



hrs CT E D 26 78 (G) E 78 78

Two pipes D and E, can fill a cistern in 26 and 78 hours respectively, while working alone. If the two pipes are opened together, the time taken to fill the cistern is: दो पाइप D और E, अकेले काम करते हुए एक टंकी को क्रमश: 26 और 78 घंटों में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी भरने में लगने वाला समय है:

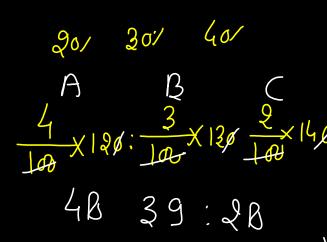
a. 18.25

b. 19.25

c. 19.5

= 19 50 mg d. 18.33





A shopkeeper buys three products a, b, and c and sells them at 20%, 30%, 40% profit, respectively. What is the ratio of the selling price of these products, if the ratio of their cost price is 4:3:2?

एक दुकानदार तीन उत्पाद a, b, और c खरीदता है और उन्हें क्रमशः $|4 \not \! p| 20\%, 30\%, 40\%$ लाभ पर बेचता है। इन उत्पादों के विक्रय मूल्य का अनुपात क्या है, यदि उनकी लागत मूल्य का अनुपात 4:3:2 है?

a. 34:54:12

b~48:39:28

c. 56:26:21

d. 24:39:14



If P:Q = 4:5 and P:R = 2:3, what is 3P:4Q:5R? यदि P:Q = 4:5 और P:R = 2:3, तो 3P:4Q:5R क्या है?

6.10:15

a. 6:10:15
b. 4:9:11
c. 8:12:17
d. 3:5:7

$$P = 2 \times 3$$

$$4 - 6$$

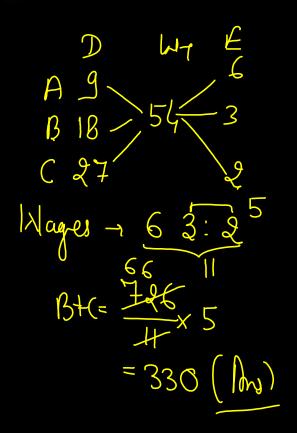
$$3P - 4Q - 5R$$

$$3 \times 4 + 4 \times 5:5 \times 6$$

$$|2 - 2 - 3|$$

$$|2 - 3|$$





A can do a piece of work alone in 9 days. B can do the same work alone in 18 days while C can do it alone in 27 days. They work together and complete the work, and receive a total of Rs.726 as payment for doing the work. What is the combined share of B and C, taken together from the above amount? A अकेले किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकता है। B उसी कार्य को अकेले 18 दिनों में कर सकता है जबिक C अकेले उसी कार्य को 27 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ काम करते हैं और काम पूरा करते हैं, और काम करने के लिए भुगतान के रूप में कुल 726 रुपये प्राप्त करते हैं। उपरोक्त राशि में से B और C का संयुक्त हिस्सा कितना है?

- a. Rs.270
- **b.** Rs.300
- c. Rs. 330
- d. Rs.360



An article is sold at a loss of 40%. The nominal loss is approximately what percentage of the selling price of the article?

एक वस्तु 40% की हानि पर बेची जाती है। नाममात्र हानि वस्तु के विक्रय मूल्य का लगभग कितना प्रतिशत है?

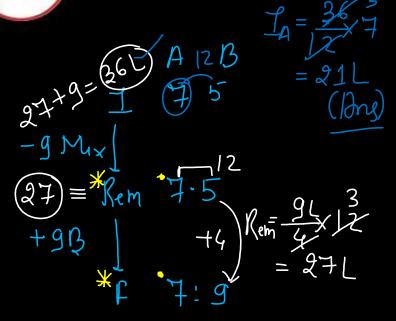
$$\frac{2}{5} + 4 = 5 - 2 = 3$$



d. 36%

A person spends 40% of his monthly income. The monthly income of the person is increased by 15% and his expenditure is decreased by 22%. What is the approximate percentage increase in his savings? एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 40% खर्च करता है। व्यक्ति की मासिक आय 15% बढ़ जाती है और उसका व्यय 22% कम हो जाता है। उसकी बचत में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है? a. 40% कि. 44% c. 32%



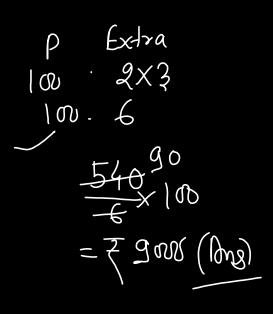


A container contains a mixture of two liquids, A and B, in the proportion 7:5. If the 9 liters of the mixture is replaced by 9 liters of liquid B, the ratio of the two liquids becomes 7:9. How much of liquid A was there in the container initially?

