

MISSION SSC



Mahendra's



MATHS

RATIOS







1. Howany horse wultberend opbugh 117 hetare of land 35 dys, f 10 horse can pbugh in 13 hetare in 7 dys? यदि 10 घोड़े 7 दिनों में 13 हेक्टेयर में हल कर सकते हैं, तो 35 दिनों में 117 हेक्टेयर भूमि को हल करने के लिए कितने घोडों की आवश्यकता होगी? 1.28

Horses

2. 18

horses

3. 24

Horses

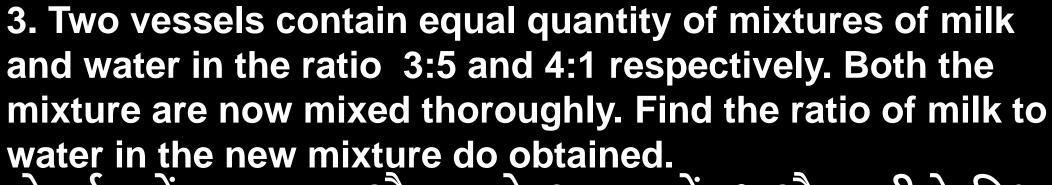


2. A Bag contains rupee, 50-paise and 25-paise coins in the ratio 5:7:9. If the total amount in the bag is Rs 430, find the number of coins of each kind. एक बैग में रुपया, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के हैं। यदि बैग में कुल राशि 430 रुपये है, तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्यात्र 1,36 लगाएं।

2. 280,200,36 0

3. 360,280,20





दो बर्तन में क्रमशः 3:5 और 4:1 के अनुपात में दूध और पानी के मिश्रण की समान मात्रा होती है। दोनों मिश्रण अब अच्छी तरह से मिश्रित किए. हैं। नए मिश्रण में दूध से पानी का अनुपात 2.7:3

3.1:1

4.Not





4. The contents of two vessels containing water and milk are in the ratio 1:2 and 2:3 are mixed in the ratio 3:4. The resulting mixture will have water and milk in the ratio - पानी और दूध युक्त दो बर्तनो की सामग्री अनुपात में हैं 1:2 और 2:3 अनुपात में मिश्रित हैं 3:4. मे मिलाया जाता है परिणामस्वरूप मिश्रण अनुपात में पानी और दूध होगा ?

1. 13:22

2. 31:22

3. 22:31



5. Two numbers are in the ratio of 3:1. If the larger number is 12 more than the smaller number. Find the smallest number that should be subtracted from the product of the numbers so that remainder is divisible by sum of the numbers.

दो संख्या 3:1 के अनुपात में हैं। यदि बड़ी संख्या 12 अधिक है। वह छोटी संख्या ढूँढें जिसे संख्याओं के गुडन से घटाया जाना चाहिए ताकि शेष संख्याओं के योग से विभाजत हो. 2. 18

3.8



6. Two alloys contain silver and copper in the ratio of 2:3 and 3:4. In What ratio the two alloys should be added together to get new alloy having silver and copper in the ratio of 1:2? Find the percentage of gold in the alloy C. दो मिश्र धातुओं 2:3 और 3:4 के अनुपात में चांदी और तांबे होते हैं. किस अनुपात में दो मिश्र धातुओं को एक साथ जोड़ा जाना चाहिए ताकि नए मिश्र धातु को 1:2 के अनुपात में चांदी)और नांबे जोड़ा जा सके ,मिश्र धातु C में सोने का प्रतिशत खोर्ज़ ? (3) CND (4) None

of these



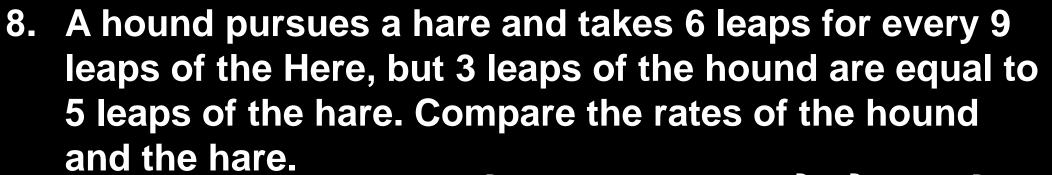
7. The sum of three numbers 124. If the ratio between the first and second be 4:9 and that between the second and third be 1:2. Find the sum of the first and second numbers.

तीन संख्याओं का योग 124 है पहले और दूसरे के बीच का अनुपात 4:9 हो सकता है और दूसरे और तीसरे के बीच 1:2 है। पहली और दूसरी संख्याओं का योग ढूँढें।

2. 72

3. 52





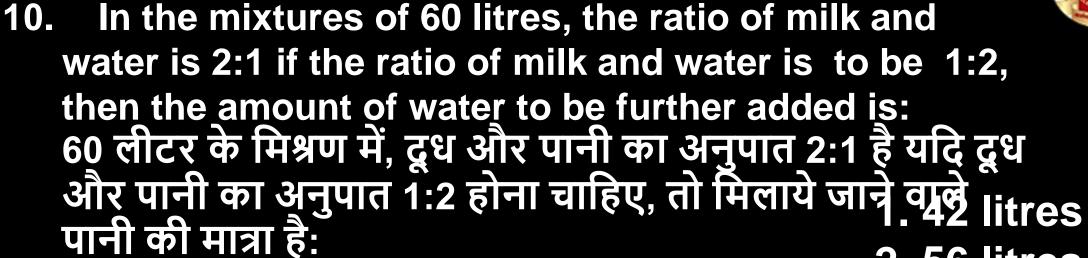
एक शिकारी कुत्ता एक खरगोश का पीछा करता है और खरगोश के हर 9 छलांग के लिए 6 छलांग लेता है, लेकिन शिकारी कुत्ता के 3 छलांग खरगोश के 5 छलांग के बराबर हैं। शिकारी कुसं2और खरगोश की दरों की तुलना करें। 2. 6:5

