



MATHS

BOOKS - ARIHANT MATHS (HINDI)

औसत

साधित उदहारण

1. 100 तक सभी विषम संख्याओं का औसत कितना है ?

A. 40

B. 50

C. 60

D. 70

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. 11 परिणामों का औसत परिमाण 60 है यदि प्रथम पाँच परिणामों का औसत परिणाम 58 तथा अंतिम पाँच का औसत परिणाम 56 हो तो छठा परिणाम क्या है ?

A. 70

B. 80

C. 90

D. 100

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कक्षा के 30 छात्रों की औसत आयु 12 वर्ष है इनमे से 5 छात्रों की औसत आयु 10 वर्ष तथा दूसरे 5 छात्रों की औसत 14 वर्ष है शेष छात्रों की औसत आयु क्या है ?

A. 10 वर्ष

B. 12 वर्ष

C. 14 वर्ष

D. 8 वर्ष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. किन्ही सात क्रमिक सम संख्याओं का औसत 62 है तो पहली और छठी संख्या के योगफल के दोगुने का चौथाई भाग क्या होगा ?

A. 61

B. 62

C. 63

D. 64

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्नमाला

1. $1^2, 3^2, 5^2, 7^2, 9^2, 11^2$ अर्थात 11 तक की विषम संख्याओं के वर्गों का औसत क्या होगा ?

A. 11

B. 47.67

C. 35

D. 40

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. लगातार 15 तक की प्राकृत संख्याओं के घनों का औसत क्या होगा ?

A. 960

B. 690

C. 860

D. 920

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. 2 से 20 तक की सम संख्याओं का औसत क्या होगा ?

A. 11

B. 12

C. 15

D. 20

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. 1 से 15 तक की विषम संख्याओं का औसत क्या होगा ?

A. 7

B. 8

C. 5

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथम लगातार 11 विषम संख्याओं का औसत क्या होगा ?

A. 11

B. 12

C. 13

D. 10

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रथम लगातार 25 पूर्ण संख्याओं का औसत क्या होगा ?

A. 11

B. 12

C. 13

D. 10

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. $2^2, 4^2, 6^2, 8^2, 10^2, 12^2$ अर्थात लगातार 6 सम संख्याओं के वर्गों का औसत क्या होगा ?

A. 60

B. 60.85

C. 62

D. 60.67

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. तीन संख्याओं में से दूसरी संख्या पहली संख्या से दोगुनी तथा तीसरी संख्या से तीन गुनी है। यदि इन संख्याओं का औसत 44 है तो अधिकतम संख्या क्या है?

A. 24

B. 18

C. 12

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. A,B और C का औसत वजन 45 कि.ग्रा. है। यदि A और B का औसत वजन 40 कि.ग्रा. हो और B और C का 43 कि.ग्रा. हो तो B का वजन बताइए ?

A. 17 किग्रा

B. 20 किग्रा

C. 26 किग्रा

D. 31 किग्रा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रथम लगातार 10 सम संख्याओं का औसत क्या होगा ?

A. 10

B. 12

C. 13

D. 11

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. 0 से 25 तक की पूर्ण संख्याओं का औसत क्या होगा ?

A. 10

B. 10.5

C. 13

D. 11

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2$ अर्थात लगातार 5 तक की प्राकृत संख्याओं के वर्गों का औसत क्या होगा ?

A. 15

B. 25

C. 11

D. 5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. लगातार 15 तक की प्राकृत संख्याओं के घनों का औसत क्या होगा ?

A. 40

B. 45

C. 55

D. 35

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एक विधार्थी साइकिल द्वारा घर से विधालय 12 किमी/घण्टाकी चाल से गया तथा पुनः सीधे 10 किमी/घण्टा की चाल से घर वापस आया तो बताएँ की विधार्थी की औसत चाल क्या है ?

A. 15 किमी/घण्टा

B. 10 किमी/घण्टा

C. $10\frac{10}{11}$ किमी/घण्टा

D. $\frac{10}{11}$ किमी/घण्टा

Answer: C



वीडियो रज्जर देखें

15. एक परिवार में सोमवार से गुरुवार तक का औसत पानी 136.5 लीटर लगता है तथा मंगलवार से शुक्रवार तक का औसत पानी 134.0 लीटर लगता है यदि सोमवार को 132.5 लीटर पानी लगता है तो शुक्रवार को कितने लीटर पानी लगता है ?

- A. 120 लीटर
- B. 122.5 लीटर
- C. 200 लीटर
- D. 100 लीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि Rs. 120 प्रति कुर्सी की दर से 20 कुर्सियाँ, Rs. 130 की दर से 15 तथा Rs. 150 की दर से 25 कुर्सियाँ खरीदी गई तो प्रति कुर्सी का औसत मूल्य क्या होगा ?

A. ₹ 135

B. ₹145

C. ₹155

D. ₹165

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी विधालय की एक कक्षा के दो छात्रों ने गणित में शून्य अंक प्राप्त किए तथा शेष 18 ने 80 अंक प्राप्त किए पूरी कक्षा का औसत अंक क्या है ?

A. 75

B. 70

C. 80

D. 72

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. किसी विधालय के शिक्षकों का औसत वेतन Rs. 1500 है दो शिक्षकों की नियुक्ति के बाद कुल वेतन Rs. 2000 बढ़ गया और औसत वेतन Rs.50 घट गया शिक्षकों की वर्तमान संख्या कितनी है

A. 15

B. 13

C. 18

D. 16

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. 5 बच्चो की औसत आयु 8 वर्ष है। यदि बच्चो की उम्र में पिता की आयु जोड़ दी जाती है उनकी उम्र 15 वर्ष हो जाती है पिता की आयु कितनी है ?

