



MATHS

BOOKS - MBD PUBLICATION

दिमागी कसरत

प्रश्न

1. आमों की एक टोकरी से आमों दो को दो के समूह में गिनने पर एक बचता है तीन तीन के समूहों में गिनने पर दो बचते हैं चार चार के समूह में गिनने पर तीन बचते हैं पांच पांच के समूह में गिनने पर चार बचते हैं। छः छः के समूह में गिनने पर पांच बचते हैं लेकिन सात के समूह बनाकर गिनने पर कुछ शेष नहीं बचता। टोकरी में कम से कम कितने आम थे?

A. 117

B. 118

C. 119

D. 120

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. एक लड़के से 3, 5, 12 तथा एक और संख्या का ल.स. निकालने के लिए कहा गया। लेकिन परिकलन करते समय उसने 12 के स्थान पर 21 लिखा और फिर भी उसका उत्तर सही निकलता है। चौथी संख्या क्या हो सकती है?

A. 25

B. 26

C. 27

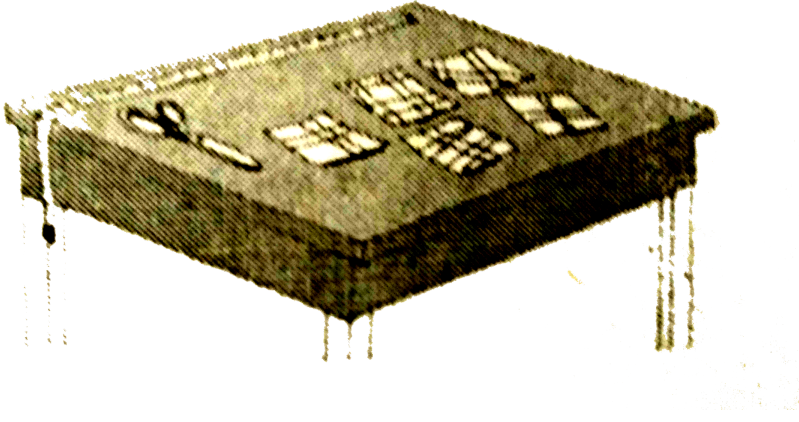
D. 28

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. कपड़े के पाँच टुकड़ों की लंबाई 15 मी, 21 मी, 36 मी, 42 मी, 48 मी है। एक मापने की छड़ी से ये सभी पूर्ण इकाई रूप में मापी जा सकती हैं। छड़ी की अधिकतम लंबाई क्या हो सकती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. तीन पात्र हैं। उनमें से एक में पूरा 10 लीटर दूध ही आता है तथा वह पूरा भरा हुआ है। बाकी दोनों पात्रों में क्रमशः 7 लीटर और 3 लीटर दूध आता है। पात्रों में कोई मापन चिन्ह नहीं है। एक ग्राहक ने 5 लीटर दूध मांगा। आप उसे उतना दूध कैसे देगें? उसे आंखों द्वारा अनुमान का विश्वास नहीं होगा।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. 27 में कौन सी दो अंकों वाली संख्याएं जोड़ी जाएं कि उसके संख्यांक बदल जाए?



वीडियो उत्तर देखें

6. सीमेंट का गारा बनाया जा रहा था। जिसमें आयतन के हिसाब से सीमेंट और रेत का मिश्रण अनुपात 1:6 है। आयतन की 42 इकाई के गारे में कितना सीमेंट और मिलाया जाए कि नया अनुपात 2:9 हो जाए।

- A. 3 इकाई
- B. 2.5 इकाई
- C. 1.5 इकाई
- D. 2 इकाई

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. साधारण नमक के पानी के साथ मिश्रण में नमक और पानी का भार के अनुसार अनुपात 30:70 है। इस तरह के 1 किग्रा मिश्रण में से यदि 100 ग्राम पानी भाप बनकर उड़ जाए, तो भार अनुसार नमक और पानी का अनुपात क्या हो जाएगा?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मधुमक्खियों के एक झुंड का आधा भाग सरसों के खेत में शहद इकट्ठा करने गया। शेष का तीन चौथाई गुलाब के बाग में चला गया। शेष बची हुई 10 अभी तक निर्णय नहीं ले पाई। तो ज्ञात कीजिए कि झुंड में कुल कितनी मधुमक्खिकायां थीं?