एक कंटेनर में 7:5 के अनुपात में दो तरल पदार्थ, A और B का मिश्रण है। यदि 9 लीटर मिश्रण को 9 लीटर तरल B से बदल दिया जाए, तो दोनों तरल पदार्थों का अनुपात 7:9 हो जाता है। प्रारंभ में कंटेनर में कितना तरल A था?

- a. 21 liters
- b. 35 liters
- c. 40 liters
- d. 19 liters

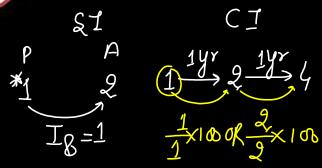




Kirti invested a sum of money at a certain rate of simple interest per annum for 3 years in Bachat Scheme. Had she invested the same sum in Shiksha Scheme for 3 years which has a 2% higher simple interest per annum, the investment would have fetched Rs.540 more. How much did Kirti invest? कीर्ति ने बचत योजनो में 3 वर्षों के लिए प्रति वर्ष एक निश्चित साधारण ब्याज दर पर एक धनराशि का निवेश किया। यदि उसने समान राशि को शिक्षा योजनो में 3 वर्षों के लिए निवेश किया होता, जिस पर प्रति वर्ष 2% अधिक साधारण ब्याज है, तो निवेश से 540 रुपये अधिक प्राप्त होते। किर्ति न कितना निवेश किया?

- a. Rs.9500
- **b**/Rs.9000
- c. Rs.7000
- d. Rs.8000





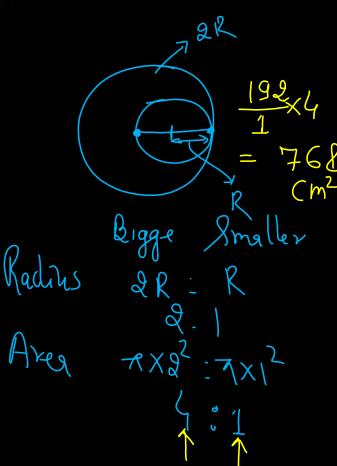
$$\frac{\binom{1}{8}}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1}$$

A sum of money becomes two times of itself in 8 years at simple interest, and it becomes four times of itself in 2 years at compound interest, when interest is compounded annually. Find the ratio of the rate of simple interest to the rate of compound interest offered per year.

कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 8 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाती है, और चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में यह स्वयं की चार गुना हो जाती है, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। प्रति वर्ष दिए जाने वाले साधारण ब्याज की दर और चक्रवृद्धि ब्याज की दर का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a. 2:3
- b. 3:5
- c. 5:3
- d. 1:8





A smaller circle touches a bigger circle internally and also passes through the center 'O' of the bigger circle. If the area of the smaller circle is 192 cm square, the area of the bigger (in cm square) is: एक छोटा वृत्त बड़े वृत्त को आंतरिक रूप से स्पर्श करता है और बड़े

्रि एक छोटा वृत्त बड़े वृत्त को आंतरिक रूप से स्पर्श करता है और बड़ पि है वृत्त के केंद्र 'O' से भी गुजरता है। यदि छोटे वृत्त का क्षेत्रफल 192 टिल्रि सेमी वर्ग है, तो बड़े वृत्त का क्षेत्रफल (सेमी वर्ग में) है:

- a. 768 (Mg)
- **b.** 384
- c. 1024
- d. 720



$$a+b=55$$

$$-\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{a+b}{ab}$$

$$=\frac{a+b}{1cmx+1cf}$$

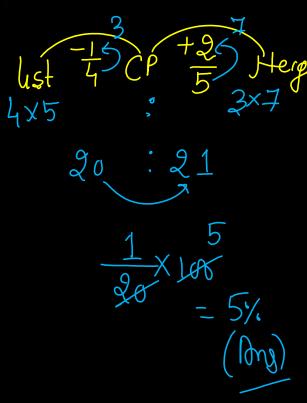
$$=\frac{5511}{8x120}$$

$$=\frac{11}{120}(bng)$$

The HCF and LCM of two numbers are 5 and 120, respectively. If the sum of the two numbers is 55, the sum of the reciprocals of these two numbers is equal to: दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 5 और 120 हैं। यदि दो संख्याओं का योग 55 है, तो इन दोनों संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग बराबर है:

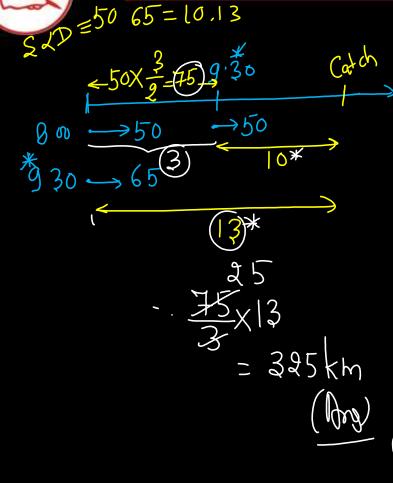
- a. 55/601
- b. 11/120
- c. 120/11
- d. 601/55





Ranveer bought a computer paying 25% less than the list price and sold it to his neighbor at a 40% profit on his purchase price. The profit percentage earned by Ranveer on the list price of the computer is: रणवीर ने सूची मूल्य से 25% कम भुगतान करके एक कंप्यूटर खरीदा और इसे अपने खरीद मूल्य पर 40% लाभ पर अपने पड़ोसी को बेच दिया। कंप्यूटर के सूची मूल्य पर रणवीर द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत है:

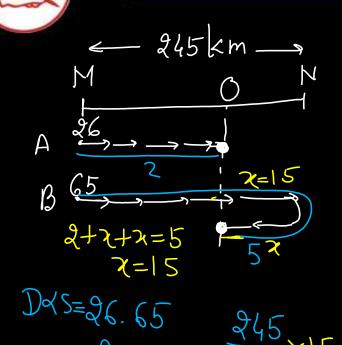
- a. 10%
- b. 7.5%
- c. 6.67%
- d. 5%



A thief escapes from a police station at 8:00 am on a cycle at a speed of 50 km/h. A policeman starts chasing the thief on a motorbike at 9:30 am, at the speed of 65 km/hr. At what distance from the police station will the policeman catch up with the thief?

एक चोर सुबह 8:00 बजे 50 किमी/घंटा की गति से साइकिल पर सवार होकर एक पुलिस स्टेशन से भाग जाता है। एक पुलिसकर्मी सुबह 9:30 बजे 65 किमी/घंटा की गति से मोटरसाइकिल पर चोर का पीछा करना शुरू करता है। थाने से कितनी दूरी पर पुलिसकर्मी चोर को पकड़ लेगा?

- a. 35 km
- **b.** 310 km
- c,325 km
- d. 300 km



A and B leave from point M at the same time towards point N. B reaches N and starts towards M instantly. He meets A at point O (between M and N). The distance between M and N is 245 km. If the speed of A and B are 26 km/h and 65 km/h, respectively, then the distance between O and N? A और B एक ही समय में बिंदु M से बिंदु N की ओर निकलते हैं। B, N पर पहुंचता है और तुरंत M की ओर चल पड़ता है। वह बिंदु O (M और N के बीच) पर A से मिलता है। M और N के बीच की दूरी 245 किमी है। यदि A और B की गित क्रमश: 26 किमी/घंटा और 65 किमी/घंटा है, तो O और N के बीच की दूरी क्या है?

- a. 115 km
- b. 105 km
- c. 95 km
- d. 140 km



Ranbir bought a car at a 50% discount on the cost price of the car. Had he got a 60% discount, he would have spent Rs 100000 less. Calculate the cost price of the car. रणबीर ने कार के लागत मूल्य पर 50% छूट पर एक कार खरीदी। यदि उसे 60% छूट मिलती तो वह 100000 रुपये कम खर्च करता। कार की लागत मूल्य की गणना करें।

a. Rs.15 lakhs

b. Rs.20 lakhs

c. Rs.18 lakhs

d. Rs.10 lakhs



The average of six consecutive odd numbers is 26. Find the difference between the largest and the smallest of these numbers.

छह क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 26 है। इनमें से सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।



$$\frac{2}{a} \frac{2}{b} \frac{2}{c} \frac{2}{d} \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{3} \frac{2}{5} \frac{2}{5} \frac{2}{5} \frac{2}{5}$$



B is 10% more than A. C is 20% less than A. B is what percentage more than C?

B, A से 10% अधिक है। C, A से 20% कम है। B, C से कितने प्रतिशत अधिक है?

- a. 45%
- b. 27.5%
- c.37.5%

d. 25%

(My)



A and B together complete a piece of work in 18 days, B and C can together complete the same work in 24 days and A and C can together complete it in 36 days. In how many days can A, B and C, working together, complete this piece work? $2 = C^{+0}A$ और B मिलकर एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B C+A 36 और C मिलकर उसी काम को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं और A 2(a+b+c)=9 और C मिलकर उसे 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C एक b. 16 c. 20

d. 14



Thank You धन्यवाद