



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob : 8877918018, 875735880

## AVERAGE ( औसत )

1. What is the average of the first 40 natural numbers?

प्रथम 40 प्राकृत संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 20 (B) 20.5 (C) 20.25 (D) 20.51

2. What is the average of the first 199 natural even numbers?

प्रथम 199 प्राकृत सम संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 200 (B) 201 (C) 100 (D) 102

3. What is the average of the first 80 odd natural numbers?

प्रथम 80 प्राकृत विषम संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 40 (B) 41 (C) 40.5 (D) 80

4. What is the average of odd natural numbers continuously till 95?

लगातार 95 तक के प्राकृत विषम संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 48 (B) 48.5 (C) 47 (D) 95

5. What is the average of the first 10 multiples of 7?

7 के प्रथम 10 गुणजों का औसत क्या है?

(A) 70 (B) 38.5 (C) 35.5 (D) 35

6. The average of the 60 numbers is 62 and the average of 40 other numbers is 72. What is the average of all the numbers?

प्रथम 60 संख्याओं का औसत 62 है तथा 40 अन्य संख्याओं का औसत 72 है। सभी संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 65 (B) 67 (C) 68 (D) 66

7. The average of three numbers is 145. The greatest number is 180. The difference of the remaining two numbers is 15. What is the smallest number?

तीन संख्याओं का औसत 145 है। सबसे बड़ी संख्या 180 है। शेष दो संख्याओं का अन्तर 15 है। सबसे छोटी संख्या क्या है?

(A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 135

8. Among three numbers the average of the first two numbers is 22 more than the average of the 2<sup>nd</sup> and the 3<sup>rd</sup> number. What is the difference between the first and the third number?

तीन संख्याओं में से प्रथम दो संख्याओं का औसत, दूसरी तथा तीसरी संख्याओं के औसत से 22 अधिक है। पहली तथा तीसरी संख्याओं में क्या अन्तर है-

(A) 88 (B) 44 (C) 66 (D) 34

9. Among three numbers the first number is twice the second & half of the third. If the average of all three numbers is 56. Then the greatest number is-

तीन संख्याओं में से पहली संख्या दूसरी की दुगुनी है तथा तीसरी की आधी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 56 हो, तो उनमें सबसे बड़ी संख्या क्या होगी?

(A) 96 (B) 90 (C) 80 (D) 89

10. The average of 50 observation was 40. Subsequently it was found that 33 was wrongly read as 83, then what is the correct average?

50 परिणामों का औसत 40 था। बाद में पाया गया कि गलती से 33 के जगह 83 पढ़ लिया गया, तो सही औसत क्या है?

(A) 41 (B) 39 (C) 58 (D) 42

11. The average of 100 observation was 42. Subsequently it was found that two observation out of them were wrongly read as 32 in place of 52 and 95 in place of 75, then what is the correct average?

100 परिणामों का औसत 42 था। बाद में पता चला कि उनमें दो परिणाम गलती से 52 के जगह 32 तथा 75 के जगह 95 पढ़ लिया गया तो सही औसत क्या है?

(A) 41 (B) 43 (C) 42 (D) 44

12. There is a certain average of a batsman in 11 innings. He makes 90 runs in his 12th innings and his average decreases by 5 runs. what will his average be after 12th innings?

11 पारियों में एक बल्लेबाज का एक निश्चित औसत है। 12वीं पारी में वह 90 रन बनाता है तथा उसका औसत 5 रन से घट जाता है। 12 वीं पारी के बाद उसका औसत क्या होगा?

(A) 145 (B) 130 (C) 135 (D) 140

13. A cricketer bowls with the average of 24.85 runs per wicket. In the last match he took 5 wickets conceding 52 runs. & this reduced his bowling average by 0.85. How many wickets did he took till the last match?

एक क्रिकेटर ने कुछ मैचों में 24.85 रन प्रति विकेट की दर से गेंदबाजी किया, उसके बाद अंतिम मैच में 52 रन देकर 5 विकेट लिया, इस तरह सभी मैच मिलाकर उसका औसत 0.85 से कम हो गया। पूरे मैच में वह कुल कितना विकेट लिया?

(A) 80 (B) 85 (C) 70 (D) 75

14. Average temperature of Friday, Saturday and Sunday in a week was 43°C. Average temperature on Saturday, Sunday and Monday was 39.4°C. If temperature on Monday was 30.2°C, what was the average temperature on Saturday and Sunday?

किसी सप्ताह में शुक्र, शनि तथा रविवार का औसत तापमान 43°C था। शनिवार, रविवार तथा सोमवार का औसत तापमान 39.4°C था। यदि

Or, A person went to a place with a speed of 40 km/h and returned with a speed of 60 km/h. What was his average speed during the whole journey?

कोई व्यक्ति किसी स्थान तक 40 किलोमीटर प्रतिघंटा की गति से गया तथा पुनः 60 किलोमीटर प्रतिघंटा की गति से लौट आया। पुरे यात्रा के दौरान उसकी औसत गति कितने किलोमीटर प्रतिघंटा रही?