- A. 70
- B. 80
- C. 90
- D. 100

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. 15 बच्चे एक वृत्ताकार घेरे में बैठे हैं उन्हें कहा गया है कि ये अपने एकदम अगले से अगले को रूमाल दें। यह खेल तब रूक जाएगा जब रूमाल वापस उसी बच्चे के पास आएगा जिसने खेल प्रारंभ किया था। इसे इस प्रकार लिखा जा सकता है:

1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 2 → 4 → 6 → 8 → 10 → 12

(i) क्या होगा, यदि रूमाल बाएं के बीच में हर बार दो बच्चे छोड़कर देना शुरू करें?

(ii) क्या होगा, यदि बीच में तीन बच्चे छोड़े जाएं? आप क्या देखते हैं? किन स्थितियों में सभी को रूमाल मिलता है और किन स्थितियों में नहीं?

इस खेल को 16,17,18,19,20 बच्चों के साथ खेलकर देखिए। आप क्या देखते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. दो 9 संख्याएँ 16 और 9 ले 16 को से भट्ग देकर शेषफल प्राप्त करें |शेषफल क्या होगा ,जब 2×9 को 16 से भाग करें 4×9 को 16 से भाग करें 5×9 को 16 से भाग करें |शेषफल की सूचि बनाइए 12×4 , 12×5 , 12×6 , 12×7 , 12×8 , को 14 से भाग करें |क्या उपरोक्त दोनों स्तिथियों में कुछ अंतर दिखाई देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. आपके दो पात्र दिए जात हैं जिनकी धारिता क्रमशः 9 लीटर और 5 लीटर है। पात्रों पर न तो कोई मापन चिन्ह है और न ही दृश्य अनुमान संभव है। नल से 3 लीटर पानी कैसे इकट्ठा करेंगे

(आप पात्र का प्रयोग पानी डालने के लिए कर सकते हैं)। यदि पात्रों की धारिता क्रमशः 8 लीटर और 6 लीटर हो तो क्या आप 5 लीटर पानी इकट्ठा कर सकते हैं?

 उत्तर देखें

12. एक समागृह की पूर्वी दीवार का क्षेत्रफल 108 वर्ग मीटर है उत्तरी दीवार का क्षेत्रफल 135 वर्ग मीटर है और फर्श का क्षेत्रफल 180 वर्ग मीटर है। सभागृह की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

- A. 9 मी
- B. 10 मी
- C. 10.5 मी
- D. 11 मी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि दो अंकों की एक संख्या के इकाई अंक में से 4 घटाया जाए दहाई अंक में 4 जोड़ा जाए तो इस प्रकार संख्या दोगुनी हो जाती है। संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 29

B. 32

C. 36

D. 44

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. दो नाविक एक नदी के दो सम्मुख किनारों से एक साथ विपरीत दिशा में चलने के 45 मिनट बाद एक दूसरे को पार (cross) करते हैं। वे जब तक नाव चलाते हैं जब तक कि दूसरे किनारे पर पहुँच कर वापस उसी प्रारंभिक किनारे पर न आ जाएँ। वे दोबारा एक दूसरे को कब पार

करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

15. तीन लड़कियाँ सीढ़ियाँ उतर रही हैं। एक लड़की दो सीढ़ी एक कदम में उतरती है। दूसरी तीन सीढ़ी और तीसरी चार सीढ़ी एक कदम में उतरती है। वे तीनों सीढ़ियों के शुरू होने के पहले स्थान पर अपने पैरों के निशान छोड़ते हुए चलती हैं वे सभी वे सभी अंतिम सीढ़ी पर एक साथ पहुँचती हैं। कितनी सीढ़ियों पर केवल एक जोड़ा पैरों के निशान होंगे? क्या कोई ऐसी भी सीढ़ी है

जिस पर पैरों के निशान नहीं होंगे?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. सैनिकों के एक समूह को तीन-तीन पंक्तियां बनाकर एक कतार में खड़े होने को कहा गया। यह देखा गया कि एक सैनिक बच जाता है। जब उन्हें पांच पांच की पंक्ति में खड़े होने को कहा गया तब सैनिक बच जाते हैं। जब उन्हें सात सात की पंक्ति में खड़े होने को कहा गया तब तीन सैनिक बच जाते हैं। समूह में कुल कितने सैनिक थे?

[उत्तर देखें](#)

17. चार बार 9 का प्रयोग कर विभिन्न संक्रियाएं $+$, $-$, \times इत्यादि लगाकर 100 प्राप्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. $2 \times 2 \times 2 \dots \times 2$ (30 बार) के गुणनफल में कितने अंक होंगे?

