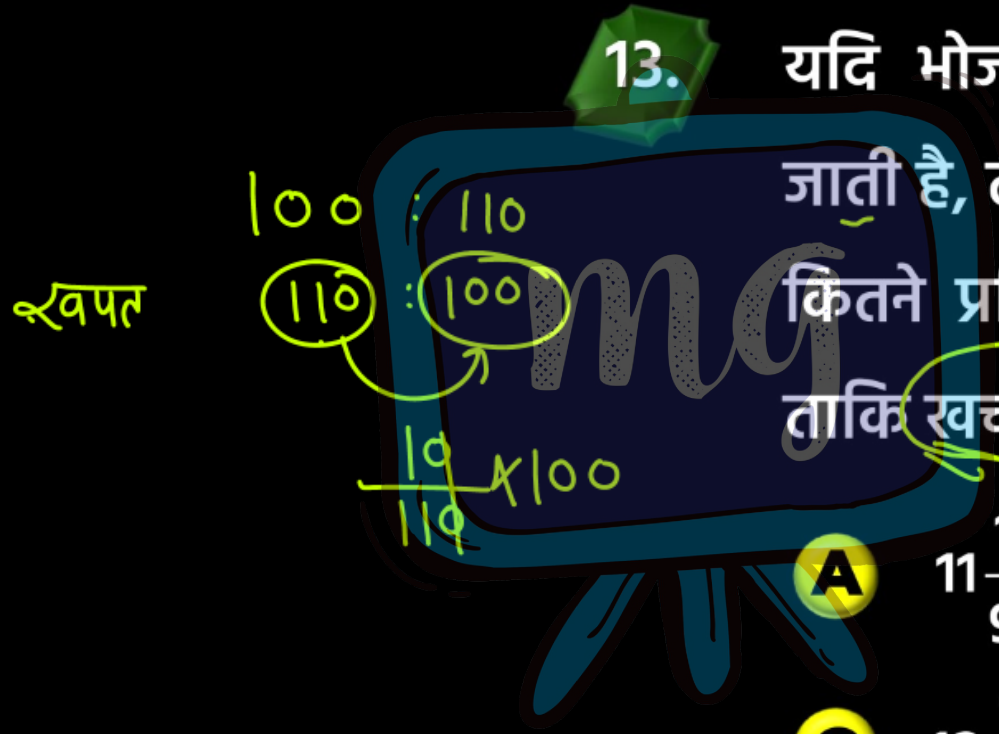
(C) 25% (D) $16\frac{2}{3}\%$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

13. यदि भोजन की कीमत 10% बढ़ जाती है, तब एक व्यक्ति को खपत में कितने प्रतिशत कमी करनी चाहिए ताकि खर्च न बढ़े?



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

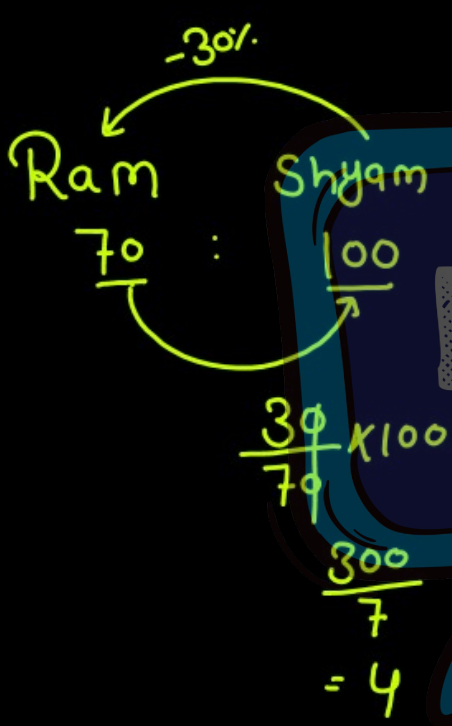
B $9\frac{1}{11}\%$

C $12\frac{1}{2}\%$

D $16\frac{2}{3}\%$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)



14. यदि राम का वेतन, श्याम के वेतन से 30% कम है। तब श्याम का वेतन राम के वेतन से कितने प्रतिशत ज्यादा है?

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

B $42\frac{6}{7}\%$

C $83\frac{1}{3}\%$

D $56\frac{6}{7}\%$

Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

$+10 \quad -10 \quad -\frac{10 \times 10}{100}$

-1% कमी

15. एक वस्तु पर कर 10% बढ़ा दिया जाता है और तब, इसकी खपत 10% कम हो जाती है। तब इससे प्राप्त राजस्व में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करो?

(A) 1% कमी

(B) 1% वृद्धि

(C) ना कमी ना ही वृद्धि

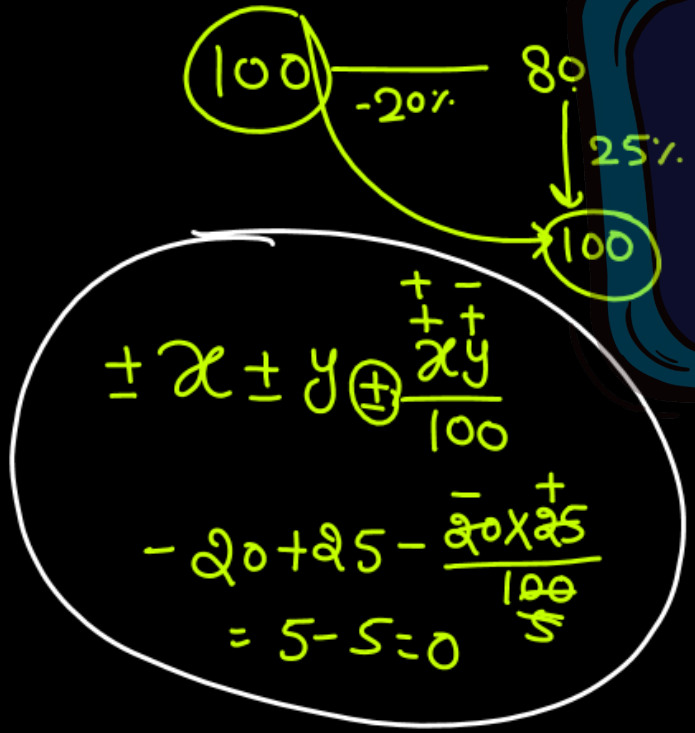
(D) 20% वृद्धि

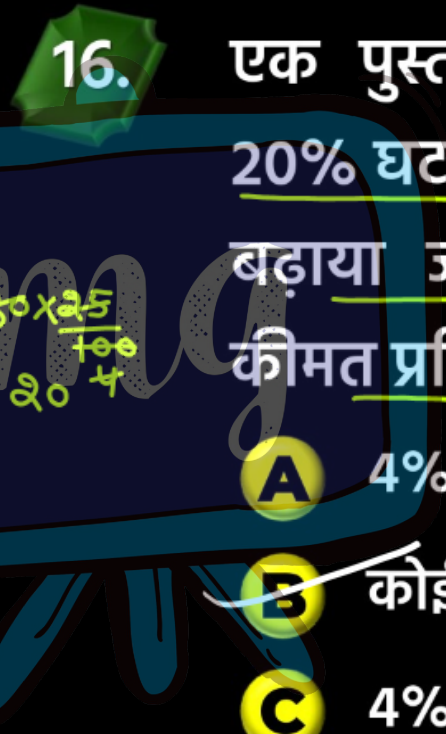
Under CSR Support by ipca | Foundation

प्रतिशत (%)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

16. एक पुस्तक की कीमत को पहले 20% घटाया जाता है तथा फिर 25% बढ़ाया जाता है। तब पुस्तक की कीमत प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करो?





A. 4% वृद्धि

B. कोई परिवर्तन नहीं होगा

C. 4% कमी

D. इनमें से कोई नहीं

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

प्रतिशत (%)

17. एक संख्या को पहले 20% बढ़ाया जाता है, फिर 20% घटाया जाता है। इस प्रकार प्राप्त संख्या, मूल संख्या से 30 कम है। मूल संख्या ज्ञात करो?

+20 −20 − $\frac{+20 \times -20}{100}$

−4% कमी

100 → 96

4 = 30

1 = 7.5

A 720

B 750

C 840

D 810