







TYPE - VIII







 $40\times48 = 64\times + 36\times \frac{32}{3}$ started for the same work for x days. After x days,

1920=64x+1600

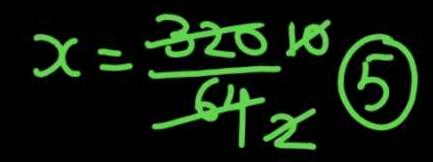
32 men increased, so, the remaining work is

completed in $16\frac{2}{3}$ days. Find x.

$$64x = 1920 - 1600$$

= 320

40 आदमी एक कॉम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 64 आदमी x दिन के लिए समान काम पर निकले। x दिनों के बाद,

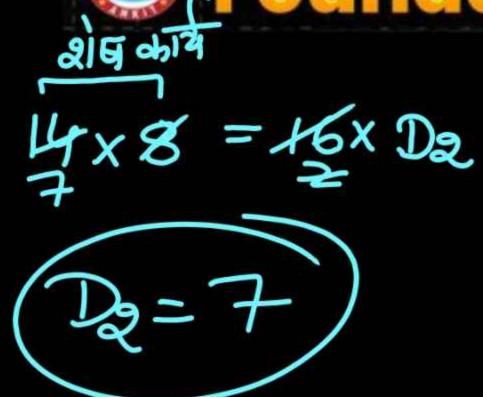


32 आदमी बढ़ गए, इसलिए, शेष कार्य 16 दे दिनों में पूरा हो गया। X का मान ज्ञात करें।

$$(\mathbf{d})$$







86. 14 people can complete a work in 12 days. After working for 4 days, 2 more workers join it. In how many days will the work be completed from then on?

14 लोग एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। 4 दिन काम करने के बाद 2 और कामगार इसमें जुड़ जाते हैं। तब से कितने दिन में काम पूरा कर लिया जाएगा?

- (2)6
- (3) 8
- (4)5





87. There was a provision for 60 men to stay in a hostel for 35 days. After 10 days, 15 more men join the hostel. For how many days can the remaining system be used after consuming at the same rate?

एक छात्रावास में 60 पुरुषों के लिए 35 दिन रूकने की व्यवस्था थी। 10 दिन बाद, छात्रावास में 15 पुरुष और आ जाते हैं। उसी दर पर उपभोग करने के बाद शॅष व्यवस्था कितने दिन तक उपयोग की जा सकती है।

- (1) 20 दिन (2) 18 दिन
- (3) 25 दिन (4) 15 दिन



88. A completes a work in 72 days. He does this work for 9 days and B alone does the remaining work in 42 days. In how many days will A and B together complete the same work?

A किसी कार्य को 72 दिनों में पूरा करता है। वह इस कार्य को 9 दिन तक करता है और B अकेला बचा हुआ काम 42 दिनों में करता है। A और B दोनो मिलकर उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे।





89. Pawan can do a piece of work in 32 days. He worked for 8 days and left the work. There after Sandeep finished the remaining work in 27 days. In · how many days can Pawan and Sandeep together do the whole work?

पवन किसी कार्य को 32 दिनों में पूरा करता है वह 8 दिनों तक कार्य करता है और उसके बाद पवन कार्य छोड़ देता है। उसके बाद संदीप बचा हुआ कार्य 27 दिन में करता है। पवन और संदीप मिलकर पूरा कार्य कितने दिनों में पूरा करेंगें।

$$(3a) 16 \frac{16}{17} \text{ days}$$

$$16\frac{14}{17}$$
 days (d) $16\frac{1}{1}$

(b)
$$16\frac{15}{17}$$
 days

(d)
$$16\frac{13}{17}$$



+05XM= HEXDQ



90. A hostel has a stock of 6,190.80 kg of wheat for 22 days for 105 students. After five days, 14 more students move into the hostel. If all the students eat the same food, then for how many days will the remaining wheat be enough for the students?

किसी छात्रावास में 105 विद्यार्थियों के लिए 22 दिनों का 6,190.80 किया गेहँ का भंडार है। पाँच दिनों के बाद 14 और विद्यार्थी छात्रावास में आ जाते हैं। यदि सभी विद्यार्थी एक समान भोजन करते हैं, तो शेष गेहँ कितने दिनों तक विद्यार्थियों के लिए पर्याप्त होगा?

- (a) 15 दिन (b) 11 दिन
- (c) 1 दिन (d) 17 दिन





4091. There is enough food for soldiers for 60 days 2000 x 3.3 x 750 = 1500 x 97 and each soldier eats 750 grams of food per day. After x D2 34 days, 500 soldiers elave the camp. Now for how many days wil the food last for the remaining sodliers, if each soldiers eats 920 grams of food every day? 2000 सैनिकों के लिए <u>60 दिनों</u> के लिए पर्याप्<u>त भोजन</u> है और

प्रत्येक सैनिक प्रतिदिन 750 ग्राम भोजन खाता है। 37 दिनों के बाद 500 सैनिक शिविर से बाहर निकल जाते हैं। अब बाकी जवानों के लिए खाना कितने दिनों तक रहता है यदि अब प्रतिदिन हरेक सैनिव 920 ग्राम खाना

खाए?

(a) 20

(c) 15







32N+480 = 35N+315 (a) (55)

3N=480-315=165 (c) 64

92. (N+15) persons, each working for 9 hours a day, can complete 36% of a work in 8 days. (N + 9) persons can complete the remaining work in 20 (N+15) x9/x8. (N+9) x3/6x4ays, if each of them works for 7 hours per day.

Determine the value of N?

(d) 50

(N + 15) व्यकित, प्रत्येक प्रतिदिन 9 घंटे काम करके, 8 दिन में किसी कार्य का 36% पूरा कर सकते हैं। (N + 9) व्यक्ति शेष 32 (N+IS) - 35 (N+9) प्रतिदिन 7 घंटे कार्य करता है। तब N का मान ज्ञात कीजिए। कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हें, यदि उनमें से प्रत्येक

(b)
$$52$$

(d) 50 $216 = 416 = 100^{-1} - 36-1$
(d) 50







TYPE - IX





 $(25M+10B)\times6=(21M+30B)\times5$ men with 10 boys can do in 6 days as much work as 21 men with 30 boys can do in 5 days. How

150m + 60B = 105m+1508many boys must help 40 men to do the same work

in 4 days?

25 आदमी 10 लड़कों के साथ 6 दिनों में उतना काम कर सकते हैं <u>जितना 21 आदमी 30 ल</u>ड़कों के <u>सा</u>थ 5 दिनों में कर सकते So +10) X 6 हैं कितने लड़कों को 40 पुरुषों को 4 दिनों में समान कार्य करने में मदद करनी होगी?



94. If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same in doing the same type of work will be

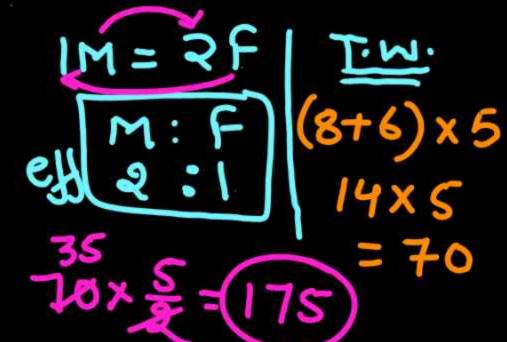
यदि 6 आदमी और 8 लड़के किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं जबकि 26 आदमी और 48 लड़के उसी काम को 2 दिन में कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 20 लड़के उसी काम को करने में लगने वाला समय होगा

(c) 6 days (d) 7 days





 $(4M+6F)\times 5 = (3M+4F)\times 795$. Four men and 6 women can complete a certain



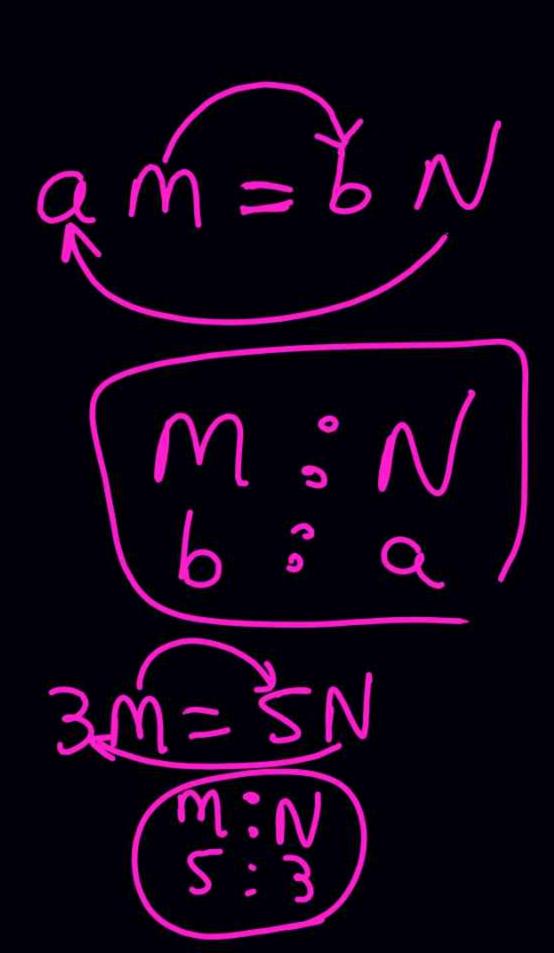
$$(x_1 + 35f)x_2 = 175$$
 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_2 = 175$ 35 antil an length $(x_1 + 35f)x_3 = 175$ 35 ant

work in 5 days, while three men and 4 women can complete it in 7 days. How many men should help

25 women to complete $2\frac{1}{2}$ times the work in 5 days? चार पुरुष और 6 महिलाएं 5 दिन में एक निश्चित काम को पूरा कर सकते हैं, जबकि तीन पुरुष और 4 महिलाएं इसे 7 दिनों में

पूरा कर सकते हैं। उस काम का 2 न गना काम 5 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों को 25 महिलाओं की सहायता

(c) 4 (d) 5







96. 6 men can complete a piece of work in 12 days, 8 women can complete the same piece of work in 18 days and 18 children can do it in 10 days. 4 men, 12 women and 20 children do the work for 2 days. If the remaining work be completed by men only in 1 day, how many men will be required?

6 पुरुष एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, 8 महिलाएं उसी काम को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं और 18 बच्चे इसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 4 पुरुष, 12 महिलाएं और 20 बच्चे 2 दिनों तक काम करते हैं। यदि शेष कार्य केवल पुरुषों द्वारा 1 दिन में पूरा किया जाए, तो कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- (a) 36

- (d) Cannot be determined



Foundation Batch MATHS (**)





10 men, 10 women and 10 children can complete a work in 10 days, 20 days and 30 days respectively, then how many days will it take to complete the same work if 5 men, 5 women and 5 children start together? Will it take time?

10 आदमी, 10 स्त्रियाँ और 10 बच्चे किसी काम को अगर क्रमश: 10 दिनों, 20 दिनों और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं तो उसी काम को पूरा करने में 5 आदिमयों, 5 स्त्रियों और पाँच बच्चों के एक साथ शुरू करने पर कितने दिन का समय लगेगा?

- (1) 6(2) 8
- (3) 10 (4) इनमें से कोई नहीं