A. 8

B. 10

C. 12

D. 14

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक व्यक्ति 30 किमी प्रति घंटे की चाल से चलता है तो अपने गंतव्य स्थान पर 5 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि वह 40 किमी प्रति घंटे की चाल से चले तो 10 मिनट जल्दी पहुंच जाता है। प्रारंभिक स्थान से गंतव्य स्थान की दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. दो वाहनों की चालों का अनुपात 2:3 हैं यदि पहला वाहन 50 किमी दूरी 3 घंटे में तय करता है तो दूसरा वाहन 2 घंटे में कितनी दूरी तय करेगा?

- A. 50 किमी
- B. 40 किमी
- C. 60 किमी
- D. 70 किमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. महेश की आय का व्यय के साथ अनुपात 7:5 का है। यदि वह एक महीने में 2,000 रु. बचाता है तो उसकी आय कितनी होगी?

- A. 5000रु
- B. 55000रु
- C. 6000रु

D. 7000रू

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक लॉग की लंबाई का चौड़ाई से अनुपात 3:5 है। इसमें बाड़ लगाने का खर्चा 3200 रू0 आया जो कि 2 रू0 प्रति मीटर की दर से है। लॉग को 10 रू0 प्रति वर्ग मीटर की दर से विकसित करने पर कितना खर्च आएगा?

 वीडियो उत्तर देखें

23. यदि अंगूठे के लिए एक, तर्जनी उंगली के लिए दो, माध्यम के लिए तीन, अनामिका ऊंगली के लिए चार कनिष्ठिका उंगली के लिए पांच और इसी प्रकार पीछे से गणना करते हुए छः अनामिका उँगली के लिए, सात मध्यम ऊंगली के लिए, आठ तर्जनी ऊंगली के लिए, नौ अंगूठे के लिए, दस तर्जनी ऊंगली के लिए, ग्यारह मध्यम ऊंगली के लिए, बारह अनामिका ऊंगली के लिए, तेरह कनिष्ठिका ऊंगली के लिए, चौदह अनामिका ऊंगली और इसी तरह आगे भी ऊंगली गिनती करते जाएं तो किस ऊंगली के लिए एक हजार गिनेंगें।

 वीडियो उत्तर देखें

24. आम के एक बाग से तीन मित्रों ने मिलकर कुछ आम तोड़े और इन्हें इकट्ठा कर सो गए। कुछ समय बाद उनमें से एक मित्र उठा और उसने इकट्ठे किए गए आमों को तीन बराबर भागों में बाँटा तो 1 आम बच गया। जिसे उसने बंदर को खिला दिया और एक भाग अपने पास रखकर फिर सो गया। थोड़ी देर बाद दूसरा मित्र उठा और उसने भी शेष आमों को अनजाने में तीन बराबर भागों में बाँटा तो 1 आम बच गया जिसे उसने बंदर को खिला दिया और एक भाग अपने पास रखकर सो गया। थोड़ी देर बाद तीसरा मित्र उठा उसने भी शेष बचे आमों को अनजाने में तीन बराबर भागों में बाँटा तो 1 आम बच गया जिसे उसने बंदर को खिला दिया और अपना एक भाग अपने पास रखकर सो गया। कुछ दर बाद तीनों मित्र एक साथ उठे तो 30 आम मिले। बताइए प्रारंभ में कुल कितने आम तोड़े गए थे?



25. विशिष्ट संख्या

एक संख्या है जो बहुत विशिष्ट है। यह संख्या अपने अंकों के योगफल की तिगुनी है। क्या आप यह संख्या ज्ञात कर सकते हैं?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

26. निम्नलिखित प्रत्येक क्रम में अगली संख्या लिखिए:

1,5,9,13,17,21.....

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

27. निम्नलिखित क्रम में अगली संख्या लिखिए:

2, 7, 12, 17, 22

A. 25

B. 26

C. 27

D. 28

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित प्रत्येक क्रम में अगली संख्या लिखिए:

2,6,12,20,30.....

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित प्रत्येक क्रम में अगली संख्या लिखिए:

1,2,3,5,8,13,.....

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित प्रत्येक क्रम में अगली संख्या लिखिए:

1, 3, 6, 10, 15,

A. 19

B. 21

C. 23

D. 25

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. नीचे दिए गए कथन के क्रम को देखिए:

$$31 \times 19 = 13 \times 93$$

प्रत्येक पक्ष में दोनों संख्याएं सह अभाज्य हैं और संगत संख्याओं के क्रम को संख्याओं को बदलकर प्राप्त किया जा सकता है। ऐसे ही कुछ और संख्या युग्मों को लिखने का प्रयास कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

