

13. Mixed Proportions मिश्र समानुपात

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.1

If 64 men complete a work in 15 days, then in how many days 80 men will complete the same work ?

यदि 64 आदमी किसी काम को 15 दिन में पूरा करते हैं, तो उसी काम को 80 आदमी कितने दिन में पूरा करेंगे ?

(A) 8 days

(B) 10 days

(C) 12 days

(D) 14 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.2

A farmer can plow a 3 bigha field with his spade in 5 days. If the total volume of his land is 12 bighas, then how many days will it take to plow the entire land ?

एक किसान अपनी कुदाल से 5 दिन में 3 बीघा खेत जोत सकता है। यदि उसकी जमीन का कुल परिमाण 12 बीघा हो, तो सम्पूर्ण जमन को जोतने में उसे कितने दिन लगेंगे ?

(A) 20 days

(B) 18 days

(C) 16 days

(D) 14 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.3

Some people can finish a work in 12 days. In how many days will twice as many people do half the work ?

कुछ व्यक्ति एक कार्य को 12 दिन में समाप्त कर सकते हैं। इससे दोगुने व्यक्ति इससे आधे कार्य को कितने दिन में करेंगे ?

(A) 3 days

(B) 4 days

(C) 6 days

(D) 12 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.4

40 people consume 120 kg of rice in 20 days. In how many days will 25 people be able to consume 150 kg of rice ?

40 व्यक्ति 20 दिन में 120 किग्रा चावल की खपत करते हैं। कितने दिनों में 25 व्यक्ति 150 किग्रा चावल की खपत कर पाएंगे ?

(A) 40 days

(B) 60 days

(C) 38 days

(D) 28 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.5

If 200 bulbs cost 40 rupees for 4 hours daily for 6 days, then how many bulbs can be burnt for 3 hours daily for 15 days at the expense of 48 rupees ?

यदि 200 बल्बों को 6 दिन तक 4 घण्टे प्रतिदिन जलाने पर 40 रुपया व्यय होता है, तो 48 रुपया के व्यय पर 15 दिन तक 3 घण्टे प्रतिदिन कितने बल्ब जलाए जा सकते हैं ?

(A) 100 bulbs

(B) 110 bulbs

(C) 120 bulbs

(D) 128 bulbs

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.6

There are 24 pumps in a tank, which runs for 8 hours every day and puts 2460 liters of water in this tank in 12 days. In how many days 32 pumps will be able to put 3690 liters of water in that tank after running for 6 hours every day ?

किसी टंकी में 24 पम्प लगे हैं जो 8 घण्टे प्रतिदिन चलकर 12 दिनों में 2460 लीटर पानी इस टंकी में डालते हैं। कितने दिनों में 32 पम्प प्रतिदिन 6 घण्टे चलकर 3690 लिटर पानी उस टंकी में डाल पाएंगे ?

(A) 20 days

(B) 18 days

(C) 16 days

(D) 14 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.7

18 engines running for 5 hours a day consume 720 liters of diesel in 15 days. In how many days will 20 engines run for 6 hours and consume 1152 liters of diesel ?

18 इंजन 5 घण्टे प्रतिदिन चलते हुए 15 दिन में 720 लीटर डीजल की खपत करते हैं। 20 इंजन 6 घण्टे प्रतिदिन चलते हुए कितने दिनों में 1152 लीटर डीजल की खपत करेंगे ?

(A) 12 days

(B) 15 days

(C) 16 days

(D) 18 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.8

3 workers can lime on 84 square meter wall in 2 days by working for 7 hours daily. How many workers will have to be employed to demolish the 256 square meter wall in 8 days daily, working in 4 days ?

3 श्रमिक प्रतिदिन 7 घण्टा काम करके 2 दिन में 84 वर्ग मीटर दीवार पर चूना कर सकते हैं। 256 वर्ग मीटर दीवार को दैनिक 8 घण्टा काम करके 4 दिनों में चूना करने के लिए कितने श्रमिकों को नियुक्त करना होगा ?

(A) 2 workers

(B) 3 workers

(C) 4 workers

(D) 5 workers

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.9

12 men can do one work in 30 days by working 9 hours per day. How many people will do 10 hours of work every day and finish 10 times their work in 24 days ?

12 आदमी प्रतिदिन 9 घण्टा काम करके 30 दिन में एक काम कर सकते हैं। कितने आदमी प्रतिदिन 5 घण्टे काम करके उसका 10 गुना काम 24 दिनों में समाप्त करेंगे ?

(A) 200

(B) 225

(C) 250

(D) 270

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.10

5 men work 4 hours a day in 20 days and prepare 300 colors. 8 men will prepare in how many colors in 16 days. While they work for 10 hours a day ?