3. 10:9



- 9. In 52 litres; mixture of milk and water the ratio of milk and water is 9:4. How much water should be in the mixture so that the ratio of milk to water to water becomes 4:9? 52 लीटर में; दूध और पानी का मिश्रण दूध और पानी का अनुपात 9:4 है। मिश्रण में कितना जल मिलना चाहिए ताकि दूध से जल का अनुपात 4:9 हो जाए?
 - 1. 25 litres
 - 2. 20 litres
 - **3. 30 litres**
 - 4. None of these





2. 56 litres

3. 60 litres

11. A mixture contains milk and water in the ratio of 4:3. On adding 2 litres of water, the ratio of milk to water becomes 8:7. Find the total quantity of the final mixture मिश्रण में दूध और पानी 4:3 के अनुपात में होता है। 2 लीटर पानी मिलने पर, पानी में दूध का अनुपात 8:7 हो जीता है। अंतिम मिश्रण की कुल मात्रा का पता लगाएं 16itre 16itres

2. 12

litres

3. 28

litres





12.A man can walk 600 kilometers in 35 days, resting 9 hours each day. How long will he take to walk 375Kilometeres he rests 10 hours each day and walk $1\frac{1}{2}$ times as fast as before? एक आद्मी 35 दिनों में 600 किलोमीटर की दूरी पर चल सकता है, हर् दिन 9 घंटे आराम कर सकता है। वह 375 किलीसिद्ध प्रतिदिन चर्के में कितना समय लगेगा और पहले की तरह 1/2 बीर चलना होगा? 15 dys

3.15
$$\frac{3}{8}$$
 days

4.





12.A man can walk 600 kilometers in 35 days, resting 9 hours each day. How long will he take to walk 375Kilometeres he rests 10 hours each day and walk $1\frac{1}{2}$ times as fast as before? एक आद्मी 35 दिनों में 600 किलोमीटर की दूरी पर चल सकता है, हर् दिन 9 घंटे आराम कर सकता है। वह 375 किलीसिद्ध प्रतिदिन चर्के में कितना समय लगेगा और पहले की तरह 1/2 बीर चलना होगा? 15 dys

3.15
$$\frac{3}{8}$$
 days

4.





Q13.There are three person A ,B,C whose salaries together amount to rupee 72000 the spend 80%,85%,75% of their salaries respectively,If their savings are in the ratio 8:9:20, then the salary of A is?

तीन व्यक्ति A,B,C हैं जिनके वेतन एक साथ 72000 रुपये की राशि है, उनके खर्च क्रमश 80%, 85%,75%,है यदि उनकी बचत अनुपात 8:9:20 में है, तो A का वेतन क्या है

- 1)20000
- 2)16000
- 3)22000
- 4)18000





Q14.A sum of Rs.990 is divided among Akash, Aditi and Ansh in such a way that Akash gets Rs.5 more than what Aditi gets Rs.8 more than What Ansh gets. The ratio of their shares is.

990 रुपये की राशि को आकाश, अदिति और अंश के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि आकाश को अदिति को मिलने वाली राशि से 5 रुपये अधिक मिलते हैं और अंश को मिलने वाली राशि से 8 रुपये अधिक मिलते हैं। उनके शेयरों का अनुपात है

A.336:331:323

B.336:332:232

C.326:332:232

D..None





Q15.Rs.56000 are distributed into a total of 88 boys and girls. The ratio of total amount given to all the boys to that of all the girls is 4:3. The ratio of amount given to one boy to amount given to one girl is 8:5. Find the number of boys and girls respectively.

number of boys and girls respectively. कुल 88 लड़कों और लड़िकयों में 56000 रुपये वितरित किए गए। सभी लड़कों को दी गई कुल राशि का सभी लड़िकयों से अनुपात 4:3 है। एक लड़के को दी गई राशि का एक लड़की को दी गई राशि का अनुपात है 8:5 .क्रमशः लड़के और लड़िकयों की संख्या ज्ञात

कींजिए।

A.32 and 56 B.36 and 52 C.48 and 40 D.none





Q16.Surya and supriya purchased the shares in ratio 7:9 for the cost of their basic salaries. The company gave each of them 50 shares as incentive, due to which the ratio changes to 9:11. If each share cost is Rs.60. Find the basic salary of supriya.

सूर्यों और सुप्रिया ने अपने मूल वेतन की लागत के लिए 7:9 के अनुपात में शेयर खरीदे। कंपनी ने उनमें से प्रत्येक की प्रोत्साहन के रूप में 50 शेयर दिए, जिसके कारण अनुपात 9:11 में बदल गया। यदि प्रत्येक शेयर की कीमत 60 रुपये है। supriya का मूल वेतन ज्ञात

कीजिये।

A.Rs 13500

B.Rs.16500

C.Rs.21000

D.not





Q17.A pizzaa is cut into two pieces in the ratio of 3:7 by weight. The bigger of the two pieces is further cut in the ratio of 4:7 by weight. Find the ratio of each of the three pieces.

एक पिज्जा को वजन के अनुसार 3:7 के अनुपात में दो टुकड़ों में काटा जाता है। दोनों टुकड़ों में से बड़े को वजन के अनुसार 4:7 के अनुपात में काटा जाता है। तीनों टुकड़ों में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A.11: 14:7

B.33:28:49

C.35: 49: 40

D.None

