



MATHS

BOOKS - ARIHANT MATHS (HINDI)

कार्य और समय

साधित उदाहरण

1. किसी काम को $(a + B)$, 6 दिनों में, $(B + C)$, 12 दिनों में तथा $(C + A)$ 24 दिनों में करते हैं, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगा ?

A. $5\frac{3}{9}$

B. $9\frac{3}{5}$

C. $9\frac{5}{3}$

D. $3\frac{5}{9}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. A, B व C के काम का अनुपात 4 : 6 : 3 है। यदि काम के अन्त में वे ₹ 286 कमाते हैं, तो B का हिस्सा क्या होगा ?

A. ₹ 135

B. ₹ 134

C. ₹ 133

D. ₹ 132

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. एक नल एक टंकी को 5 घण्टे में भर सकता है तथा दूसरा नल उसे 10 घण्टे में भर सकता है जबकि तीसरा नल उसे

$7\frac{1}{2}$ घण्टे में खाली कर सकता है, पूर्वाह्न 10 बजे तीनों को

एक साथ खोला जाता है। किस समय टंकी भर जाएगी ?

A. 4 बजे अपराह्न

B. 3 बजे अपराह्न

C. 4 बजे पूर्वाह्न

D. 3 बजे पूर्वाह्न

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अ, ब तथा स किसी कार्य को क्रमशः 2, 8 व 12 दिनों में अलग-अलग करके पूरा करते हैं। बताइए यदि तीनों को एक साथ काम पर लगाया जाए, तो वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर देंगे ?

A. $7\frac{1}{17}$

B. $1\frac{7}{17}$

C. $4\frac{2}{17}$

D. $3\frac{3}{4}$

Answer: B



5. A व B अलग-अलग किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन व 25 दिन में कर सकते हैं। दोनों एकसाथ मिलकर कार्य करना प्रारम्भ करते हैं , परन्तु कुछ समय पश्चात् A कार्य छोड़कर चला जाता है तथा शेष कार्य B, 10 दिनों में पूरा करता है। A कितने दिनों बाद कार्य छोड़कर गया था।

A. $6\frac{2}{3}$

B. $3\frac{5}{3}$

C. $6\frac{2}{5}$

D. $4\frac{17}{19}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. दो पाइपों a व B अलग-अलग किसी हौज को क्रमशः 60 मिनट 75 व मिनट में भर सकते हैं। हौज हौज की तली में उसको खाली करने के लिए एक तीसरा पाइप लगा हुआ है। यदि तीनों पाइप एकसाथ खोल दिए जाएँ, तो हौज 50 मिनट में भर जाता है। अकेला तीसरा पाइप हौज को कितने समय में खाली कर देगा ?

A. 49 मिनट

B. 100 मिनट

C. 150 मिनट

D. 200 मिनट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्नमाला

1. एक पुरुष और एक लड़के ने मिलकर 5 दिन काम किया और उन्हें कुल मिलाकर ₹ 1000 मजदूरी प्राप्त हुई। पुरुष

लड़के की अपेक्षा तीन गुना कार्यकुशल है। लड़के की दैनिक मजदूरी कितनी है।

A. ₹ 30

B. ₹ 40

C. ₹ 50

D. ₹ 60

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. 5 पुरुष किसी कार्य को 4 दिन में करते हैं। 10 पुरुषों द्वारा उस कार्य को पूरा करने में दिनों की संख्या होगी

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. 4 पुरुष और 6 लड़के किसी कार्य को 4 दिन में समाप्त करते हैं, जबकि उसी कार्य को 2 पुरुष और 4 लड़के 7 दिन में कर सकते हैं, तो 10 पुरुष और 8 लड़के उसे पूरा कर लेंगे

- A. 1 दिन में
- B. 2 दिन में
- C. 3 दिन में
- D. 4 दिन में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. पवन अकेले के कार्य को 30 घण्टे में तथा पंकज के साथ मिलकर 15 घण्टे में पूरा कर लेता है, तो अकेले पंकज उस कार्य को कर सकता है

A. 30 घण्टे में

B. 45 घण्टे में

C. 15 घण्टे में

D. 2 घण्टे में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. मजदूरों का के समूह किसी कार्य को 10 दिन में करने का आश्वासन देता है लेकिन उनमे से 5 अनुपस्थित हो जाते है। यदि शेष मजदूर कार्य को 15 दिन में पूरा कर देते है, तो मजदूरों की मूल संख्या क्या थी

A. 30

B. 20

C. 15

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. 2 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ किसी कार्य को 10 दिन में समाप्त कर सकते हैं, जबकि 4 पुरुष इसे 10 दिन में कर सकते हैं। 3 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ इस कार्य को कितने दिन में कर सकेंगे?