5 आदमी 20 दिन में 4 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 300 कलमें तैयार करते हैं। 8 आदमी 16 दिन में कितनी कलमें तैयार करेंगे। जबकि वे 10 घण्टे प्रतिदिन कार्य करते हैं ?

(A) 360

(B) 960

(C) 1000

(D) 1060

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.11

If some people can dig a trench 100 meters long, 50 meters wide and 10 meters deep in 10 days, then how many people can dig a trench 25 meters wide and 15 meters deep in 30 days-

यदि कुछ व्यक्ति 100 मीटर लम्बी, 50 मीटर चौड़ी तथा 10 मीटर गहरी खाई को 10 दिन में खोद सकें तो उतने ही व्यक्ति 30 दिन में 25 मीटर चौड़ी तथा 15 मीटर गहरी कितनी लम्बी खाई खोद सकते हैं-

- (A) 400 m (B) 200 m (C) 150 m (D) 100 m

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.12

60 men working 5 hours a day made 200 toys in 25 days. How many additional men will be required to make 60 percent more toys in 20 days by working 4 hours a day ?

60 आदमी 5 घण्टे प्रतिदिन काम करके 25 दिन में 200 खिलौने बनाए। 4 घण्टे प्रतिदिन काम करके 20 दिन में 60 प्रतिशत अधिक खिलौने बनाने के लिए कितने अतिरिक्त आदमियों की जरूरत पड़ेगी ?

(A) 150

(B) 90

(C) 80

(D) 70

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.13

60 cows eat grass worth 600 rupees in 30 days. How much money will 60 horses eat in 20 days, while 3 cows eat as much grass. Four horses can eat as much grass in the same time.

60 गायें 30 दिन में 600 रुपया की घास खा जाती हैं। 60 घोड़े 20 दिन में कितने रुपए की घास खा जाएँगे, जबकि 3 गाय जितनी घास खाती हैं। उतनी ही घास चार घोड़े उतने ही समय में खा सकते हैं।

(A) 300

(B) 360

(C) 120

(D) 240

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.14

A hostel provides for 40 days of food for 80 students. After 20 days, if 20 students get more admission in the hostel, how many days will the remaining meal last for everyone ?

एक छात्रवास में 80 छात्रों के लिए 40 दिन के भोजन का प्रबन्ध है। यदि 10 दिन के बाद छात्रवास में 20 छात्र और प्रवेश पा जाएँ, तो शेष भोजन सबके लिए कितने दिनों तक चलेगा ?

(A) 24 days

(B) 32 days

(C) 28 days

(D) 26 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.15

A hostel had 15 days dinners for 60 boys. If after 5 days 15 boys arrived to that hostel, then how much more will the remaining stuff last ?

एक होस्टल में 60 लड़कों के लिए 15 दिन के खाने का सामान था। यदि 5 दिन के बाद 15 लड़के उस होस्टल में और आ गए, तो बचा हुआ सामान और कितने दिनों तक चलेगा ?

(A) 6 days

(B) 7 days

(C) 8 days

(D) 10 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.16

A hostel had enough food for 300 students for 30 days. After 10 days, 25 more students arrived. Therefore, the daily ration of each student was reduced from one kilo three hundred grams to one kilo. How many days will the ration last ?

एक छात्रवास में 300 छात्रों के लिए 30 दिन के लिए पर्याप्त भोजन था। 10 दिन बाद 25 विद्यार्थी और आ गए। इसलिए प्रति विद्यार्थी के प्रतिदिन का राशन एक किलो तीन सौ ग्राम से घटाकर एक किलो कर दिया गया। बताएँ राशन कितने दिन चलेगा ?

(A) 30 days

(B) 13 days

(C) 24 days

(D) 26 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.17

21 workers can build a wall in 25 days. If 14 more workers are employed, in how many days will they finish the entire work ?

21 मजदूर किसी दीवार को 25 दिन में बना सकते हैं। यदि 14 मजदूर और लगा दिए जाएँ, तो वे पूरे कार्य कितने दिन में समाप्त करेंगे ?

(A) 10 days

(B) 12 days

(C) 14 days

(D) 15 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.18

Satish Singh took the contract to do a work in 27 days and for this he hired 30 people. After 14 days he calls 5 more people to work. Due to which the work was finished 1 day before. Tell me if he does not put an extra person, how many more days would the work go on ?

सतीश सिंह ने एक काम को 27 दिनों में करने का ठेका लिया तथा इसके लिए उसने 30 व्यक्ति काम पर लगाए। 14 दिन के बाद वह 5 व्यक्ति और काम पर बुलाता है। जिससे काम 1 दिन पहले खत्म हो गया। बताइए यदि वह अतिरिक्त व्यक्ति नहीं लगाता, तो काम कितने दिन ज्यादा और चलता ?

(A) 2 days

(B) 3 days

(C) 1 day

(D) 5 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.19

A contractor appointed 160 workers by taking a contract to build a 1920 meter long dam in 120 days. After 24 days it was seen that only 240 meter dam has been built, how many additional workers are required to complete the work in the stipulated time. Will be ?

