

TYPE - A

4

1. A can do a piece of work in 6 days and B in 9 days. How many days will both take together to complete the work ?

A एक काम को 6 दिनों में तथा B 9 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 7.5 days (b) 5.4 days
(c) 3.6 days (d) 3 days

2. A can do a piece of work in 15 days and B in 20 days. If they together work on it for 4 days, then the fraction of the work that is left is :

A एक काम को 15 दिनों में तथा B 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, तो अब काम का कितना हिस्सा बचा हुआ है?

- (a) $\frac{8}{15}$ (b) $\frac{7}{15}$
(c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{10}$

3. A can cultivate $\frac{2}{5}$ th of a land in 6 days and B can cultivate $\frac{1}{3}$ rd of the same land in 10 days. Working together A and B can cultivate $\frac{4}{5}$ th of the land in;

A एक जमीन का $\frac{2}{5}$ भाग 6 दिनों में और B

जमीन का $\frac{1}{3}$ भाग 10 दिनों में जोत सकता

है। A और B एक साथ काम करके $\frac{4}{5}$ भाग

जमीन को कितने दिनों में जोतेंगे?

(a) 4 days

(b) 5 days

(c) 8 days

(d) 10 days

4. A can finish a piece of work in 18 days and B can do the same work in half of the time taken by A. Then working together what part of the same work they can finish in a day?

A एक काम को 18 दिनों में खत्म करता है। B उसी काम को A द्वारा लिये गए समय के आधे समय में खत्म कर सकता है। एक साथ काम करके वे दोनों एक दिन में कितना भाग काम खत्म करेंगे?

(a) $\frac{1}{6}$

(b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{1}{9}$

(d) $\frac{2}{7}$

5. A, B and C can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively. Working together, they will complete the same work in

A, B तथा C एक काम को क्रमशः 24, 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ काम करके वे उसी काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे?

- (a) $\frac{1}{4}$ day (b) $\frac{7}{24}$ day
(c) $3\frac{3}{7}$ days (d) 4 days

6. A and B can do a piece of work in 12 days. B and C in 15 days and C and A in 20 days. If A, B and C work together, they will complete the work in :

A और B किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं। तथा C और A उसी काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B तथा C एक साथ काम करे, तो वे कितने दिनों में काम खत्म करेंगे?

- (a) 5 days (b) $7\frac{5}{6}$ days
(c) 10 days (d) $15\frac{2}{3}$ days

7. A and B can do a piece of work in 72 days, B and C can do it in 120 days and A and C can do it in 90 days. In how many days all three together can do the work?

A और B एक काम को 72 दिनों में कर सकते हैं, B और C इस काम को 120 दिनों में कर सकते हैं तथा A और C उसी काम को 90 दिनों में कर सकते हैं, तीनों मिलकर इस काम को कितने दिन में करेंगे?

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) 80 days | (b) 100 days |
| (c) 60 days | (d) 150 days |

8. A man, a woman and a boy can complete a job in 3, 4 and 12 days respectively. How many boys must assist 1 man and 1 woman to complete the job in $\frac{1}{4}$ of a day?

1 पुरुष, 1 महिला तथा 1 बच्चा किसी काम को क्रमशः 3, 4 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं।

काम को $\frac{1}{4}$ दिनों में खत्म करने के लिये 1

पुरुष तथा 1 महिला के साथ कितने लड़के अनिवार्य रूप से लगाए जाएँगे?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 1 | (b) 4 |
| (c) 19 | (d) 41 |

9. A and B can do a piece of work in 10 days, B and C in 15 days and C and A in 20 days, C alone can do the work in :

A और B एक काम को 10 दिनों में, B और C 15 दिनों में तथा C और A 20 दिनों में एक काम कर सकते हैं। C अकेला कितने दिनों में काम खत्म करेगा?

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) 60 days | (b) 120 days |
| (c) 80 days | (d) 30 days |

11. A and B can complete a piece of work in 15 days and 10 days respectively. They contracted to complete the work for ₹ 30,000. The share of A in the contracted money will be:

A और B किसी कार्य को क्रमशः 15 दिनों तथा 10 दिनों में खत्म कर सकते हैं। उन्होंने 30,000 में एक कार्य करने का ठेका लिया, तो कुल राशि में से A का हिस्सा कितना होगा?

- (a) ₹ 18,000 (b) ₹ 16,500
(c) ₹ 12,500 (d) ₹ 12,000

12. A can do $\frac{1}{2}$ of a piece of work in

5 days, B can do $\frac{3}{5}$ of the same

work in 9 days and C can do $\frac{2}{3}$

of that work in 8 days. In how many days can three of them together do the work ?

A किसी कार्य का $\frac{1}{2}$ भाग 5 दिनों में कर सकता

है, B उसी कार्य का $\frac{3}{5}$ भाग 9 दिनों में कर सकता

है, C उसी काम का $\frac{2}{3}$ भाग 8 दिनों में कर सकता

है, तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 3 days (b) 5 days

(c) $4\frac{1}{2}$ days (d) 4 days

15 ✓

A does $\frac{4}{5}$ of a piece of work in 20 days; then he calls B and they finish the remaining work in 3 days. How long B alone will take to do whole work ?

A किसी काम का $\frac{4}{5}$ भाग 20 दिनों में करता है, फिर B को काम पर बुलाता है। और वे मिलकर शेष काम 3 दिन में खत्म करते हैं, तो B अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा?

(a) $37\frac{1}{2}$ days (b) 37 days

(c) 40 days (d) 23 days

24.

Two men undertook to do a job for ₹ 1400. One of them can do it alone in 7 days, and the other in 8 days. With the assistance of a boy they together completed the work in 3 days. How much money will the boy get?

दो व्यक्तियों ने ₹1400 में एक काम करने का ठेका लिया। उनमें से एक इस काम को 7 दिनों में कर सकता है, जबकि दूसरा इसे 8 दिनों में कर सकता है। एक लड़के की सहायता से उन्होंने 3 दिनों में काम खत्म कर दिया, तो लड़के को कितने रुपये मिलेंगे?

(a) ₹ 300

(b) ₹ 325

(c) ₹ 275

(d) ₹ 250

(c) 2.5

(d) 3.6

25. While working 7 hours a day, A alone can complete a piece of work in 6 days and B alone in 8 days. In what time would they complete it together working 8 hours a day?

A, 7 घंटे प्रतिदिन काम करके एक काम को 6 दिनों में समाप्त करता है, जबकि B इतने ही घंटे प्रतिदिन काम करके उसी काम को 8 दिनों में समाप्त करता है। तो दोनों मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन काम करके काम को कितने समय में खत्म करेंगे?

(a) 3 days

(b) 4 days

(c) 2.5 days

(d) 3.6 days