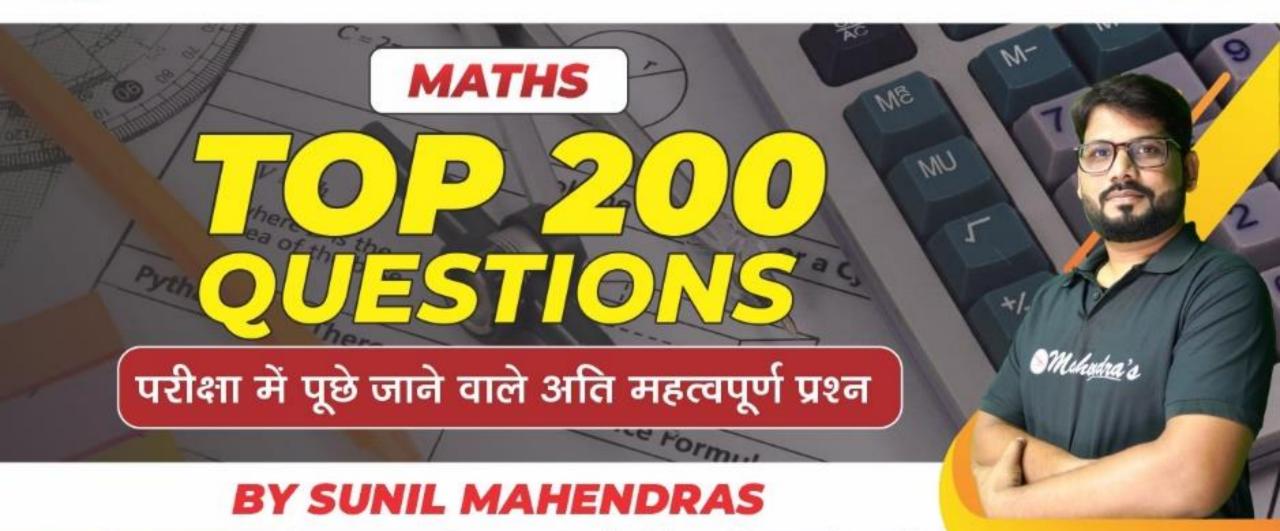


## SSC CHSL 2022-23 @





((•)) ●LIVE | 08:30 PM? 1/)?