A. 8

B. 6

C. 5

D. 8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. A तथा B किसी कार्य को 12 दिनों में और B तथा C 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि A,C से दोगुना कार्य करता है, तो B उस कार्य को कर सकेगा

A. 15 दिन में

B. 20 दिन में

C. 25 दिन में

D. 30 दिन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. A तथा b मिलकर एक कार्य को 12 दिन में, B तथा C मिलकर 15 दिन में और C तथा A मिलकर 20 दिन में समाप्त कर सकते हैं। C अकेला इस कार्य को करने में समय लेगा

A. 47 दिन

B. 50 दिन

C. 52 दिन

D. 60 दिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी दुर्ग में 150 सैनिकों के लिए 45 दिन का खाना था
10 दिन पश्चात् 25 सैनिक चले गए शेष खाना कितने दिन के
लिए पर्याप्त होगा ?

A. 35

B. 38

C. 42

D. 44

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. अ, ब और स क्रमशः एक कार्य को 12, 15, तथा 20 दिन में कर सकते हैं। तीनों एक साथ मिलकर वह कार्य पूरा करके ₹ 360 कमाते हैं। यदि प्रत्येक को उनके द्वारा किए गए कार्य के अनुपात में भुगतान होता है, तो 'स' की आमदनी होगी

A. ₹150

B. ₹120

C. ₹100

D. ₹ 90

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. तीन नल किसी टैंक को क्रमशः 10, 15 तथा 18 मिनट में भर सकते हैं। खाली टैंक को भरने के लिए तीनों नल खोल

दिये जाते हैं। मिनट पश्चात् 3 तीसरा नल बन्द कर दिया जाता है, तो टैंक भरने में समय लगेगा

A. 10 मिनट

B. 5 मिनट

C. 4 मिनट

D. 6 मिनट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. एक नल किसी टंकी को 6 घण्टे में भर सकता है। जब टंकी आधी भर जाती है, तो इसी प्रकार के तीन और नल खोल दिए जाते हैं। टंकी को पूरा भरने में लगा कुल समय है

A. 4 घण्टे 15 मिनट

B. 4 घण्टे

C. 3 घण्टे 45 मिनट

D. 3 घण्टे 15 मिनट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. A किसी कार्य को 120 दिनों में तथा B, 150 दिनों में कर सकता है। दोनों एक साथ 20 दिन कार्य करते हैं। फिर B चला जाता है और A अकेले कार्य करता है। इसके 12 दिन पश्चात्, C आ जाता है और तब कार्य अगले 48 दिनों में समाप्त हो जाता है। C अकेले उस कार्य को समाप्त कर सकता है

A. 200 दिन में

B. 260 दिन में

C. 180 दिन में

D. 240 दिन में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि A, B तथा c किसी कार्य को अकेले क्रमशः 12, 15, व 18 दिन में पूरा करते हैं। यदि तीनों मिलकर इसी कार्य को करना चाहे, तो कार्य कितने दिनों में समाप्त कर सकेंगे ?

A. $5\frac{44}{51}$

B. $6\frac{51}{44}$

C. $4\frac{37}{32}$

D. $4\frac{32}{37}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी कार्य को A, B तथा c क्रमशः 24 दिन, 9 दिन व 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। B तथा C कार्य प्रारम्भ करते हैं , परन्तु उन्हें 3 दिन बाद यह कार्य छोड़ना पड़ता है। शेष कार्य को करने में A को लगा समय है

A. 5 दिन

B. 6 दिन

C. 10 दिन

D. 101 दिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. पाइप अ तथा ब एक टंकी को क्रमशः 20 एवं 30 मिनट में भर सकते हैं। पाइप स इसे 24 मिनट में खाली कर सकता है। यदि पाइप अ, ब तथा स को क्रमिक रूप से एक-एक मिनट के लिए खोले रखा जाए तो यह टंकी कितने समय में भरेगी ?

A. 26 मिनट

B. 74 मिनट

C. 72 मिनट

D. 68 मिनट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. राम 4 घण्टे में उतना ही कार्य कर सकता है जितना श्याम 6 घण्टे में अथवा सोम 8 घण्टे में कर सकता है। सोम को एक कार्य, जिसका एक-तिहाई भाग राम द्वारा 6 घण्टे कार्य करके

तथा श्याम द्वारा 18 घण्टे कार्य करके किया जा चुका है, को पूरा करने में समय लगेगा

A. 36 घण्टे

B. 18 घण्टे

C. 32 घण्टे

D. 72 घण्टे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. जल का एक नल टंकी को c घण्टे में भरता है एवं तली पर लगा नल b घण्टे में टंकी को खाली कर देता है। जब दोनों नल खुले हों, तो टंकी a घण्टे में भर जाती है, तो

A. $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$

B. $\frac{1}{a} = \frac{1}{c} - \frac{1}{b}$

C. $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} - \frac{1}{c}$

D. $a = b + c$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. दो पाइप किसी टंकी को क्रमशः 3 घंटे तथा 5 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C 2 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप को खोल दिया जाता है तब कितने समय में टंकी भर जाएगी ?