A. 50 वर्ष

B. 40 वर्ष

C. 45 वर्ष

D. 42 वर्ष

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. 45 एवं 55 वर्षीय दो व्यक्तियों को दो महिलाओं से प्रतिस्थापित करने पर 11 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष से अधिक हो जाती है। इन दो महिलाओं की औसत आयु है

A. 52 वर्ष

B. 44 वर्ष

C. 50 वर्ष

D. 61 वर्ष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. एक बल्लेबाज अपनी 51 वीं पूर्ण पारी में कुछ रन बनाता है जिससे उसका औसत 59.6 से बढ़कर 60 हो जाता है बल्लेबाज ने 51 वीं पारी में कितने रन बनाए ?

A. 70

B. 80

C. 85

D. 75

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. 10 मेजों तथा 5 कुर्सियों को Rs. 2000 में खरीदा गया।

यदि एक कुर्सी का औसत मूल्य Rs. 120 हो तो एक मेज का

औसत मूल्य क्या होगा ?

A. ₹ 120

B. ₹ 130

C. ₹ 140

D. ₹ 150

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. 10 पुस्तकों का औसत Rs. 12 है जबकि इनमे से 8 का औसत मूल्य Rs. 11.75 है शेष दो पुस्तकों में एक का मूल्य

दूसरे के मूल्य से 60 % अधिक है इन दो पुस्तकों का अलग

- अलग मूल्य क्या है ?

A. ₹8, ₹12

B. ₹10, ₹16

C. ₹5, ₹7

D. ₹12 ₹14

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. A की 15 दिनों की औसत आय Rs. 70 है पहले 5 दिनों की आय का औसत Rs. 60 है और अंतिम 9 दिनों की आय का औसत Rs. 80 है उसकी छठे दिन की आय क्या है ?

A. 80

B. 60

C. 40

D. 30

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. 500 कामगारों की औसत मजदूरी Rs. 200 थी | बाद में पता चला कि दो कामगारों की मजदूरी क्रमशः 80 और 220 की जगह 180 और 20 पढ़ ली गई, तो सही औसत मजदूरी कितनी है ?

- A. ₹ 200.1
- B. ₹ 200.20
- C. ₹ 200.50
- D. ₹ 200.100

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. एक सप्ताह के पहले तीन दिनों का औसत तापमान 27° तथा अगले तीन दिनों का 29° है यदि पूरे सप्ताह का औसत 28.5° है तो सप्ताह के अंतिम दिन का तापमान बताइए

A. 30°

B. 32°

C. 20°

D. 31.5°

Answer: D

27. सोमवार से बुधवार तक के तापमान का माध्य 37° तथा मंगलवार से गुरुवार के तापमान का माध्य 34° है। यदि गुरुवार का तापमान सोमवार के तापमान का $\frac{4}{5}$ हो, तो गुरुवार का तापमान कितना है ?

A. 36.5°

B. 36°

C. 35.5°

D. 34°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. 9 जनवरी से 16 जनवरी तक दोनों दिन सहित रोज का औसत तापमान 38.6° और 10 से 17 जनवरी तक 39.2° था यदि 9 जनवरी को तापमान 34.6° था तो 17 जनवरी का तापमान क्या था ?

A. 39.2°

B. 39.1°

C. 39.3°

D. 39.4°

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी कक्षा में 45 छात्रों के प्राप्तांको का औसत 40 है उत्तीर्ण छात्रों का औसत 52 तथा अनुत्तीर्ण छात्रों का औसत 16 है कितने छात्र अनुत्तीर्ण हुए ?

A. 15

B. 20

C. 25

D. 30

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. एक कक्षा में जिन 52 छात्रों ने परीक्षा दी, उनके औसत प्राप्तांक 85 है। यदि उच्चतम 5 परीक्षार्थियों के प्राप्तांकों पर विचार न किया जाए, तो अवशेष छात्रों के औसत प्राप्तांक 2 कम हो जाते हैं। यदि प्रथम 5 उच्चतम प्राप्तांकों वाले छात्रों में से किसी के अंक 80 से कम नहीं हैं यदि 5 शीर्ष स्कोररों में से

प्रत्येक के अलग-अलग अभिन्न अंक थे, तो टॉपर का अधिकतम संभव स्कोर ज्ञात करें।

A. 108

B. 109

C. 177

D. 193

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. पाँच क्रमित विषम संख्याओं का औसत 15 है तो पहली और अंतिम संख्या के योगफल का पाँच गुना भाग होगा

A. 150

B. 100

C. 75

D. 80

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. अनुज, सतीश, मोनू, दिनेश व राकेश पाँच भाईयों की आयु में क्रमशः 2-2 वर्ष का अन्तर है यदि इनकी औसत आयु 23 वर्ष हो, तो राकेश व दिनेश की पाँच वर्ष बाद की आयु का योगफल क्या होगा ?

A. 63 वर्ष

B. 62 वर्ष

C. 61 वर्ष

D. 58 वर्ष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. एक आदमी की वर्तमान आयु का उसकी पत्नी की आयु के प्रति अनुपात 5 : 4 है। जब आदमी 35 वर्ष का था, तो उसकी पत्नी की आयु, उन दोनों की आयु के औसत मान से 5 वर्ष कम थी। आदमी की वर्तमान आयु

A. 45 वर्ष

B. 50 वर्ष

C. 55 वर्ष

D. 65 वर्ष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें