

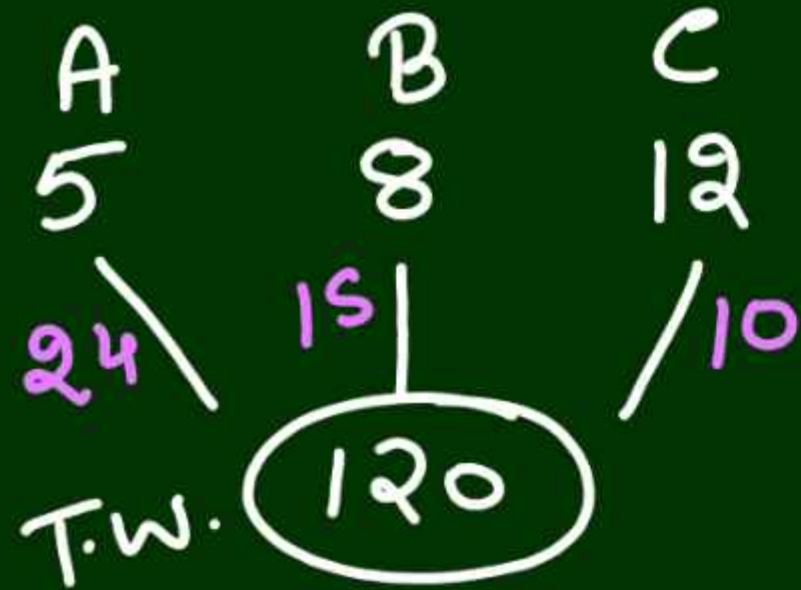
MATHS

TIME & WORK

CLASS -5

**Class-5**

**TYPE – VII**



Handwritten ratio:  $A : B : C$   
 $24 : 15 : 10$

The number 24 is circled, and an arrow points down to the calculation below.

Handwritten calculation:  $200 \times 24 = 4800 //$

Handwritten calculation:  $49 \rightarrow 9800$

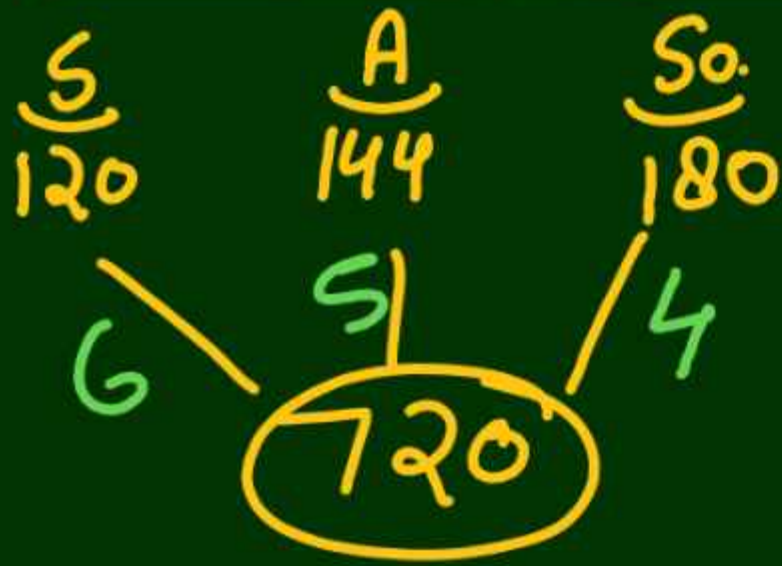
Handwritten calculation:  $1 \rightarrow \frac{9800}{49} = 200$

The number 200 is circled.

41. A, B and C finish a piece of work in 5 days, 8 days and 12 days respectively. If they work together and get Rs 9800 for the work, find the amount received by A.

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 5 दिन, 8 दिन और 12 दिन में पूरा करते हैं। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं और उन्हें कार्य के लिए ₹ 9800 मिलता है, तो A को प्राप्त राशि ज्ञात करें।

- (a) ₹. 4600      (b) ₹. 4800 ✓  
 (c) ₹. 5800      (d) ₹. 4200



$$S : A : So$$

$$6 : 5 : 4$$

↓

$$S \times 220$$

$$1S \rightarrow 3300 = 1100$$

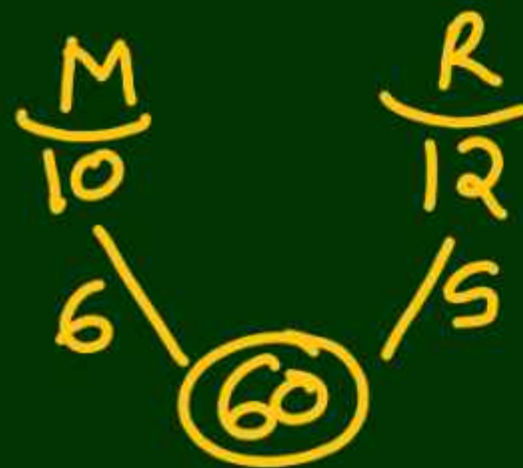
$$1 \rightarrow \frac{3300}{3} = 1100$$

(1100)

42. Seema can complete a piece of work in 120 days, Anjali can complete the same piece of work in 144 days and Sonia can complete the same piece of work in 180 days. If all three of them do the work together and are paid ₹3300, what is Anjali's share of the payment?

सीमा एक काम को 120 दिनों में पूरा कर सकती है, अंजलि उसी काम को 144 दिनों में पूरा कर सकती है और सोनिया उसी काम को 180 दिनों में पूरा कर सकती है। यदि वे तीनों उस काम को एक साथ मिलकर करते हैं और उन्हें ₹3300 का भुगतान किया जाता है, तो भुगतान में से अंजलि का हिस्सा कितना है?

- (a) ₹1100
- (b) ₹2500
- (c) ₹2000
- (d) ₹1700



M : R  
6 : 5

अंतर = 1

11 → 3300

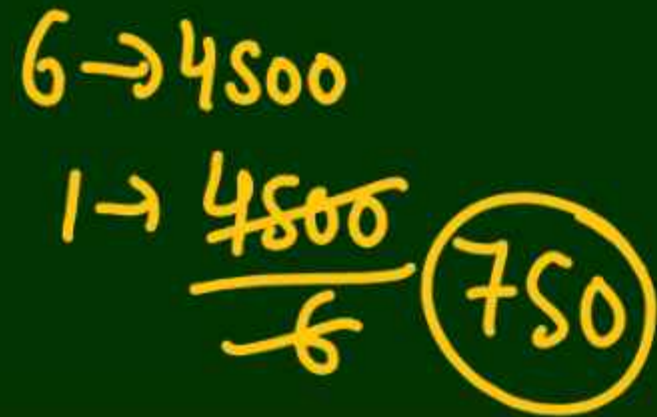
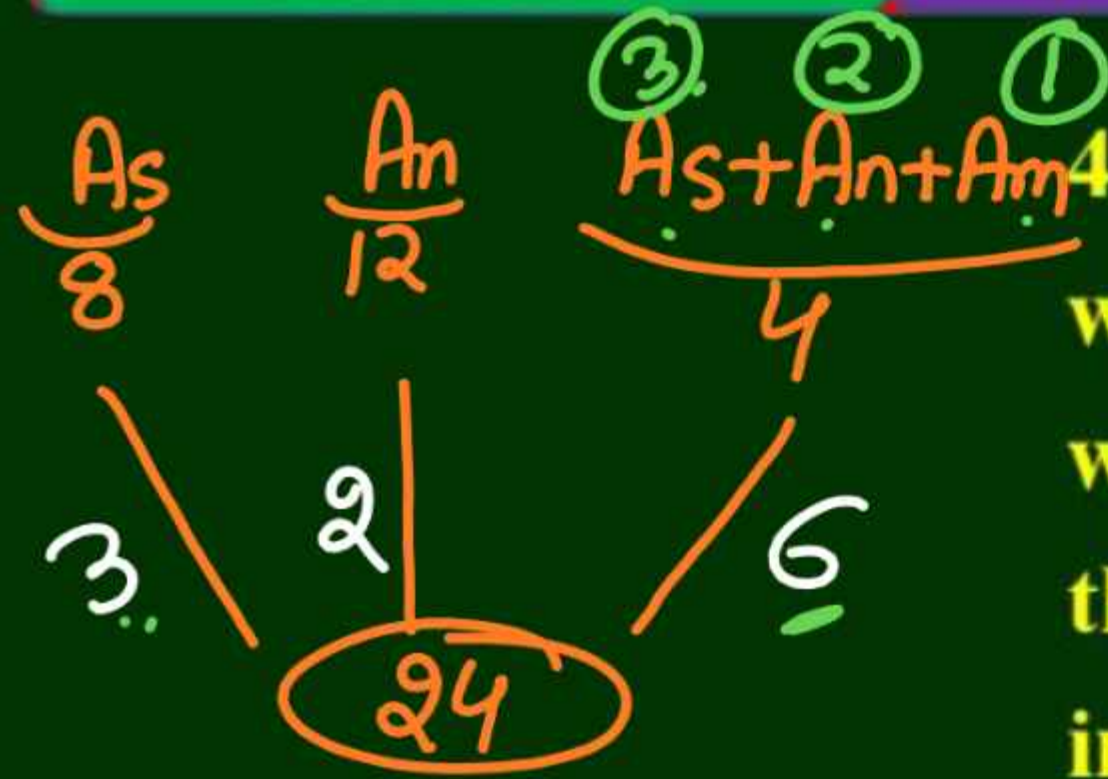
1 →  $\frac{3300}{11}$  = 300

300

43. Mohan and Rohan did a work for ₹3300. Mohan alone can complete the work in 10 days and Rohan alone can complete the same work in 12 days. If both of them work together, what will be the difference between the amount of money they receive?

मोहन और रोहन ने ₹3300 में एक काम किया। मोहन अकेले उस काम को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और रोहन अकेले उसी काम को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो उन्हें प्राप्त होने वाली धनराशि के बीच का अंतर कितना होगा?

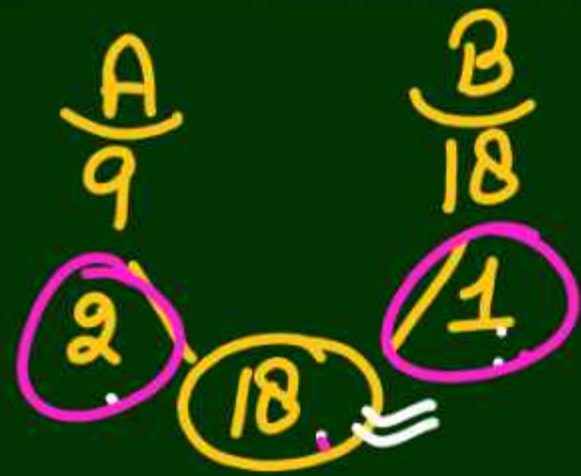
- (a) ₹370      (b) ₹400
- (c) ₹350      (d) ₹300



44. Ashok and Anil undertake to do a piece of work for ₹4,500. Ashok alone could do the work in the 8 days and Anil in 12 days. With the assistance of Amar, they finished the work in 4 days. What is the share of Amar?

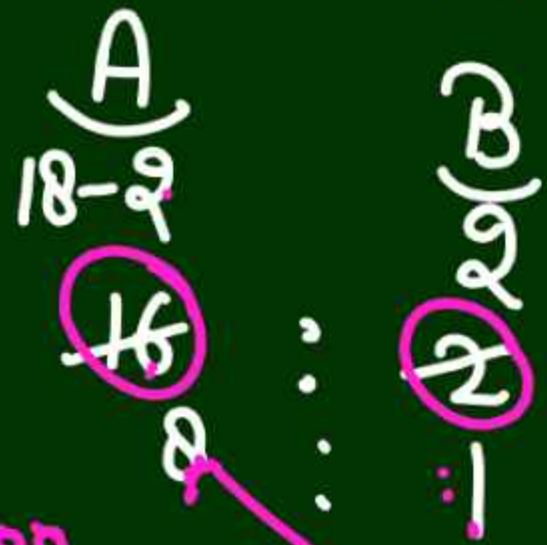
अशोक और अनिल एक काम को ₹4,500 में करने का ठेका लेते हैं। अशोक अकेले उस काम को 8 दिनों में और अनिल अकेले उस काम को 12 दिनों में कर सकता है। अमर की सहायता से उन्होंने 4 दिनों में काम पूरा किया। इस राशि में अमर का हिस्सा कितना होगा?

- (a) ₹1,500    (b) ₹750    (c) ₹2,250    (d) ₹2,500



B का 2 दिन का काम

$$1 \times 2 = 2$$



$$9 \rightarrow 13500$$

$$17 \rightarrow \frac{13500}{9} \times 17$$

$$1500$$

$$8 \times 1500$$

$$12000$$

45. A can finish a work in 9 days, while B can finish the same work in 18 days. They set to complete the work together, but after 2 days, B quits and A completes the work alone. The wages for completion of the work is ₹13,500, find A's share (in ₹).

A एक कार्य को 9 दिनों में समाप्त कर सकता है जबकि B उसी कार्य 18 दिनों में कर सकता है। वे कार्य एक साथ शुरू करते हैं, लेकिन 2 दिनों बाद, B काम छोड़ देता है और A अकेले काम पूरा करता है। काम पूरा करने की मजदूरी ₹13,500 है। A का हिस्सा (₹ में) ज्ञात करें।

- (a) 12000 (b) 9000 (c) 10000 (d) 11500

**TYPE – VIII**

$$\text{कुल कार्य} = \text{कुल क्षमता} \times \text{कुल समय}$$

$$T.W. = T.Eff \times T.Time$$

ex

A : B

eff 2 : 3

A और B मिलकर

$$T.W. = 5 \times 15 = 75$$

अकेला (A) =  $\frac{75}{2} = 37.5$  दिन | B अकेला =  $\frac{75}{3} = 25$

15 दिन

ex

eff A : B  
3 : 5

A अकेला  $\Rightarrow$  10 दिन  
दोनों मिलकर = ?

$$T.W. = 8 \times 10 \quad \times$$

$$T.W. = 3 \times 10 = \underline{30}$$

$$\text{दोनों मिलकर} = \frac{30}{4} = \frac{15}{2} \text{ दिन} //$$

$$\begin{array}{l} A : B \\ \text{eff. } 3 : 1 \end{array}$$

$$\text{T.W.} = 4 \times 32 = \underline{\underline{128}}$$

B अकेला

$$= \frac{128}{1}$$

$$= \underline{\underline{128 \text{ दिन}}}$$

**46. A is three times as good a worker as B and together they can finish a piece of work in 32 days. In how many days will B alone finish the same work?**

A, B से तीन गुना अच्छा काम करने वाला कामगार है और दोनों मिलकर एक काम को 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 96 दिन      (b) 104 दिन  
(c) 112 दिन      (d) 128 दिन

$$\begin{array}{l} A : B \\ \text{eff} \quad 4 : 1 \end{array}$$

$$T.W. = \cancel{84} \times \frac{\cancel{84}}{\cancel{15}} \quad (28)$$

A अकेला

$$= \frac{28}{4} \quad (7)$$

47. A is four times as good a workman as B and both can complete the work in  $84/15$  days.

How many days A can do that work alone?

A, B से चार गुना अच्छा कारीगर है और दोनों साथ मिलकर एक काम को  $84/15$  दिनों में पूरा करते हैं। A अकेले वह काम कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

(a) 9 दिन

(b) 7 दिन

(c) 10 दिन

(d) 15 दिन

HW

48. A is twice as efficient as B. A can complete a work in 20 days less than B. If both work together, then in how many days will the same work be completed?

A, B से दोगुना कुशल है। A किसी कार्य को B की तुलना में 20 दिन कम में पूरा कर सकता है। यदि दोनों साथ मिलकर कार्य करें, तो यही कार्य कितने दिनों में पूरा होगा ?

(a)  $40/3$  दिनों में

(b)  $27/2$  दिनों में

(c) 20 दिनों में

(d) 15 दिनों में

$$S \times \frac{3}{5} = 10$$

$$S = 10 \times \frac{5}{3} = \frac{50}{3} \text{ दि.}$$

49. Shyam can complete  $\frac{3}{5}$  of a work in 10 days. Rakhi is 1.5 times efficient than Shyam.

In how many days Rakhi alone complete the same work?

श्याम किसी काम का  $\frac{3}{5}$  भाग 10 दिनों में पूरा कर सकता है। राखी, श्याम से 1.5 गुना कुशल है। राखी अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेगी?

- (a) 18 दिन                      (b) 20 दिन  
(c)  $\frac{100}{9}$  दिन                    (d) 22 दिन

eff  $\frac{R}{S} : 1$   
 $\frac{1.5}{1} : 1$   
 $3 : 2$

$$T.W. = 2 \times \frac{50}{3} = \frac{100}{3}$$

$$\text{Rakhi अकेले} = \frac{100}{3 \times 3} = \frac{100}{9}$$

$$\begin{array}{l} A : B \\ 140 : 100 \\ \text{eff. } 7 : 5 \end{array}$$

$$T.W. = 7 \times 31 = \underline{\underline{217}}$$

दोनों मिलकर

$$= \frac{217}{12}$$

50. A is 40% more efficient than B. If A alone can do a piece of work in 31 days, then how many days will both of them take to finish the work together?

A, B से 40% अधिक कुशल है यदि A अकेले किसी काम को 31 दिनों में पूरा कर सकता है, तो दोनों को मिलकर उस काम को पूरा करने में कितने दिनों का समय लगेगा?

(a)  $\frac{217}{12}$  दिन

(c)  $\frac{215}{12}$  दिन

(b)  $\frac{515}{32}$  दिन

(d)  $\frac{517}{32}$  दिन

51. A is 40 percent less efficient than B. If B can make a helmet in 16 days, then how many days will A take to make the same helmet?

A, B से 40 प्रतिशत कम कुशल है। यदि B एक हेलमेट 16 दिनों में बना सकता है, तो उसी हेलमेट को बनाने में A को कितने दिनों का समय लगेगा?

- (a)  $75/4$  दिन                      (b)  $90/7$  दिन  
(c)  $80/7$  दिन                      (d)  $80/3$  दिन

(SSC GD, 23 Feb., 2024 Shift IV)

$$\begin{array}{l} A : B \\ \cancel{60} : \cancel{100} \\ \text{eff. } 3 : 5 \end{array}$$

$$T.W. = 5 \times 16 = 80$$

$$A = \frac{80}{3}$$

A, B से 2 गुना है

$$A : B \\ 2 : 1$$

A, B से 2.5 गुना है,

$$\frac{2.5}{2} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{A}{2.5} : \frac{B}{2} \\ 2 : 1 \\ 5 : 2$$

A, B का  $\frac{10}{3}$  गुना है

$$A : B \\ \frac{10}{3} : 1$$

$$10 : \underline{\underline{3}}$$

(A), B से 20% अधिक है

$$A : B \\ \cancel{100} : \cancel{100} \\ 6 : 5$$

(A), B से 10% कम है

$$A : B \\ \cancel{90} : \cancel{100} \\ 9 : 10$$

A, B का 80% है,

$$A : B \\ \cancel{80} : \cancel{100} \\ 4 : 5$$

A, B से  $16\frac{2}{3}\%$  कम है

$$\frac{6}{6}$$

$$\begin{array}{l} A : B \\ 6-1 : 6 \\ S : 6 \\ \hline \end{array}$$