(A) 47 (B) 50 (C) 52 (D) 48

25. The average of 10 numbers is 8. If each of them is multiplied with 12, what will the average of new numbers be ?

10 संख्याओं का औसत 8 है। यदि उनमें प्रत्येक को 12 से गुणा किया जाए, तो नई संख्याओं का औसत कितना होगा?

(A) 20 (B) 96 (C) 48 (D) 94

26. The average of bonus paid during five years by a company is 22%. The bonus of last four years was 12%, 30%, 20% and 17% respectively. What is the bonus of the first year?

किसी कम्पनी के 5 वर्षों के दौरान भुगतान किए गए लाभांश का औसत 22% है। आखिरी 4 वर्षों के लाभांश का औसत क्रमशः 12%, 30%, 20% और 17% है। पहले वर्ष का औसत लाभांश क्या है?

(A) 25% (B) 31% (C) 18% (D) 15%

27. The average salary of all employees in an industries is ₹ 12,000. The average salary of male employees is ₹ 15,000 and average salary of female employees is ₹ 8,000. What is the ratio of male and female employees accordingly?

किसी उद्योग में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 12,000 है। उनमें पुरुष कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 15,000 है और महिला कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 8,000 है। तदनुसार, पुरुष एवं महिला कर्मचारियों का अनुपात कितना है?

(A) 2 : 5 (B) 5 : 2 (C) 3 : 4 (D) 4 : 3

28. Each of A, B, C and D contributed ₹ 15 in a party. E also contributed some rupees in that party and his contribution was ₹ 4 more than the average contribution of all five. How many rupees did E contribute?

किसी पार्टी में A, B, C तथा D में से प्रत्येक ने ₹ 15 का योगदान दिया। उस पार्टी में E ने भी कुछ रुपये का योगदान किया तथा E की राशि सभी पाँच की औसत राशि से ₹ 4 अधिक थी। E ने कितने रुपये का योगदान दिया?

(A) ₹ 20 (B) ₹ 15 (C) ₹ 25 (D) ₹ 30

29. The equidifferent value of marks obtained by a group of students in an examination was 52. The best 20% students of them had 80 marks and the worst 25% students had averagewise 31 marks. What was the average marks of the remaining 55% students?

एक परीक्षा में छात्रों के एक समूह के प्राप्तांकों का समान्तर माध्य 52 था। उनमें सबसे अच्छे 20 प्रतिशत छात्रों को औसतन 80 अंक मिले और सबसे खराब 25 प्रतिशत छात्रों को औसतन 31 अंक मिले। शेष

55 प्रतिशत छात्रों का औसत अंक क्या था?

(A) 52 almost / लगभग (B) 51.4 almost / लगभग  
(C) 52.14 almost / लगभग (D) 53 almost / लगभग

30.  $\frac{1}{4}$  part of some students participating in an examination obtained  $\frac{2}{5}$  marks of the full marks,  $\frac{1}{8}$  part students obtained  $\frac{4}{5}$  marks of the full marks,  $\frac{2}{5}$  part students obtained  $\frac{3}{4}$  marks of the full marks and the remaining students got  $\frac{1}{5}$  part of the full marks. If the average marks obtained by students are 327, find out the full marks of the examination.

किसी परीक्षा में सम्मिलित होने वाले कुछ छात्रों के  $\frac{1}{4}$  भाग ने पुर्णांक

का  $\frac{2}{5}$  अंक,  $\frac{1}{8}$  भाग छात्रों ने पुर्णांक का  $\frac{4}{5}$  अंक,  $\frac{2}{5}$  भाग छात्रों ने

पुर्णांक का  $\frac{3}{4}$  अंक प्राप्त किया तथा शेष छात्रों ने पुर्णांक का  $\frac{1}{5}$  भाग

अंक प्राप्त किया। यदि छात्रों का औसत प्राप्तांक 327 हो, तो परीक्षा का पुर्णांक ज्ञात कीजिए-

(A) 600 (B) 500 (C) 650 (D) 800

31. The average weight of an article upon calculating through seven different experiments is 53.735 gm. The average weight of the first three experiments is 54.005 gm. The weight received through fourth experiment was 0.004 gm more than the weight of the 5th experiment. Average weight through 6th and 7th experiment was 0.010 gm less than the average weight of the 1st three experiments. How much weight was obtained through the fourth experiment?

सात विभिन्न प्रयोगों द्वारा गणना करने पर एक वस्तु का औसत भार 53.735 ग्राम है। पहले तीन प्रयोगों का औसत भार 54.005 ग्राम है। चतुर्थ प्रयोग में प्राप्त भार पाँचवें प्रयोग के भार से 0.004 ग्राम अधिक था। छठे और सातवें प्रयोगों का औसत भार पहले तीन प्रयोगों के औसत भार से 0.010 ग्राम कम था। चतुर्थ प्रयोग में वस्तु का भार कितना प्राप्त हुआ?

(A) 53.062 gm / ग्राम (B) 51.172 gm / ग्राम  
(C) 53.072 gm / ग्राम (D) 54.072 gm / ग्राम