



MATHS

BOOKS - S CHAND

सीधा और प्रतिलोभ समानुपात

अध्याय 10 सीधा और प्रतिलोभ समानुपात

1. कक्ष में पाँच बच्चों को दो-दो टॉफी देना है। हमें दस की आवश्यकता होगी। प्रत्येक को दो-दो टॉफी देने के लिए यदि

बच्चों की संख्या बढ़ाएंगे तो टॉफियों की संख्या क्या करनी है?

A. घटानी होगी

B. बढ़ानी होगी

C. बराबर

D. कुछ नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी भवन के निर्माण में 10 मजदूर काम कर रहे हैं जिसमें संभवतः 30 दिनों में काम पूरा होगा। यदि मजदूरों की संख्या बढ़ेगी तो संभवतः समय क्या लगेगा?

A. कम

B. ज्यादा

C. बराबर

D. कुछ नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक राशि के मान बढ़ने या घटने से दूसरे राशि का मान उसी अनुपात में बढ़ता या घटता है, तो उन दोनों राशियों को.....कहते हैं?

- A. विचरण
- B. क्रमानुपाती
- C. बराबर
- D. अनुक्रमानुपाती

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि 4 बोरे में क्रमशः 20, 40, 60, 80 kg आलू रखा है।
प्रत्येक बोरा में 20kg आलू रखा गया है। प्रत्येक स्थिति में
 x/y का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. $1/20$

B. $1/40$

C. $1/60$

D. $1/80$

Answer: A



उत्तर देखें

5. 10 मीटर ऊँचाई वाले एक झंडे के खंभे की छाया 8 मीटर है। समान स्थितियों में उस बिजली के खंभे की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। जिसकी छाया 12 मीटर है।

A. 21

B. 18

C. 15

D. 16

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. 6 सदस्यों के एक परिवार में 21 किग्रा. चावल की खपत होती है, तो 8 सदस्यों के एक परिवार में चावल की कितनी मात्रा की खपत होती है?

A. 30 किग्रा

B. 28 किग्रा.

C. 93 किग्रा

D. 37 किग्रा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक बस 45 किमी/घंटा की एक समान चाल से चल रही है। उसे 150 किमी. की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

- A. 312 मिनट
- B. 200 मिनट
- C. 407 मिनट
- D. 600 मिनट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. एक मानचित्र में 1 सेमी. का स्केल 25 किमी. की वास्तविक दूरी को निरूपित करता है, तो 45 किमी. की वास्तविक - दूरी के लिए कितने सेमी. के स्केल बनाने पड़ेगा?

A. 1 cm

B. 1.4 cm

C. 1.8 cm

D. 1.9 cm

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

| | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|
| x | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 |
| y | 6 | 9 | 15 | 24 | 30 |

9.

यह

सारणी अनुक्रमानुपाती है?



वीडियो उत्तर देखें

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|
| x | 4 | 7 | 18 | 10 | 11 |
| y | 8 | 14 | 16 | 20 | 22 |

10.

क्या

यह सारणी अनुक्रमानुपाती है?



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि ट्रक 34 लीटर पेट्रोल में 272 किमी. की दूरी तय करती है, तो ट्रक 24 लीटर पेट्रोल में कितनी दूरी तय करेगी?

A. 195 |

B. 200 |

C. 192 |

D. 189 |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. एक परिवार के 8 सदस्य हैं जिनमें 3 चाय, 2 कॉफी और 1 जूस पीना चाहते हैं, निम्न की प्रायिकता क्या होगी? - चाय पीने वालों की:

A. $1/8$

B. $3/8$

C. $5/8$

D. $9/8$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. सुधा आधा घंटा में 250 शब्द टाइप करती है, तो 500 शब्दों को टाइप करने में उसे कितना समय लगेगा?

A. 1 hr

B. $1/2$ hr

C. 2 hr

D. 6 hr

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. मंगल एक संख्या सोचता है उसमें 5 घटाकर परिणाम को 8 से गुणा करता है अब जो परिणाम मिलता है। वह सोची गई संख्या की तिगुनी है। वह सोची गई संख्या क्या है?

A. 12

B. 10

C. 6

D. 8

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. मोना की माँ की आयु, मोना की आयु की तिगुनी है। 2 वर्ष के बाद मोना की माँ की आयु, मोना की आयु की दुगुनी हो जाएगी। मोना की माँ की आयु क्या होगा?