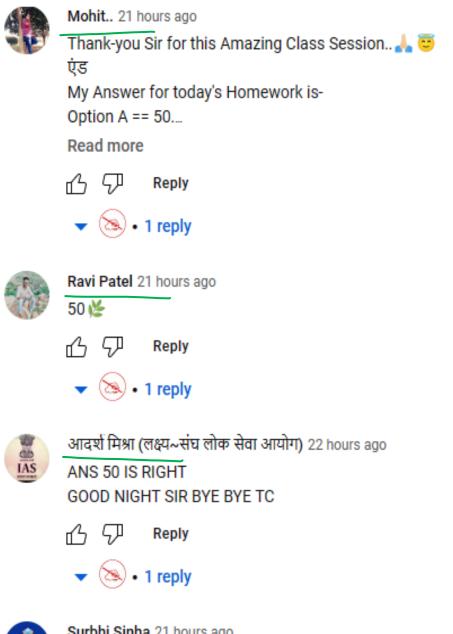


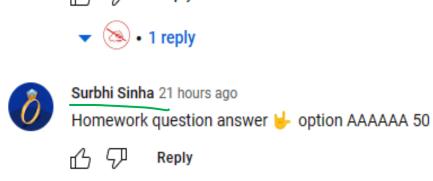
## **UPCOMING ONLINE BATCHES**

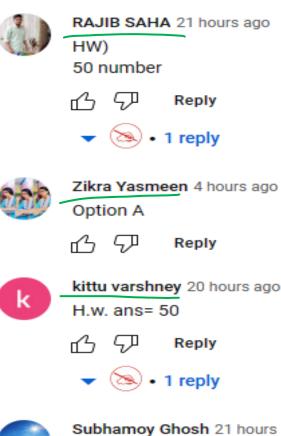


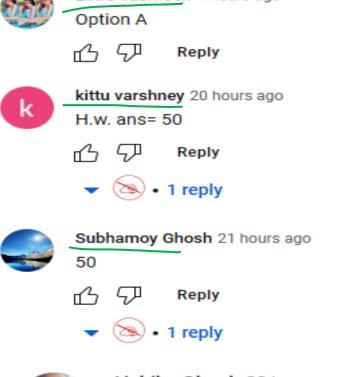


www.mahendras.org • 🗘 7052477777/7052577777





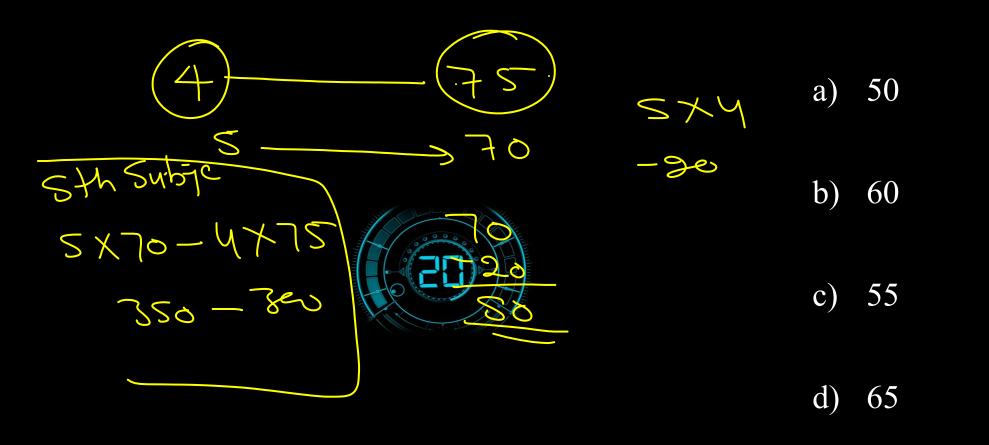






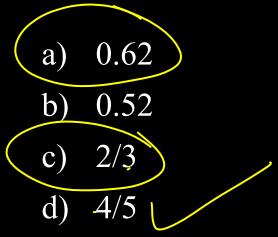
HW:- The average marks scored by a student in 4 subjects is 75. But when the marks of English are added to it, the overall average became 70. How much did he score in English?

एक छात्र द्वारा 4 विषयों में प्राप्त औसत अंक 75 है। लेकिन जब इसमें अंग्रेजी के अंक जोड़े जाते हैं, तो कुल औसत 70 हो जाता है। उसने अंग्रेजी में कितने अंक प्राप्त किये?



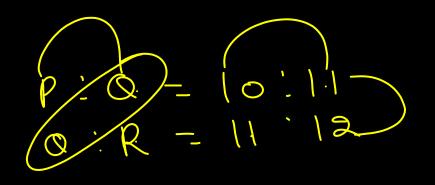
Find the greatest among the following options. निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे बड़ा ज्ञात कीजिए।





If P : Q = 10 : 11 and Q : R = 11 : 12, then P + Q : Q + R : R + P is:

यदि P: Q = 10: 11 और Q: R = 11: 12,तो P + Q: Q + R: R + P होगा:







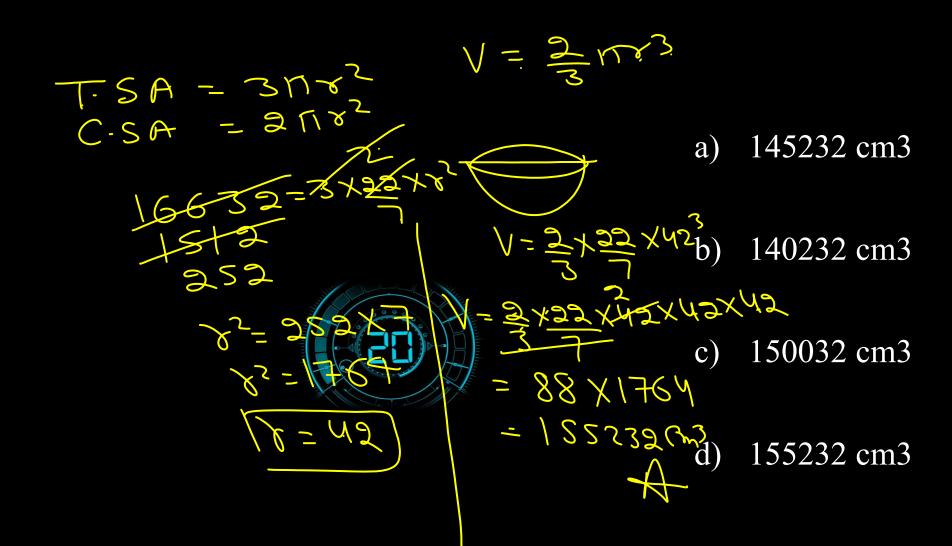
b) 22:21:23

c) 11:12:10

d) 23:22:21

The total surface area of a solid hemisphere is 16632 cm2. Its volume is: (Take  $\pi = 22/7$ )

एक ठोस अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 16632 cm2 है। इसका आयतन क्या होगा :



How many two-digit numbers are divisible by 3 or 5?

दो अंकों की कितनी संख्याएँ 3 या 5 से विभाज्य हैं?



The price of an article is raised by 45% and then two successive discounts of 15% each are allowed. Ultimately the price of the article is

एक वस्तु के मूल्य में 45% की वृद्धि की जाती है और फिर 15% की दो क्रमिक छूट की अनुमति है। अंततः

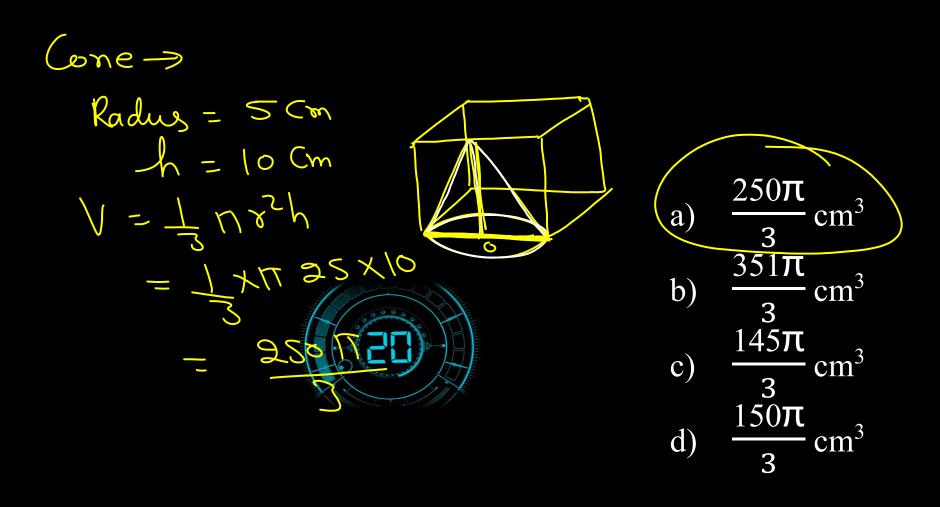
. 25

decreased by 7.7625%

- increased by 4.7625%
  - decreased by 4.7625%
- =  $29 \times 36 \cdot 25^{-} = 1047625$  d) increased by 7.7625% (00)

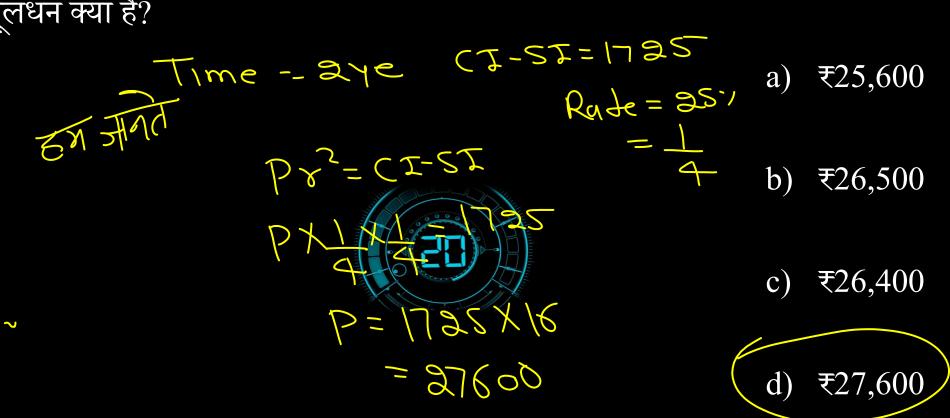
What is the volume of the largest right circular cone that can be cut out from a cube whose edge is 10 cm?

10 सेमी के किनारे वाले घन से काटे जा सकने वाले सबसे बड़े लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन क्या है?



The difference between the compound interest and the simple interest on a given principal is ₹1,725 in 2 years and the rate of interest in both cases is 25% per annum, and in the case when interest is compounded, it is compounded annually. Find the principal.

किसी दिए गए मूलधन पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 2 वर्षों में ₹1,725 है और दोनों ही मामलों में ब्याज की दर 25% प्रति वर्ष है, और जब ब्याज की गणना की जाती है, तो यह वार्षिक रूप से संयोजित होती है। मूलधन क्या है?

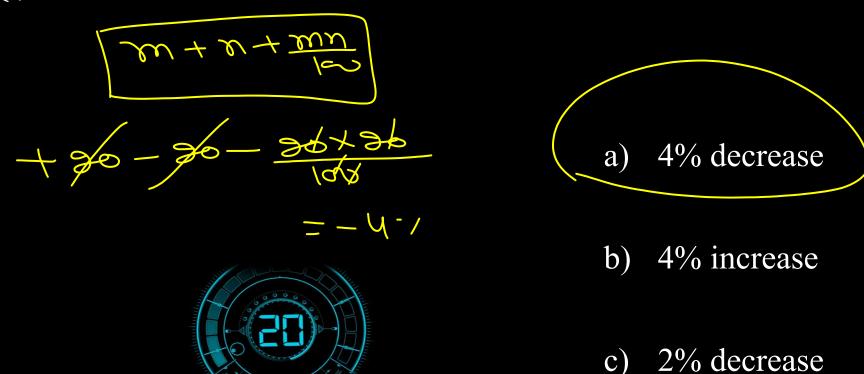


If 
$$2a + 5b = 12$$
 and  $ab = 3$ , find the value of  $4a^2 + 25b^2$ .  
यदि  $2a + 5b = 12$  और  $ab = 3$  है, तो  $4a^2 + 25b^2$  का मान ज्ञात कीजिए।

$$2a+5b=12$$
 Squamng both Side  
 $4a^2+25b^2+2a^2x5b=144$   
 $4a^2+25b^2+20x3=144$  a) 64  
 $4a^2+25b^2+20x3=144$  b) 44  
c) 84

X's salary is increased by 20% and then decreased by 20%. What is the change in salary?

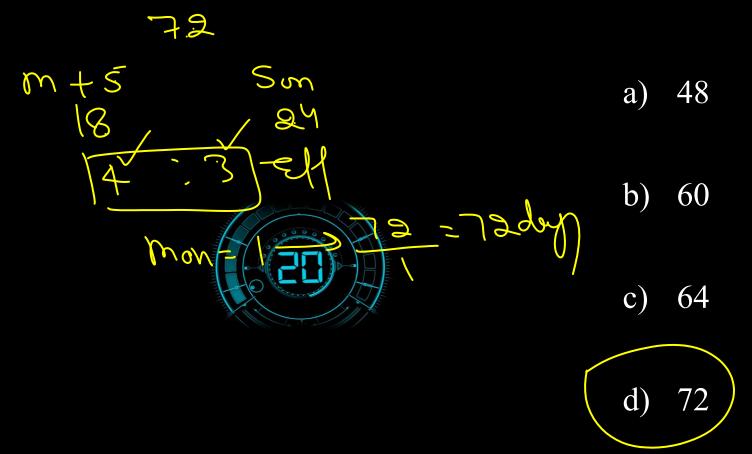
X के वेतन में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। वेतन में क्या बदलाव है?



d) 2% increase

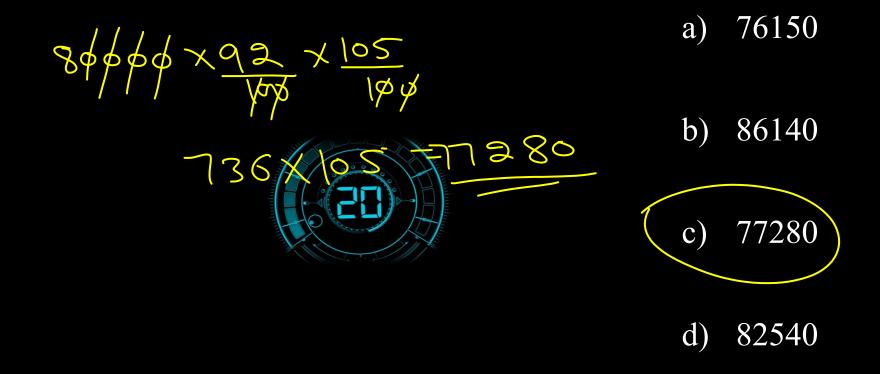
If Mona and Sona together can finish a typing work in 18 days and Sona alone can finish it in 24 days, find the number of days in which Mona alone can finish the work.

यदि <u>मोना</u> और <u>सोना</u> मिलकर एक टाइपिंग कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं और सोना अकेली इसे 24 दिनों में समाप्त कर सकती है, तो मोना अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

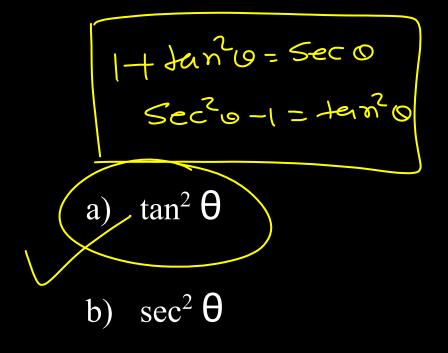


The population of a town is 80,000. It decreases by 8% in the first year and increases by 5% in the second year. What will be the population of the town at the end of 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या 80,000 है। पहले वर्ष में इसमें 8% की कमी होती है और दूसरे वर्ष में 5% की वृद्धि होती है। 2 वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी होगी?



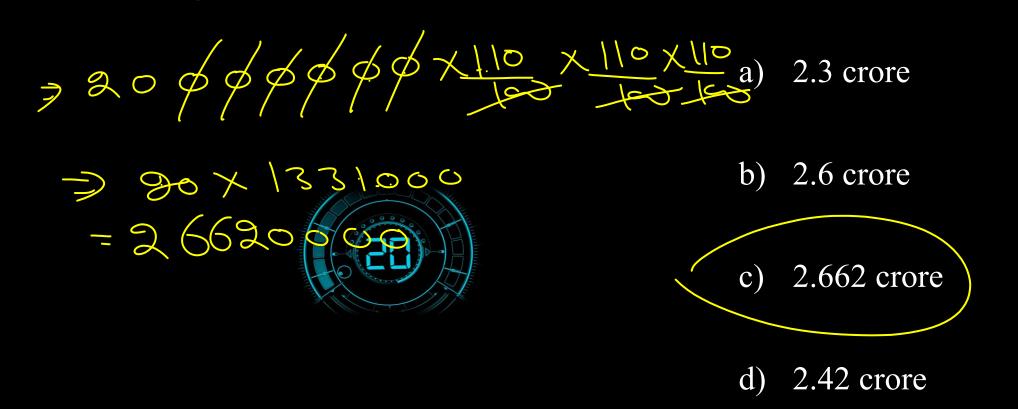
If  $\sec \theta - \cos \theta = 14$  and  $14 \sec \theta = x$ , then the value of x is \_\_\_\_\_\_. यदि  $\sec \theta - \cos \theta = 14$  और  $14 \sec \theta \neq x$  है, तब x का मान \_\_\_\_\_ है।



- c)  $2\sec\theta$
- d)  $2\tan\theta$

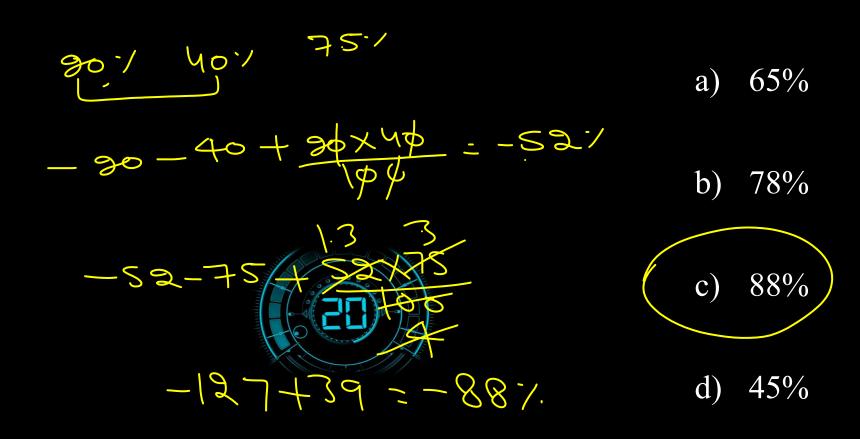
The population of a city increases at the rate of 10% per annum. If the population of the city was 2 crore in 2018, then the population of the city in the year 2021 was:

एक शहर की जनसंख्या 10% प्रति वर्ष की दर से बढ़ती है। यदि व<u>र्ष 2018 में</u> शहर की जनसंख्या 2 करोड़ थी, तो वर्ष 2021 में शहर की जनसंख्या कितनी होगी?



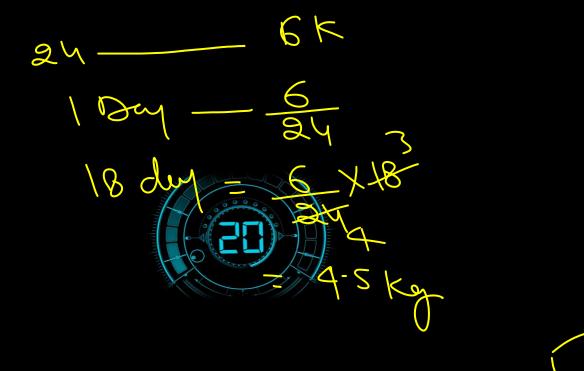
What will be a single equivalent discount for successive discounts of 20%, 40% and 75% on the marked price of an item?

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20%, 40% और 75% की क्रमिक छूटों के लिए एकल समतुल्य छूट कितनी होगी?



If, in a family, consumption of sugar is 6 kg for 24 days, then what is the consumption of sugar for 18 days?

यदि एक परिवार में 24 दिनों के लिए चीनी का उपभोग 6 किलोग्राम है, तो 18 दिनों के लिए चीनी का उपभोग कितना होगा?



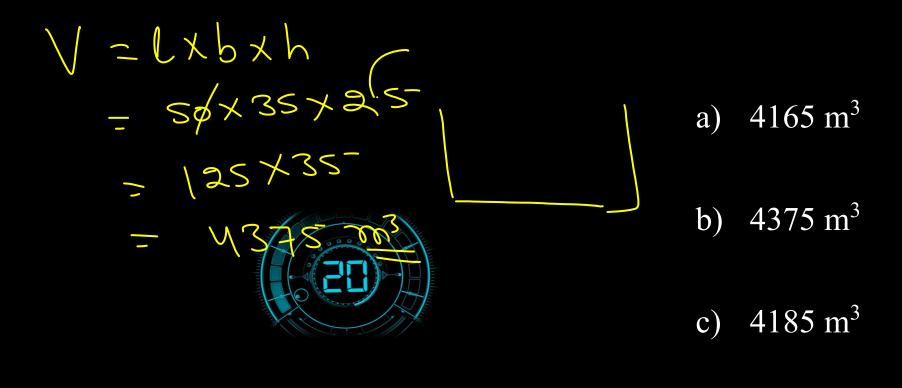
a) 3.75 kg

b) 4 kg

c) 3.6 kg

d) 4.5 kg

A pond is 50 m long, 35 m wide and 2.5 m deep. Find the capacity of the pond. एक तालाब 50 मीटर लंबा, 35 मीटर चौड़ा और 2.5 मीटर गहरा है। तालाब की धारिता ज्ञात कीजिए।

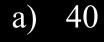


 $3850 \text{ m}^3$ 

16 men can paint 15 walls in 45 days. In how many days can 20 men paint 20 walls?

16 पुरुष 45 दिनों में 15 दीवारों को रंग सकते हैं। 20 पुरुषों, 20 दीवारों को कितने दिनों में रंगेंगे?

J.D





d) 45