A. 15 घण्टे में

B. 20 घण्टे में

C. 25 घण्टे में

D. 10 घण्टे में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. A किसी कार्य का $\frac{2}{3}$ भाग 12 दिन में तथा B इस कार्य का $\frac{3}{4}$ भाग 18 दिन में कर सकता है। दोनों मिलकर इस कार्य को कितने दिन में कर लेंगे?

A. $7\frac{3}{7}$

B. $13\frac{1}{3}$

C. $6\frac{2}{3}$

D. $8\frac{5}{11}$

Answer: B

21. A अकेला एक कार्य को 12 दिन में समाप्त कर सकता है जबकि b अकेला इसे 15 दिन में समाप्त कर सकता है। ये दोनों c के साथ मिलकर कार्य को 5 दिन में पूरा करते हैं। यदि इस कार्य की कुल मजदूरी ₹ 96 मिली हो, तो इस धन को A, B तथा C में किस प्रकार वितरित किया जाएगा ?

A. $A = ₹40$, $B = ₹30$, $C = ₹26$

B. $A = ₹ 26$, $B = ₹40$, $C = ₹30$

C. $A = ₹40$, $B = ₹32$, $C = ₹24$

D. $A = ₹ 32$, $B = ₹40$, $C = ₹24$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. A की कार्य करने की क्षमता B से तीन गुनी है, अतः किसी कार्य को A पूरा करने में 60 दिन कम लेता है। दोनों मिलकर इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

A. $2\frac{4}{5}$

B. $7\frac{7}{3}$

C. $22\frac{1}{2}$

D. $6\frac{4}{2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. मोहन , हरीश तथा मनोज के काम का अनुपात 2 : 7 : 11 है। यदि वे तीनों कुल ₹ 2700 कमाते है, तो हरीश व मनोज के परिश्रमिको में कितन अन्तर है ?

A. ₹ 450

B. ₹ 350

C. ₹ 550

D. ₹ 540

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. 3 आदमी किसी कार्य को 6 दिन में समाप्त कर सकते हैं। उनके कार्य आरम्भ करने के 2 दिन बाद, 3 आदमी और आ गए शेष कार्य समाप्त होगा

A. 2 दिन में

B. 3 दिन में

C. 4 दिन में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. दो पाइप A और B अलग -अलग किसी टंकी को क्रमशः :
60 मिनट और 75 मिनट में भर सकते हैं । टंकी को ताली में
उसको खाली करने के लिए तीसरा पाइप लगाया गया है ।
यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिए जाये तो टंकी 50
मिनट में भर जाती है ।अकेला तीसरा पाइप इस टंकी को
कितने समय में खाली करेगा ?

A. 100 मिनट

B. 80 मिनट

C. 120 मिनट

D. 150 मिनट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. एक नल किसी हौज को 10 घंटे में भर सकता है, दूसरा नल उसे 20 घंटे में भर सकता है और तीसरा नल उसे 30 घंटे में भर सकता है। यदि तीनों नल एकसाथ खोल दिए जाये तो कितने घंटे के बाद हौज पूरा भर जायेगा ?

A. 24 घण्टे

B. 6 घण्टे

C. 5 घण्टे

D. 5 घण्टे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. तीन पाइप A, B तथा c एक टंकी को 6 घण्टे में भर सकते हैं। 2 घण्टे बाद, पाइप C को बन्द कर दिया जाता है

तथा पाइप A व पाइप B शेष टंकी को 7 घण्टे में भर देते हैं।

पाइप C अकेला खाली टंकी का $\frac{1}{2}$ भाग भरने में समय लेगा

A. 10 घण्टे

B. 12 घण्टे

C. 5 घण्टे

D. 7 घण्टे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. 5 पुरुष तथा 3 लड़के 23 एकड़ खेत को 4 दिन में जोत सकते हैं। 3 पुरुष तथा 2 लड़के 7 एकड़ खेत को 2 दिन में जोत दे सकते हैं। कितने लड़के 7 पुरुषों के साथ 45 एकड़ जमीन को 6 दिन जोत लेंगे

A. 2

B. 4

C. 6

D. 1

Answer: A



वीडियो रत्न देखें

29. 110 मजदूर 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 880 मी लम्बी, 7 मी चौड़ी तथा 2 मी गहरी खाई को 8 दिन में खोद सकते हैं। 490 मी लम्बी, 8 मी चौड़ी, 3 मी गहरी खाई को 7 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 6 दिन में खोदने के लिए कितने मजदूर लगाने पड़ेंगे?

A. 120

B. 140

C. 160

D. 180

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें