

 *Mahendra's*



UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल 2021



MATHS

PERCENTAGE

एकदम शुरु से...

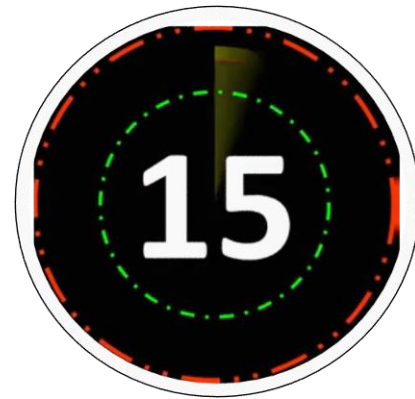


 **1:00 PM**

LIVE 

If x is less than y by 25% then y exceed x by :
यदि x का मान y के मान से 25% कम हो तो y का मान x के मान से अधिक है—

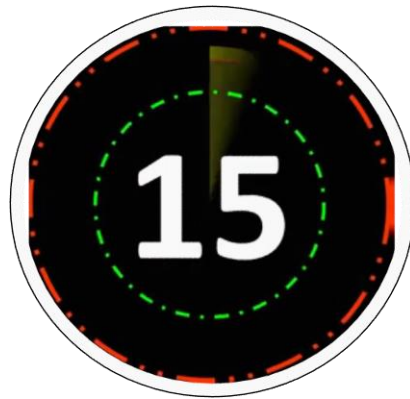
- (1) $33\frac{1}{3}\%$ (2) 25% (3) 75% (4) $66\frac{2}{3}\%$



The income of C is 20% more than B's and the income of B is 25% more than A's. Find by how much per cent is C's income more than A's ?

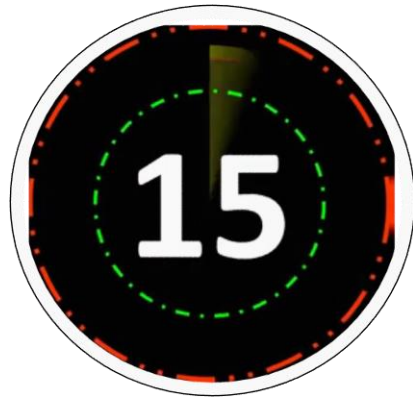
C की आय B की आय से 20% अधिक है और B की आय A की आय से 25% अधिक है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 150% (2) 50% (3) 25% (4) 35%



A person who spends $66\frac{2}{3}\%$ of his income is able to save ₹ 1,200 per month. His monthly expenses (in ₹) is :

एक व्यक्ति जो अपनी आय का $66\frac{2}{3}\%$ खर्च करता है वह प्रति मास 1,200 रु० बचाता है। उसका व्यय प्रति मास (रु० में) है—
(1) 1,200 (2) 2,400 (3) 3,000 (4) 3,200



A man gives 50% of his money to his son and 30% to his daughter. 80% of the rest is donated to a trust. If he is left with Rs. 16,000 now, how much money did he have in the beginning?

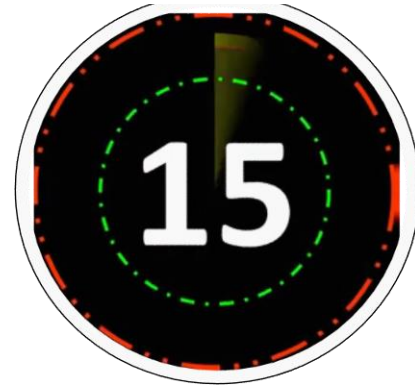
एक व्यक्ति अपने धन का 50% भाग अपने पुत्र को और 30% भाग अपनी पुत्री को देता है। शेष राशि का 80% भाग किसी ट्रस्ट को दे दिया जाता है। अब यदि उस व्यक्ति के पास 16,000 रुपए बचे हों, तो उसके पास प्रारंभ में क्या धनराशि थी?

(1) Rs. 40,000

(2) Rs. 8,00,000

(3) Rs. 80,000

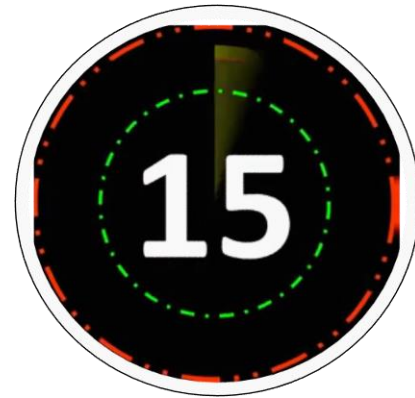
(4) Rs. 4,00,000



Given that 10% of A's income = 15% of B's income = 20% of C's income. If sum of their income is ₹ 7800, then B's income is:

दिया है कि A की आय की 10% = B की आय का 15% = C की आय का 20% है। यदि उनकी आय का कुल योग 7800 रु. हो, तो B की आय होगी—

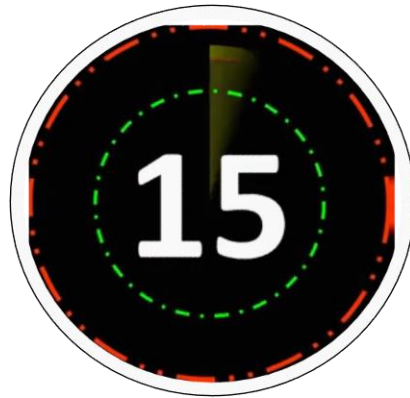
- (1) ₹ 3600 (2) ₹ 3000 (3) ₹ 2400 (4) ₹ 1800



Price of milk has increased by 20%. To keep the expenditure unchanged, the present consumption is to be reduced by :

दूध की कीमत 20% बढ़ गई है। व्यय को उतना ही रखने के लिए वर्तमान उपभोग में कितनी कमी करनी होगी ?

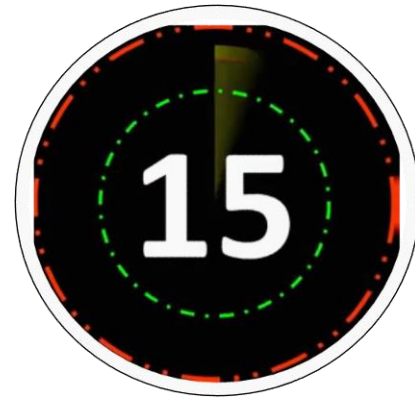
- (1) 20% (2) 18% (3) 10% (4) $16\frac{2}{3}\%$



If the duty on an article is reduced by 40% of its present rate, by how much per cent must its consumption increase in order that the revenue remains unaltered ?

यदि किसी वस्तु पर सरकारी शुल्क की दर वर्तमान से 40% कम कर दी जाए, तो उस वस्तु की खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करनी होगी ताकि उससे होने वाली आय अपरिवर्तित रहे ?

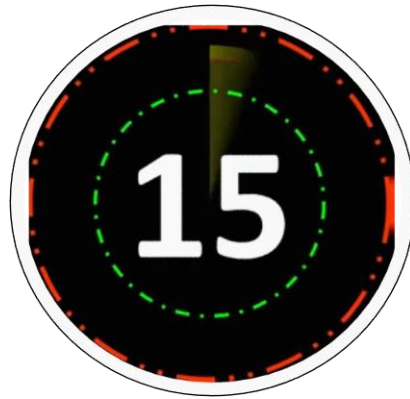
- (1) 60% (2) $62\frac{1}{3}\%$ (3) 72% (4) $66\frac{2}{3}\%$



Arbind spends 75% of his income and saves the rest. His income is increased by 20% and he increases his expenditure by 10%. Then the increase in savings in percentage is

अरविंद अपनी आय का 75% खर्च करता है और शेष बचा लेता है। उसकी आय में 20% वृद्धि हो जाने पर, वह अपने खर्च में 10% की वृद्धि कर देता है। तदनुसार, उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी?

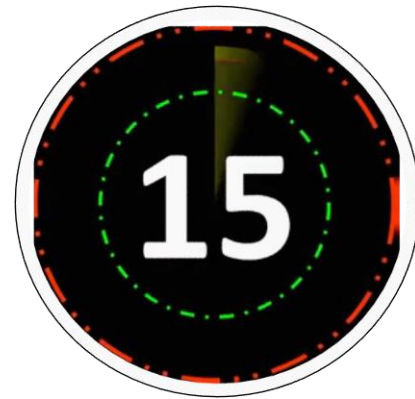
- (1) 55% (2) 52% (3) 50% (4) 48%



Water tax is increased by 20% but its consumption is decreased by 20%. Then the increase or decrease in the expenditure of the money is

जल कर में 20% की वृद्धि हुई लेकिन उसकी खपत 20% कम हुई है। तो धन के खर्च में वृद्धि या कमी कितनी हुई?

- (1) 5% decrease / कमी
- (2) 4% decrease / कमी
- (3) No change / कोई परिवर्तन नहीं
- (4) 4% increase / कमी



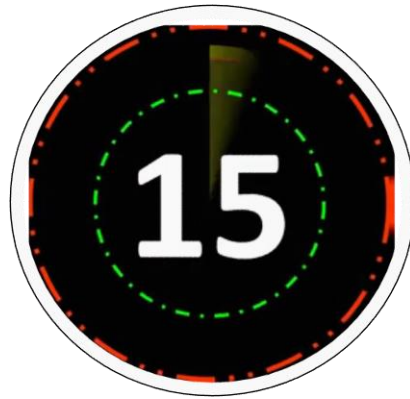
If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 5%, the value of the new fraction becomes $\frac{5}{2}$. The original fraction is यदि किसी भिन्न के अंश में 20% की वृद्धि और उसके हर में 5% की कमी कर दी जाए, तो नई भिन्न का मान $\frac{5}{2}$ हो जाता है। प्रारम्भिक भिन्न है

(1) $\frac{24}{19}$

(2) $\frac{3}{18}$

(3) $\frac{95}{48}$

(4) $\frac{48}{95}$



The numerator of a fraction is increased by 20% and denominator is decreased by 20%. The value of the

fraction becomes $\frac{4}{5}$. The original fraction is

एक भिन्न के अंश में 20% वृद्धि कर दी गई है और उसके हर में

20% कमी कर दी गई है। अतः भिन्न का मान $\frac{4}{5}$ हो जाता है।

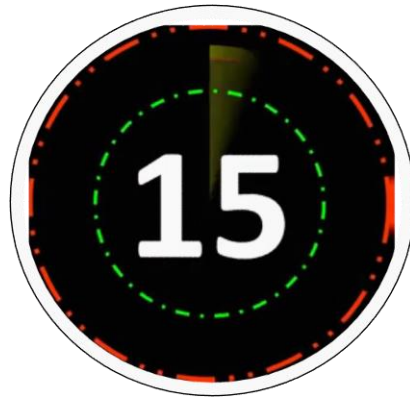
तदनुसार, मूल भिन्न क्या है ?

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{8}{15}$

(3) $\frac{7}{11}$

(4) $\frac{4}{5}$



The cost of an article worth ₹ 100 is increased by 10% first and again increased by 10%. The total increase in rupees is

₹ 100 की एक वस्तु की कीमत पहले 10% बढ़ा दी जाती है, तत्पश्चात् 10% और बढ़ा दी जाती है। तदनुसार कुल वृद्धि कितने रुपयों की हो जाती है?

(1) 20

(2) 21

(3) 110

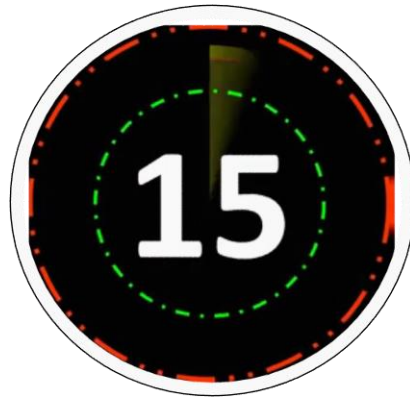
(4) 121



The ratio of the number of boys to that of girls in a school is 4 : 1. If 75% of boys and 70% of the girls are scholarship-holders, then the percentage of students who do not get scholarship is

किसी स्कूल के लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 1 है। यदि लड़कों के 75% को तथा लड़कियों के 70% को छात्रवृत्ति मिलती है, तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत, जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिलती है, निम्न है :

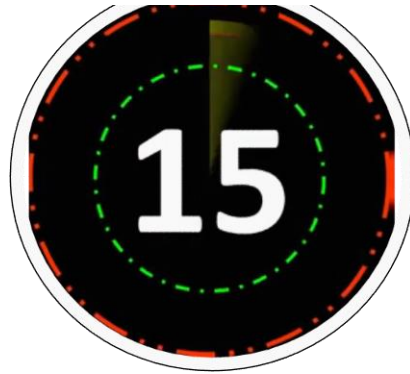
- (1) 50% (2) 28% (3) 75% (4) 26%



The ratio of the number of boys to that of girls in a village is 3 : 2. If 30% of boys and 70% of girls appeared in an examination, the ratio of the number of villagers, appeared in the examination to that not appeared in the same examination is

एक गाँव में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि 30% लड़के और 70% लड़कियाँ किसी परीक्षा में बैठें तो उसी परीक्षा में बैठने वाले और न बैठने वाले गाँववासियों की संख्या का अनुपात क्या होगा ?

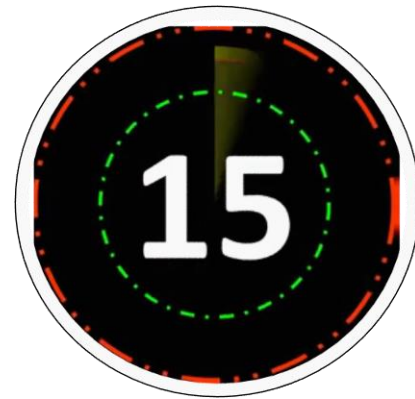
- (1) 9 : 14 (2) 23 : 27 (3) 1 : 1 (4) 27 : 23



A number is first decreased by 20%. The decreased number is then increased by 20%. The resulting number is less than the original number by 20. Then the original number is

एक संख्या पहले 20% कम की जाती है। फिर इस कम की हुई संख्या में 20% वृद्धि की जाती है। परिणामी संख्या मूल संख्या से 20 कम है, तो मूल संख्या है—

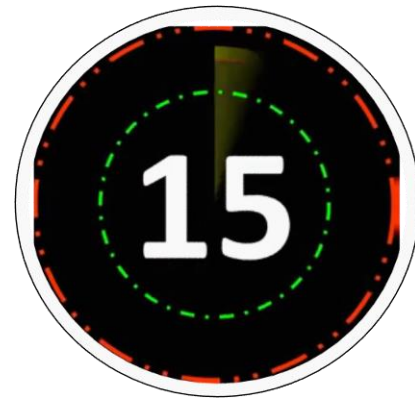
- (1) 200 (2) 400 (3) 500 (4) 600



When 75% of a number is added to 75, the result is the same number. Find the number :

यदि किसी संख्या के 75% में 75 जोड़कर वही संख्या प्राप्त हो जाए तो वह संख्या ज्ञात कीजिए।

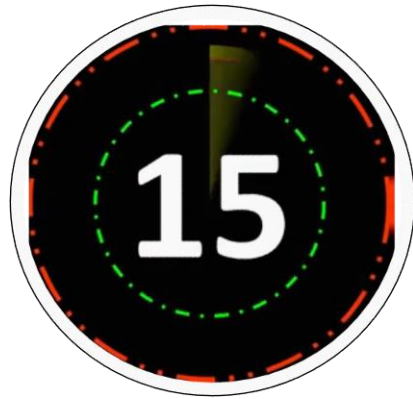
- (1) 225 (2) 270 (3) 300 (4) 325



Two numbers are respectively 25% and 20% less than a third number. What per cent is the first number of the second ?

दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या से क्रमशः 25% और 20% कम हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (1) 5% (2) 75% (3) 80% (4) 93.75%



Two numbers are less than a third number by 30% and 37% respectively. The per cent by which the second number is less than the first is

दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 30% और 37% कम हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत कम है ?

(1) 10%

(2) 7%

(3) 4%

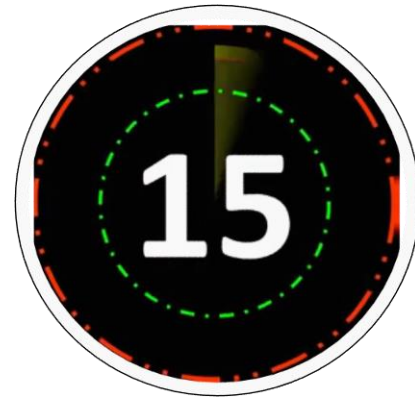
(4) 3%



The difference between the value of the number increased by 20% and the value of the number decreased by 25% is 36. Find the number.

किसी संख्या के 20% वर्धित मान और संख्या के 25% हासित मान में अंतर 36 है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 7.2 (2) 0.8 (3) 720 (4) 80



The price of sugar is reduced by 20%. Now a person can buy 500g more sugar for ₹ 36. The original price of the sugar per kilogram was

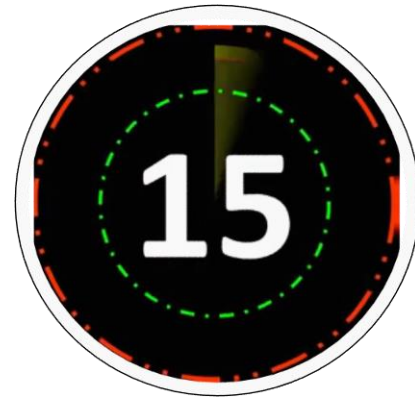
चीनी के भाव में 20% की कमी हो गयी है। अब एक व्यक्ति 36 रु. में 500 ग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का प्रति किलोग्राम प्रारंभिक भाव था—

(1) ₹ 14.40

(2) ₹ 18

(3) ₹ 15.60

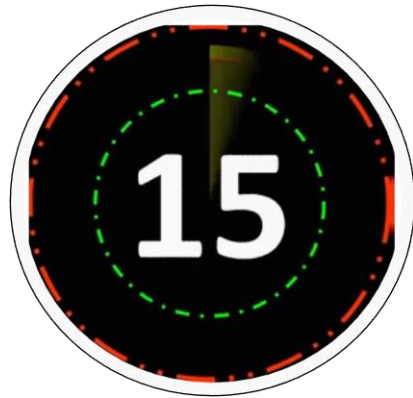
(4) ₹ 16.50



A reduction of 25% in the price of rice enables a person to buy 10 kg more rice for ₹ 600. The reduced per kg price of rice is

चावल के मूल्य में 25% की कमी होने पर कोई व्यक्ति ₹ 600 में 10 किलोग्राम अधिक चावल खरीद सकता है। चावल का प्रति किलोग्राम घटा हुआ मूल्य है

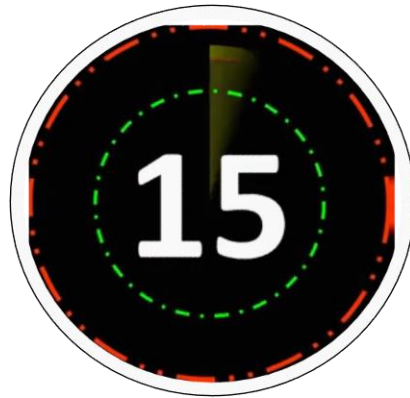
- (1) ₹ 30 (2) ₹ 25 (3) ₹ 20 (4) ₹ 15



A candidate who gets 20% marks in an examination fails by 30 marks but another candidate who gets 32% gets 42 marks more than the passing marks. Then the percentage of pass marks is :

एक प्रत्याशी किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त करके 30 अंकों से फेल हो जाता है परन्तु अन्य प्रत्याशी 32% अंक प्राप्त करके पास होने वाले अंकों से 42 अंक अधिक प्राप्त करता है। तब पास होने के लिए अंकों का प्रतिशत है—

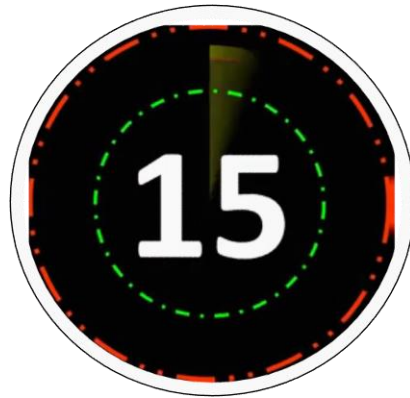
- (1) 52% (2) 50% (3) 33% (4) 25%



In an examination in which full marks were 500, A got 10% less than B. B got 25% more than C. C got 20% less than D. If A got 360 marks, what percentage of full marks was obtained by D ?

एक परीक्षा में, जिसमें पूर्णांक 500 थे, A को B की अपेक्षा 10% कम अंक मिले। उसी में B को C की अपेक्षा 25% अधिक अंक मिले और C को D की अपेक्षा 20% कम अंक मिले। तदनुसार यदि A को 360 अंक मिले हों, तो D को पूर्णांक के कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए थे?

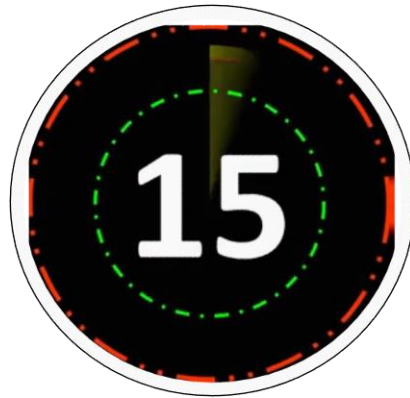
- (1) 90% (2) 80% (3) 50% (4) 60%



A candidate who gets 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.

एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णांकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।

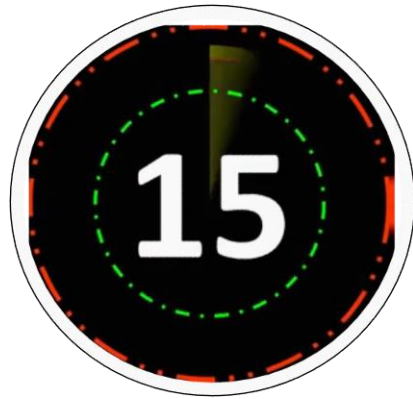
- (1) 52% (2) 20% (3) 25% (4) 12%



A man spends 75% of his income. His income is increased by 20% and he increased his expenditure by 10%. His savings are increased by

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय 20% बढ़ जाती है और वह अपना खर्च 10% बढ़ा लेता है। उसकी बचत कितनी बढ़ेगी ?

- (1) $37\frac{1}{2}\%$ (2) 50% (3) 25% (4) 10%



The monthly salaries of A and B together amount to ₹ 40,000. A spends 85% of his salary and B, 95% of his salary. If now their savings are the same, then the salary (in Rs.) of A is

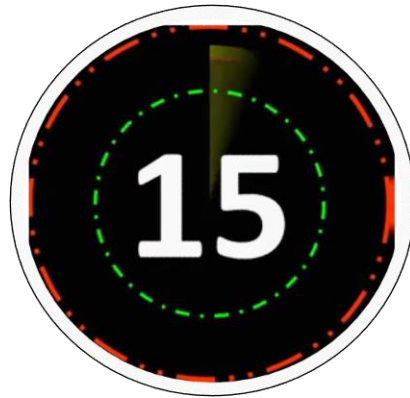
A और B का मासिक वेतन मिलाकर ₹ 40,000 है। A अपने वेतन का 85% खर्च करता है और B अपने वेतन का 95% खर्च करता है। अब यदि उनकी बचत बराबर है, तो A का वेतन (रुपए में) कितना है?

(1) ₹ 10,000

(2) ₹ 12,000

(3) ₹ 16,000

(4) ₹ 18,000



The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10,000, the present population is

एक गाँव की आबादी 20% प्रतिवर्ष की दर से घट रही है। यदि 2 वर्ष पूर्व उसकी आबादी 10,000 थी तो वर्तमान आबादी है—

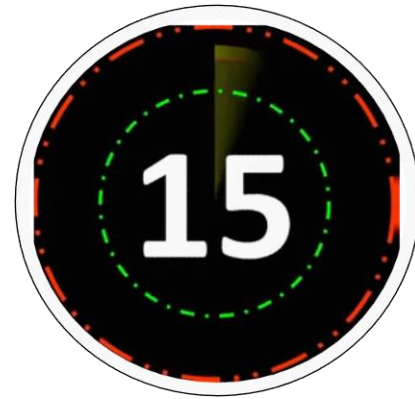
- (1) 4600 (2) 6400 (3) 7600 (4) 6000



Two numbers are respectively 20% and 50% of a third number. What per cent is the first number of the second?

दो संख्याएं किसी तीसरी संख्या का 20% और 50% हैं। तो पहली संख्या दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है।

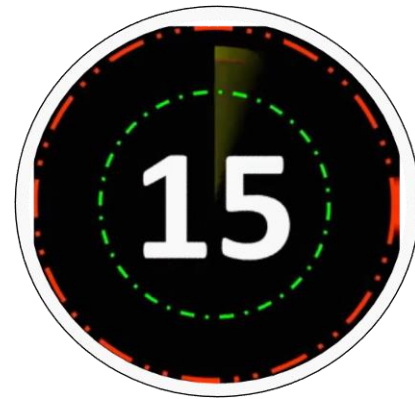
- (1) 10% (2) 20% (3) 30% (4) 40%



1 litre of water is added to 5 litres of alcohol-water solution containing 40% alcohol strength. The strength of alcohol in the new solution will be

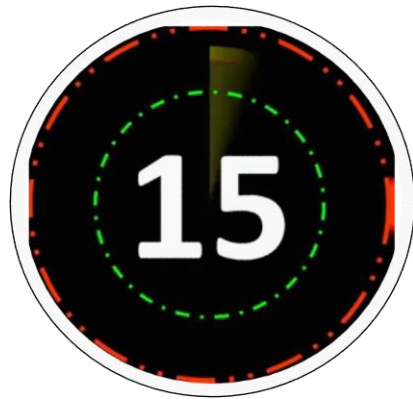
40% अल्कोहल की शक्ति वाले 5 लीटर अल्कोहल-पानी के विलयन में 1 लीटर पानी मिलाया जाता है। नये विलयन में अल्कोहल की शक्ति होगी—

- (1) 30% (2) 33% (3) $33\frac{2}{3}\%$ (4) $33\frac{1}{3}\%$



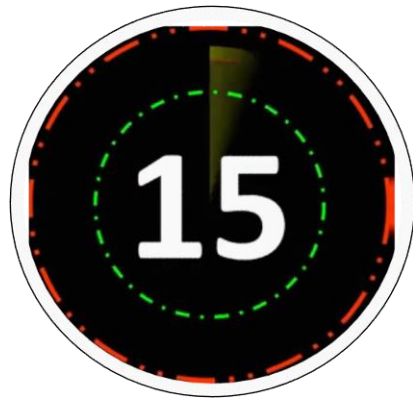


FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**





FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**





FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : **E06321**

