







TYPE - VII



A:B:3

73. A can do work twice as fast as B. A and C together can do work three times faster than B. If A, B and C together can complete a work in 30 days, then how many days will each of them take to complete the work?

A, B की तुलना में दोगुना तेजी से कार्य कर सकता है। A और C एक साथ, B की तुलना में तीन गुना तेजी से कार्य कर सकते हैं। यदि A, B और C मिलकर एक कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो उनमें से प्रत्येक को वह कार्य करने में कितने दिन लेगेंगे?

- (1) 50,100,120
- (3) 60,100,80

60,120,120

(4) 40,80,100





$$T.W. = 15 \times 21$$

$$= 315$$

$$(4+2)+35 = 8 \times 35$$

$$= 8 \times 35$$

$$= 80$$

$$= 35 - 280 = 35$$

$$\times = 35 = 65$$

74. To complete a certain task, X is 40% more efficient than Y, and Z is 40% less efficient than Y. Working together, they can complete the task in 21 days. Y and Z together worked for 35 days. The remaining work will be completed by X alone in-एक निश्चित कार्य पूरा करने में X, Y की तुलना में 40% अधिक कुशल है और Z, Y की तुलना में 40% कम कुशल है। एक साथ काम करने पर, वे 21 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। Y और Z मिलकर 35 दिनों तक काम किया। शेष कार्य अकेले X द्वारा कितने दिनों में पूरा किया जाएगा?

(a) 8 days

- (b) 4 days
- (c) 6 days



75. For doing a certain work, A is 60% more efficient than B and B is 10% less efficient than C. C alone can complete the same work in 36 hours. A and B work together for 5 hours. How long (in hours) will C alone take to complete the remaining work?

एक निश्चित कार्य करने के लिए, A, B से 60% अधिक कुशल है और B, C से 10% कम कुशल है। C अकेले किसी कार्य को $(A+B)\rightarrow Shr\rightarrow 117xS=585$ 36 घंटे में कर सकता है। A और B ने 5 घंटे तक साथ कार्य करते हैं। शेष कार्य को पूरा करने के लिए C कितना समय (घंटों में) लेगा?







TYPE - VIII

M -> 414 41 (FCHI -) (Most of Days)

H -> 400 Alyles -> (Hons per gas)

M -> 414 41 (Most of Days)

M -> 414 41 (Most of Mork)

 $M_1 = 20$ $M_2 = 25$ $D_1 = 10$ $D_2 = 7$

 $M_1D_1 = M_2D_2$ $20 \times 10 = 25 \times D_2$ $8 200 = D_2$ $25 \times D = 8$

20 लाग किसी कार्य को 10 दिन में युरो करते तो 25 लोग उस कार्यकर कितने दिनों में यूश अरेगा







76. If 4 people working 9 hours a day can harvest the crop of a field in 5 days, then in how many days will 10 people working 6 hours a day be able to $4 \times 9 \times 5 = 10 \times 6 \times D_2$ harvest the crop of the same field?

> यदि 4 व्यक्ति प्रतिदिन 9 घंटे काम करके एक खेत की फसल 5 दिनों में काट सकते हैं, तो 10 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे काम करके उसी खेत की फसल कितने दिनों में काट पाएंगे?

- (b)5
- (c) 2
- (d)4







M₂ D₂ N₂ 77. If 5 people together can make 5 mats in 5 hours,

then how many mats will 10 people make in 10 hours?

यदि 5 व्यक्ति मिलकर 5 घंटे में 5 चटाइयां बना सकते हैं, तो 10 व्यक्ति 10 घंटे में कितनी चटाइयां बनाएंगे?

(त) 20 चटाइयां

- (b) 10 चटाइयां
- (c) 15 चटाइयां

(d) 5 चटाइयां







78. If 50 boys can complete a work in 30 days by working 6 hours a day. How many hours per day should 25 boys work to complete the same work in

 $30 = 35 \times 34 \times 124 \text{ days?}$ 24 days? $26 \times 6 \times 30 = 35 \times 34 \times 124 \times$ दिनों में समाप्त कर सकते हैं। 25 लड़के उसी कार्य को 24 दिनों में पुरा करने के लिए प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना चाहिए?

- a) 15 hours
- (b) 18 hours
- (c) 12 hours
- (d) 10 hours







79. 8 persons dig a pit in 20 days. If a boy does half the work of a man, then in how many days will 4 men and 12 boys be able to dig the pit?

8 व्यक्ति 20 दिनों में एक गड्ढ़ा खोदते हैं। यदि एक लड़का एक XD आदमी के आधे के बराबर काम करता है तो 4 आदमी और 12

लंड़के उस गड्ढे को कितने दिनों में खोद सकेंगे?

$$16 \times 20 = (8 + 12) \times D_{2(1)} = 10 \text{ GeV}$$





$$m_1=18$$
 $m_2=7$
 $D_1=27$ $D_2=9$
 $W_1=\frac{1}{3}$ $W_2=1$

80. 18 Workers can complete one-third of a work in 27 days. How many workers can complete the complete work in 9 days?

18 मजदूर एक कार्य के एक-तिहाई को 27 दिन में पूरा कर सकते हैं। कितने मजदूर पूर्ण कार्य को 9 दिन में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 112 मजदर
- (b) 162 मजदर
- (c) 128 मजद्**र**
- (d) 148 मजदूर





81. A can do a piece of work in 10 days working 8 hours per day. If B is two-thirds as efficient as A, then in how many days can B alone do the same piece of work, working 5 hours per day?

A) प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर $A \times 8 \times 10 = B \times 5 \times D_9$ सकता है। यदि B, A से दो-तिहाई कुशल है, तो प्रतिदिन 5 घंटे कार्य करके B अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पुरा कर 3x80= 2x5xD2 सकता है?

D2 = 246

- (a) 15
- (b) 18
- (c) 20





$$A = 98 - 56$$

 m_1 m_2 m_2 m_2 m_2 m_2 m_2 m_3 m_4 m_2 m_2 m_3 m_4 m_5 m_2 m_2 m_2 m_2 m_2 m_3 m_4 m_5 m_5 m_5 m_5 m_6 m_6 many extra workers are required?

> 56 श्रमिक एक काम को 14 दि<u>नों में प्</u>रा कर सकते हैं। यदि कार्य 8 दिंनों में पूरा करना है, तो कितने अतिरिक्त श्रमिकों की आवश्यकता होगी?

- (a) 36
- (b) 48
- (c)44





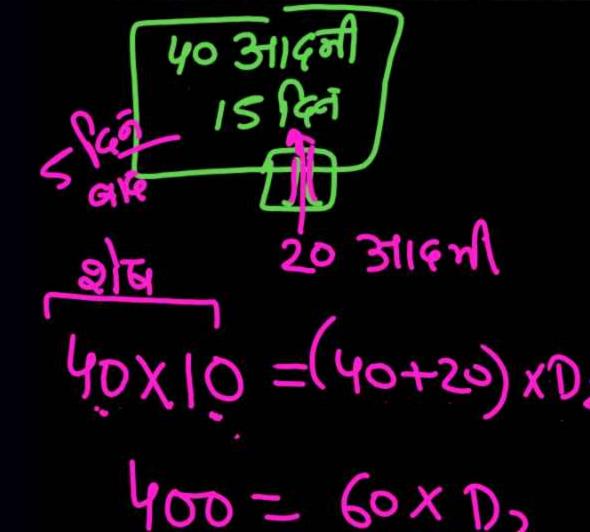
$$M_1 = M$$
 $M_2 = M_1 = 83$. A certain number of people can complete a $M_2 = 54 + 18$ work in 54 days. If 15 persons are reduced, it takes 72 18 days more to complete the work. Initially, what

 $\mathfrak{M}_1 \mathfrak{D}_1 = \mathfrak{M}_2 \mathfrak{D}_2$ was the number of people: $\frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_1}{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_2} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_2}{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_2}{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_2} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_1 \mathfrak{B}_3}{\mathbf{a}_3} = \frac{\mathbf{a}_2 \mathfrak{B}$ $M \times S4 = (M-15) \times 72$ at the state of S and S are the state of S are the state of S and S are the state of S are the state of S and S are the state of S are the state of S are the state of S and S are the state of S and S are the state of S are the state of S are the state of S and S are the state of S are में 18 दिन अधिक लगते हैं। प्रारंभ में, व्यक्तियों की संख्या कितनी थी ?

$$3m = 4m - 60$$

$$60 = m$$





84. 40 men can complete a piece of work in 15 days. 20 more men join them after 5 days they start doing work. How many days will be required by them to finish the remaining work?

40 आदमी एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 दिनों के बाद वे काम करना शुरू करते हैं तो 20 और आदमी उनके साथ जुड़ जाते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

(a)
$$7\frac{2}{3}$$
 days (b) $6\frac{1}{5}$ days 5 165 916

(c)
$$8\frac{1}{4}$$
 days (d) $6\frac{2}{3}$ day







85. 40 men can complete a work in 48 days. 64 men started for the same work for x days. After x days, 32 men increased, so, the remaining work is completed in $16\frac{2}{3}$ days. Find x.

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 16² दिनों में पूरा हो गया। X का मान ज्ञात करें।

- (a) 5 **(b)** 8
- (d) 6(c) 10