A. 36 वर्ष

B. 32 वर्ष

C. 30 वर्ष

D. 29 वर्ष

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. झारखण्ड के गाँव तथा शहरों की जनसंख्या का अनुपात

4: 1 इनका प्रतिशत क्या होगा?

A. 20%, 60%

B. 30%, 70%

C. 65%, 35%

D. 20%, 80%

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. फुटबॉल खेलने वाले 11 खिलाड़ियों का बैडमिंटन खेलने वाले 4 खिलाड़ियों से इनका अनुपात क्या होगा?

A. 4: 11

B. 11: 4

C. 11: 2

D. 9: 3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि x तथा y प्रतिलोम अनुपात में है, तो निम्न सारणी

द्वारा x_1, x_2, y_1 तथा y_2 का मान क्या होगा?

| | | | | | |
|-----|----|-------|-------|-------|-------|
| x | 12 | 16 | x_1 | x_2 | 48 |
| y | 8 | y_1 | 4 | 16 | y_2 |

A. $x_1 = 24, x_2 = 6, y_1 = 6, y_2 = 2$

B. $x_1 = 48, x_2 = 7, y_1, y_2 = 2$

C. $x_1 = 32, x_2 = 5, y_1 = y_2 = 3$

D. $x_1 = 56, x_2 = 7, y_1 = 8, y_2 = 3$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. 45 आदमी किसी कार्य को 49 दिन में समाप्त करते हैं,
तो 35 आदमी उसी कार्य को कितने दिन में समाप्त करेंगे?

A. 52

B. 57

C. 70

D. 63

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. 6 नल एक हौज को 12 घंटों में भरते हैं, तो 9 नल द्वारा हौज कितने घंटों में भरी जाएगी।

A. 10

B. 8

C. 6

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी सैनिक छावनी में 300 सैनिकों के लिए 90 दिन का भोजन सामग्री है। यदि 60 सैनिक और आ जाते हैं, तो भोजन सामग्री कितने दिनों तक चलेगी?

A. 90

B. 85

C. 75

D. 80

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. एक कार 120 किमी. की दूरी तय करने में 9 लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होती है। 360 किमी. की दूरी तय करने में कार को कितने लीटर पेट्रोल की आवश्यकता होगी?

A. 30 लीटर

B. 27 लीटर

C. 24 लीटर

D. 20 लीटर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. एक बैलगाड़ी 12 किमी. प्रतिघंटा की चाल से चलकर एक निश्चित दूरी 45 मिनट में पूरा करती है। 20 मिनट में उस दूरी को पूरा करने के लिए किस चाल से चलना होगा?

A. 27 km/hr

B. 30 km/hr

C. 24 km/hr

D. 20 km/hr

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. 20 पंप एक हौज को 12 घंटे में खाली करते हैं। यदि हौज को 4 घंटे में खाली करना है, तो कितने पंपों की आवश्यकता होगी?

A. 40

B. 60

C. 38

D. 36

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. 150 व्यक्ति एक भवन का निर्माण 45 दिनों में करते हैं।
'उसी भवन को 18 दिन में बनाने के लिए कितने व्यक्ति की
आवश्यकता होगी?

A. 470

B. 392

C. 307

D. 375

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. खाने की वस्तुओं का भण्डार 250 व्यक्तियों के लिए 6 सप्ताह तक पर्याप्त है। वही भण्डार 150 व्यक्तियों के लिए कितने दिनों तक पर्याप्त होगी?

A. 9 सप्ताह

B. 10 सप्ताह

C. 8 सप्ताह

D. 7 सप्ताह

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. सोमी 8 किमी/घंटा की चाल से स्कूल जाती है। वह 20 मिनट में स्कूल पहुँचती है। यदि वह 16 मिनट में स्कूल . पहुँचना चाहे तो उसे किस चाल से चलना होगा?

A. 10 km/hr

B. 9 km/hr

C. 8 km/hr

D. 7 km/hr

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. एक ठेकेदार एक पंचायत भवन 8 महीना में बनाने का ठेका लिया। ठेकेदार के पास 210 मजदूर थे। उससे 6 महीना में ही काम समाप्त करने के लिए कहा गया तो कितने और मजदूर काम पर रखने होंगे?

A. 87

B. 80

C. 70

D. 77

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. 45 व्यक्ति किसी काम को 13 दिन में करते हैं। उसी कार्य को 39 व्यक्ति कितने दिन में समाप्त करेंगे?

A. 17

B. 16

C. 15

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