एक ठेकेदार ने 1920 मीटर लम्बा एक बाँध को 120 दिन में बनाने के लिए ठेका लेकर 160 श्रमिकों को नियुक्त किया 24 दिनों बाद देखा गया कि केवल 240 मीटर बाँध बना है, निर्धारित समय में काम को पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त श्रमिक लगाने होंगे ?

(A) 120 workers

(B) 140 workers

(C) 125 workers

(D) 130 workers

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.20

A contractor employed 15 people to complete a work in 19 days, who work for 8 hours a day. After 10 days, 3 days of work could not be done due to an accident and 4 persons were not able to work. How many additional people should be employed so that the work can be completed on time by working 3 hours a day ?

एक ठेकेदार ने कोई कार्य 19 दिन में पूरा करने के लिए 15 व्यक्ति काम पर लगाये जो 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करते हैं। 10 दिन के बाद किसी दुर्घटना के कारण 3 दिन कार्य नहीं हो सका तथा 4 व्यक्ति कार्य करने योग्य नहीं रहे। कितने अतिरिक्त व्यक्ति और लगाये जायँ कि 3 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके समय पर कार्य पूरा हो सके ?

- (A) 20 (B) 9 (C) 8 (D) None of these**

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.21

A man can rest for 9 hours every day and reach a place on foot in 50 days. If he doubles his speed and doubles rest, then in how many days he will cover double distance ?

एक आदमी 9 घण्टे प्रतिदिन विश्राम करके एक स्थान पर पैदल 50 दिन में पहुँच सकता है। यदि वह अपनी चाल को दोगुना कर दे और दोगुना विश्राम भी कर ले तो वह उससे दोगुनी दूरी कितने दिनों में तय करेगा ?

(A) 75 days

(B) 100 days

(C) 125 days

(D) 150 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.22

8 men or 12 boys can finish a work in 25 days. In how many days will 6 men and 11 boys finish this work ?

8 आदमी अथवा 12 लड़के एक कार्य को 25 दिन में समाप्त कर सकते हैं। 6 आदमी तथा 11 लड़के इस कार्य को कितने दिन में समाप्त कर लेंगे ?

(A) 12 days

(B) 15 days

(C) 16 days

(D) 18 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.23

10 boys or 30 girls can do any work in 12 days, then in how many days will 10 boys and 15 girls do the whole work ?

10 लड़के या 30 लड़कियाँ किसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं तो 10 लड़के तथा 15 लड़कियाँ पूरे काम को कितने दिन में करेंगे ?

(A) 4 days

(B) 6 days

(C) 8 days

(D) 10 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.24

10 boys and 5 girls can do any work in 10 days. While 16 boys and 12 girls in 5 days, what is the ratio of the capacity of boys and girls ?

10 लड़के तथा 5 लड़कियाँ किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं। जबकि 16 लड़के तथा 12 लड़कियाँ 5 दिन में, तो लड़का तथा लड़कियों की क्षमता का अनुपात क्या है ?

(A) 1 : 1

(B) 1 : 2

(C) 1 : 3

(D) 1 : 4

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.25

2 men and 7 boys together do some work in 14 days, while 3 men and 8 boys together do that work in 11 days. Find out in how many days will 8 men and 6 boys together complete three times that work ?

2 आदमी तथा 7 लड़के मिलकर किसी काम को 14 दिन में करते हैं, जबकि 3 आदमी तथा 8 लड़के मिलकर उस काम को 11 दिन में करते हैं। ज्ञात कीजिए कि 8 आदमी तथा 6 लड़के मिलकर उस काम के तीन गुने काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?

(A) 14 days

(B) 21 days

(C) 28 days

(D) 24 days

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.26

If 25 men and 10 boys work in 6 days as much as 21 men and 30 boys work in 5 days. Find how many boys together with 40 men will do the same work in 4 days ?

यदि 25 आदमी और 10 लड़के 6 दिन में उतना ही काम करते हैं कि जितना 21 आदमी 30 लड़के 5 दिन में काम करते हैं। ज्ञात कीजिए कि कितने लड़के 40 आदमियों के साथ मिलकर उतना ही काम 4 दिन में करेंगे ?

- (A) 10 (B) 15 (C) 90 (D) 110

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.27

If 6 people work 8 hours a day and earn 840 rupees per week, then 9 people working 6 hours a day will earn how much rupees per week ?

यदि 6 व्यक्ति 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 840 रुपया प्रति सप्ताह कमायें, तो 9 व्यक्ति 6 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके प्रति सप्ताह कितने रुपये कमायेंगे ?

- (A) ₹854 (B) ₹945 (C) ₹1620 (D) ₹1680**

Warlock of Maths

Ram Yadav