

M

A

T

H

S



BY

Ajay Rana Sir

AVERAGE

Q.1 Average of 5 consecutive odd numbers is 293. Find smallest and greatest number ?

5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 293 है ।

सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करे ?

(a) 289 , 297

(b) 287 , 295

(c) 285, 293

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.2 Average of 6 consecutive odd numbers is 394. Find smallest and greatest number ?

6 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 394 है ।

सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करे ?

(a) 389 , 399

(b) 387 , 395

(c) 385, 399

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.3 A , B , C , D and E are 5 consecutive odd numbers. Find their average?

A , B , C , D और E पांच क्रमागत विषम संख्याएँ हैं
| औसत ज्ञात कीजिये ?

(a) $\frac{2A+B+C+D+E}{5}$

(b) $A + 1$

(c) $\frac{A+B+C+D+E}{4}$

(d) $A + 4$

Download Now

 **K D LIVE APP**

Q.4 Average of x numbers is $3x$. If $x-1$ is subtracted from each given numbers. Find their new average ?

x संख्याओं का औसत $3x$ है | यदि प्रत्येक संख्या में

से $(x-1)$ घटाया जाये , तो नया औसत क्या होगा ?

(a) $2x - 1$

(b) $2x + 1$

(c) $2x$

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.5 Average of 20 numbers is 405. If each given number is divided by 15. Find new average ?

20 संख्याओं का औसत 405 है | यदि प्रत्येक संख्या

को 15 से विभाजित किया जाए तो नई संख्याओं का

औसत ज्ञात करे ?

(a) 25

(b) 27

(c) 20

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.6 The average of 8 numbers is 21. If each of the numbers is multiplied by 8 find the average of new set of numbers.

8 संख्याओं का औसत 21 है | यदि प्रत्येक संख्या को 8 से गुना

किया जाए तो नई संख्याओं का औसत कितना होगा ?

(a) 168

(b) 167

(c) 158

(d) 161

Download Now

KD LIVE APP

Q.7 Average of 9 numbers is 28987. Average of first 3 numbers is 28990 , average of next 5 numbers is 28980. Find 9th number ?

9 संख्याओं का औसत 28987 है | पहली 3 संख्याओं का

औसत 28990 है , अगली 5 संख्याओं का औसत 28980 है | 9 वीं संख्या ज्ञात करे ?

(a) 29014

(b) 29013

(c) 29015

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.8 Average of 13 results is 39. The average of first 5 is 38 and that of last seven is 36. Find the value of the 6th number ?

13 परिणामों का औसत 39 है। पहले 5 परिणामों का औसत 38 है और अंतिम सात परिणामों का 36 है। 6 वें परिणाम का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 64
- (c) 65
- (e) None

- (b) 46
- (d) 56

Download Now

KD LIVE APP

Q.9 Average of 9 numbers is 79. Average of first 3 numbers is 75 , average of next 5 numbers is 87. find 9th number ?

9 संख्याओं का औसत 79 है | पहली 3 संख्याओं का औसत 75 है , अगली 5 संख्याओं का औसत 87 है | 9 वीं संख्या ज्ञात करे ?

(a) 73

(c) 68

(b) 72

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.10 Average age of 24 students and a teacher is 15 years. If age of teacher is removed then average age will decrease by one year. Find age (in years) of the teacher ?

24 छात्रों और शिक्षक की औसत आयु 15 वर्ष है ।
यदि शिक्षक की आयु को हटा दिया जाता है तो
औसत
आयु 1 वर्ष घट जाती है । शिक्षात की आयु (वर्षों
में)
ज्ञात करे ?

(a) 38
(c) 37

(b) 39
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.11 A batsman makes a score of 92 runs in his 16th innings thereby increases his average by 4. Find his average after 16th innings ?

एक बल्लेबाज अपनी 16 वीं पारी में 92 रनों का स्कोर बनाता है जिससे उसका औसत 4. बढ़ जाता है। 16 वीं पारी के बाद उसका औसत ज्ञात करें?

(a) 28
(c) 30

(b) 32
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.12 A batsman makes 98 runs in his 19th innings thereby increases his average by 3. Find his average after 19th innings ?

एक बल्लेबाज अपनी 19 वीं पारी में 98 रन बनाता है जिससे उसका औसत 3. बढ़ जाता है। 19 वीं पारी के बाद उसका औसत ज्ञात करें?

(a) 41
(c) 44

(b) 42
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.13 A batsman in his 19th innings, missed a century by 2 runs and thereby increases his average by 3. What is his average after 19 innings ?

एक बल्लेबाज अपनी 19 वीं पारी में शतक से 2 रन बनाने से चूक जाता है जिससे उसका औसत 3.से बढ़ जाता है। 19 वीं पारी के बाद उसका औसत ज्ञात करें?

(a) 54
(c) 44
(e) None

(b) 45
(d) 43

Download Now

KD LIVE APP

Q.14 A batsman makes a score of 270 runs in his 87th innings thereby his average increases by a whole number . Find difference between possible maximum and possible minimum average ?

एक बल्लेबाज अपनी 87 वीं पारी में 270 रनों का स्कोर बनाता है, जिससे उसका औसत एक पूर्ण संख्या से बढ़ जाता है। संभव अधिकतम और संभव न्यूनतम औसत के बीच अंतर ज्ञात करें?

(a) 172

(b) 170

(c) 174

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.15 Average of a bowler is 12.4 runs per wicket. In today's match he takes 5 wickets for 26 runs thereby his average improves by 0.4 runs per wicket :

एक गेंदबाज का औसत 12.4 रन/विकेट है | आज के मैच में उसने 5 विकेट लिए और 26 रन खर्च किये जिससे उसका औसत 0.4 से DEC. गया तो बताइए

(a) How many wickets has he taken before today's match ?

बताइए आज से पहले उसने कितने विकेट लिए the ?

Download Now

KD LIVE APP

Q.16 Average of a bowler is 12.4 runs per wicket. In today's match he takes 5 wickets for 26 runs thereby his average improves by 0.4 runs per wicket :

एक गेंदबाज का औसत 12.4 रन/विकेट है | आज के मैच में उसने 5 विकेट लिए और 26 रन खर्च किये जिससे उसका औसत 0.4 से DEC. गया तो बताइए

(b) How many wickets has he taken till today's match ?
बताइए आज के मैच तक उसने कितने विकेट लिए ?

Download Now

KD LIVE APP

Q.17 Average of a bowler is 12.4 runs per wicket. In today's match he takes 5 wickets for 26 runs thereby his average improves by 0.4 runs per wicket :

(c) How many runs has he taken till today's match ?

आज के मैच तक उसने कितने रन लिए ?

[Download Now](#)

 K D LIVE APP

Q.18 Average of a bowler is 12.4 runs per wicket. In today's match he takes 5 wickets for 26 runs thereby his average improves by 0.4 runs per wicket :

(d) How many runs has he given before today's match ?

आज के मैच से पहले तक उसने कितने रन दिए ?

[Download Now](#)

 K D LIVE APP

Q.19 Of the nine members 8 members spent Rs 30 each for their meal. The ninth one spent Rs. 20 more than the average expenditure of all the nine. Find the total money spent by all members and also find money spent by ninth member ?

नौ सदस्यों में से 8 सदस्यों में प्रत्येक ने अपने भोजन के लिए 30

रुपये खर्च किए। नौवें व्यक्ति ने सभी नौ के औसत खर्च से 20

रु. अधिक खर्च किये । सभी सदस्यों द्वारा खर्च किए गए कुल

पैसे और नौवें सदस्य द्वारा खर्च किए गए पैसे ज्ञात करे ?

(a) 292.5 & 52.5

(b) 292 & 52

(c) 290.5 & 50.5

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.20 10 players make 20 runs each but Virat kohli makes 50 runs more than total average. Find score of Indian team in that match ?

10 खिलाड़ी 20 रन बनाते हैं, लेकिन विराट कोहली औसत से 50 रन अधिक बनाये हैं। उस मैच में भारतीय

टीम का स्कोर ज्ञात कीजिये?

(a) 275 runs

(b) 270 runs

(c) 280 runs

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.21 In a class of 120 students their average marks are 35. Average of passed students is 39 , average marks of failed students is 15. Find number of passed students ?

120 छात्रों की एक कक्षा में उनके औसत अंक 35 हैं।

उत्तीर्ण छात्रों के औसत अंक 39 है, अनुत्तीर्ण छात्रों के

औसत अंक 15 है | उत्तीर्ण छात्रों की संख्या ज्ञात करे ?

(a) 100

(b) 80

(c) 20

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.22 In a school salary of 20 teaching staff is Rs. 12000 and salary of non teaching staff is Rs. 5000 and average salary of school is Rs. 1000. Find number of non teaching staff ?

एक विद्यालय में 20 शिक्षण कर्मचारियों का वेतन 12000 रु और गैर शिक्षण कर्मचारियों का वेतन 5000 रु है तथा विद्यालय का औसत वेतन 1000 रु है। गैर शिक्षण कर्मचारियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

- (a) 8
(c) 12

- (b) 10
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.23 Average age of A & B is 20 years. If A is to be replaced by C , the average would be 19 years. Age of C and A is 42 years. The age (in years) of A B and C together is ?

A और B की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि A को C से प्रतिस्थापित किया जाता है , तो औसत 19 वर्ष हो जाता है।
C और A की आयु 42 वर्ष है। तो A, B और C की आयु (वर्षों में) एक साथ कितनी होगी ?

(a) 60
(c) 50

(b) 40
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.24 The average age of a husband and wife who were married 4 years ago was 25 years at the time of their marriage. The average age of the husband , wife and a child who was born during the interval is 20 years now. Find present age (in years) of a child ?

एक पति और पत्नी जिनकी शादी 4 साल पहले हुई थी,

उनकी शादी के समय उनकी औसत आयु 25 साल थी ।

पति, पत्नी और एक बच्चा जो इस दरमियान पैदा हुआ था

की औसत आयु अब 20 वर्ष है । बच्चे की वर्तमान आयु

(वर्षों में) ज्ञात कीजिए?

(a) 2

(b) 3

Download Now

KD LIVE APP

Q.25 The average age of a husband and wife was 23 years when they were married 5 years ago. The average age of the husband, the wife and a child who was born during the interval, is 20 years now. How old is the child now?

पति और पत्नी की औसत आयु 5 वर्ष पहले शादी के वक़्त 23 वर्ष थी। पति, पत्नी और एक बच्चा जो इस दरमियान पैदा हुआ था की औसत आयु अब 20 वर्ष है। बच्चा इस समय कितने वर्ष का है ?

(a) 9 months

(b) 1 year

(c) 3 years

(d) 4 years

(e) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.26 Average age of 30 students of a class is 14 years 4 months. If 5 new students came then average age becomes 13 years 9 months. If age of the youngest person is 9 years 11 months. Find average age of 4 students ?

एक कक्षा के 30 छात्रों की औसत आयु 14 वर्ष 4 माह है। यदि 5 नए छात्र आ जाते हैं तो औसत आयु 13 साल 9 महीने हो जाती है। यदि सबसे छोटे व्यक्ति की उम्र 9 साल 11 महीने है। तो 4 छात्रों की औसत आयु ज्ञात करें?

(a) 10 years 4 months
(c) 11 years 4 months

(b) 10 years 3 months
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.27 3 years ago the average age of a family of 5 members is 17 years. At present average age of a family and a child is the same as before. Find average age (in years) of the child ?

3 वर्ष पहले 5 व्यक्तियों के एक परिवार की औसत आयु 17

वर्ष थी | वर्तमान में परिवार तथा एक बच्चे की औसत आयु

उतनी ही है | बच्चे की आयु ज्ञात करे ?

(a) 1

(c) 3

(b) 2

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.28 Average age of a father , a mother and a son at the time of their son's marriage was 42 years. After 1 year, child born and after 6 years of their son's marriage average age of the family becomes 36 years. Find age of daughter-in-law at the time of their marriage ?

माता पिता और बेटे की औसत आयु बेटे की शादी के समय 42 वर्ष थी | 1 वर्ष बाद एक बच्चा पैदा हुआ और शादी के 6 वर्ष बाद परिवार की औसत आयु 36 वर्ष हो गई | शादी के समय पुत्रवधु की आयु ज्ञात करे ?

- (a) 22 years
(c) 21 years

- (b) 25 years
(d) None

Q.29 The average weight of 3 men A , B & C is 84 Kg. Another man D joins the group and the average now becomes 80 kg. If another man E whose weight is 3 kg more than that of D , replaces A then the average weight of B , C , D & E becomes 79 kg. What is the weight of A ?

तीन व्यक्ति A, B और C का औसत भार 84 किलो ग्राम है |

एक और व्यक्ति D भी शामिल हो जाता है और औसत भार 80

किलोग्राम हो जाता है | यदि एक और व्यक्ति E जिसका वजन

D से तीन किलो ज्यादा है वह A को स्थान्तरित करता है तो B,

C, D और E का औसत भार 79 किलोग्राम हो जाता है | A का भार क्या होगा ?

(a) 70 kg

(b) 72 kg

(c) 75 kg

(d) 80 kg

Q.30 There are 35 students in a hostel. If 7 students came then expenditure on food increases 42 Rs per day but average expenditure of per student decreases by Rs 1. Find expenditure (in Rs) of food before increment ?

एक छात्रावास में 35 विद्यार्थी है | यदि विद्यार्थियों की संख्या

में 7 की बढ़ोत्तरी होती है , तो सहभोज (mess) के खर्च में

42 रु. प्रतिदिन की बढ़ोत्तरी होती है जबकि औसत खर्च में

1 रु. प्रति व्यक्ति की कमी होती है | सहभोज का प्रारंभिक

खर्च निकाले ?

(a) 400

(c) 420

(b) 500

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.31 There are 42 students in a hostel. If the number of students increases by 13 expenditure on food increases by 30 Rs per day but average expenditure of per student decreases by Rs 3. Find expenditure (in Rs) of food before increment ?

एक छात्रावास में 42 विद्यार्थी है | यदि विद्यार्थियों की संख्या

में 13 की बढ़ोत्तरी होती है , तो सहभोज (mess) के खर्च में

30 रु.प्रतिदिन की बढ़ोत्तरी होती है जबकि औसत खर्च में

3 रु. प्रति व्यक्ति की कमी होती है | सहभोज का प्रारंभिक

खर्च निकाले ?

[Download Now](#)

 K D LIVE APP

Q.32 There are 42 students in a hostel. If the number of students increases by 7 expenditure on food increases by 32.5 Rs per day but average expenditure of per student decreases by Rs 1.5. Find original expenditure (in Rs) of food ?

एक छात्रावास में 42 विद्यार्थी है | यदि विद्यार्थियों की संख्या

में 7 की बढ़ोत्तरी होती है , तो सहभोज (mess) के खर्च में

32.5 रु.प्रतिदिन की बढ़ोत्तरी होती है जबकि औसत खर्च में

1.5 रु. प्रति व्यक्ति की कमी होती है | सहभोज का प्रारंभिक खर्च निकाले ?

(a) 636

(b) 536

(c) 630

(d) 656

(e) No

Download Now

 Kd LIVE APP

Q.33 There are 36 students in a hostel. If the number of students increases by 4 expenditure on food increases by 32 Rs per day but average expenditure of per student decreases by Rs 1. Find original expenditure (in Rs) of food ?

एक छात्रावास में 36 विद्यार्थी है | यदि विद्यार्थियों की संख्या

में 4 की बढ़ोत्तरी होती है , तो सहभोज (mess) के खर्च में

32 रु.प्रतिदिन की बढ़ोत्तरी होती है जबकि औसत खर्च में

1 रु. प्रति व्यक्ति की कमी होती है | सहभोज का प्रारंभिक खर्च निकाले ?

(a) 640

(b) 648

(c) 650

(d) 658

(e) No

[Download Now](#)

 **LIVE APP**

Q.34 Average of a batsman in 40 innings is 50 runs. Difference of their highest and lowest score is 172 runs and if we remove highest and lowest score innings then average becomes 48. Find highest score ?

**40 पारियों में एक बल्लेबाज का औसत 50 रन है।
उसके**

**उच्चतम और न्यूनतम स्कोर का अंतर 172 रन है यदि
उच्चतम और न्यूनतम स्कोर की पारी हटा दी जाती है
तो**

औसत 48 हो जाता है। उच्चतम स्कोर ज्ञात करे ?

- (a) 170
(c) 173

- (b) 174
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.35 Average of a batsman in 42 innings is 30 runs. Difference of their highest and lowest score is 100 runs and if we remove highest and lowest score innings then average becomes 28. Find highest score ?

42 पारियों में एक बल्लेबाज का औसत 30 रन है।
उसके उच्चतम और न्यूनतम स्कोर का अंतर 100 रन है

और यदि उच्चतम और न्यूनतम स्कोर की पारी को हटा

दिया जाता है तो औसत 28 हो जाता है।
उच्चतम स्कोर

ज्ञात करे ?

(a) 150

(b) 130

Download Now

 **LIVE APP**

(b)

Q.36 Average weight of 8 members group is decreased by 2.5 kg when a person whose weight is 88 kg is replaced by a new person. Find weight of a new person ?

8 सदस्यों के समूह का औसत वजन 2.5 किलोग्राम कम

हो जाता है जब एक व्यक्ति जिसका वजन 88 किलोग्राम

है, एक नए व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नए

व्यक्ति का वजन ज्ञात कीजिये?

(a) 62 kg
(c) 68 kg

(b) 60 kg
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.37 The average weight of 8 members group is increases by 1.5 kg when a person whose weight is 65 kg is replaced by a new person. Find weight of a new person ?

8 सदस्यों के समूह का औसत वजन 1.5 किलोग्राम बढ़

जाता है जब एक व्यक्ति जिसका वजन 65 किलोग्राम

है, एक नए व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। नए

व्यक्ति का वजन ज्ञात कीजिये?

- (a) 76 kg
(c) 76.5 kg

- (b) 77 kg
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.38 In a class there are 24 boys , their average weight decreased by 3 months , when a boy aged 20 years is replaced by a new boy. Find the age of the new boy ?

किसी कक्षा में 24 लड़के हैं जिनकी औसत आयु 3 महीने

कम हो जाती है जब 20 वर्ष का एक लड़का एक नए

लड़के द्वारा प्रतिस्थापित होता है | नए लड़के की आयु

निकले ?

- (a) 14 years
- (c) 17 years
- (e) None

- (b) 16 years
- (d) 18 years

Download Now

KD LIVE APP

Q.39 The average salary of 20 workers in an office is Rs. 1900 per month. If the manager's salary is added, the average becomes Rs. 2000 per month. The manager's annual salary (in Rs.) is ?

एक कार्यालय में 20 श्रमिकों का औसत वेतन रु 1900

प्रतिमाह है । यदि प्रबंधक का वेतन जोड़ा जाता है, तो

औसत वेतन 2000 रु प्रतिमाह हो जाता है । प्रबंधक का

वार्षिक वेतन (रु। में) है?

(a) 40000
(c) 45600

(b) 48000
(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.41 In a certain primary school, there are 60 boys of age 12 each, 40 of age 13 each, 50 of age 14 each and 50 of age 15 each. The average age (in years) of the boys of the school is :

एक प्राथमिक विद्यालय में 60 लड़के प्रत्येक 12 वर्ष की

आयु के, 40 लड़के प्रत्येक 13 वर्ष की आयु के, 50 लड़के प्रत्येक 14 वर्ष की आयु और 50 लड़के प्रत्येक 15

वर्ष की आयु के हैं। स्कूल के लड़कों की औसत आयु (वर्षों में) ज्ञात करें :

(a) 13.50

(b) 13

(c) 13.45

(d) 14

(e) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.42 The average attendance of a college for the first three days of a week is 325, and for first four days it is 320. How many were present on the fourth day?

एक महाविद्यालय में किसी सप्ताह के पहले तीन दिनों के लिए औसत उपस्थिति 325 है, और पहले चार दिनों के लिए औसत उपस्थिति 320 है। चौथे दिन कितने उपस्थित थे?

(a) 305

(b) 350

(c) 530

(d) 503

Download Now

KD LIVE APP

Q.43 A car runs for t_1 hours at v_1 km/h, t_2 hours at v_2 km/hr. What is the average speed of the car for the entire journey?

एक कार किमी/घं की गति से समय , किमी/घं की गति से समय

तक दौड़ती है | कुल यात्रा में कार की औसत गति ज्ञात करे ?

(a) $\frac{t_1+t_2}{v_1t_1+v_2t_2}$ km/h

(b) $\frac{v_1t_1+v_2t_2}{t_1+t_2}$ km/h

(c) $\frac{v_1t_2+v_2t_1}{v_1+v_2}$ km/h

(d) $\frac{v_1+v_2}{v_1t_1+v_2t_2}$ km/h

Q.44 A car runs x km at an average speed of v_1 km/h and y km at an average speed of v_2 km/hr. What is the average speed of the car for the entire journey?

एक कार v_1 किमी/घं की औसत चाल से x किमी और v_2 किमी/घं की चाल से y किमी दौड़ती है। कुल यात्रा में कार की औसत गति ज्ञात करें ?

(a) $\frac{v_1 v_2 (x+y)}{xv_2 + yv_1}$ km/h

(b) $\frac{xv_2 + yv_1}{v_1 v_2 (x+y)}$ km/h

(c) $\frac{xy(v_1 v_2)}{xv_1 + yv_2}$ km/h

(d) $\frac{xv_1 + yv_2}{xy(v_1 + v_2)}$ km/h

(e) None

Download Now

 K D LIVE APP

Q.45 An aeroplane covers the four sides of square field at speeds of 200, 400, 600 and 800 km/hr. Then the average speed of the plane in the entire journey is

एक हवाई जहाज एक वर्गाकार क्षेत्र के चारों भुजाओं को क्रमशः

200, 400, 600 और 800 किमी / घंटा की गति से तय करता है।

तो कुल दूरी तय करने में हवाई जहाज की औसत गति कितनी रहेगी ?

(a) 600 km/h

(b) 400 km/h

(c) 500 km/h

(d) 384 km/h

(e) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.46 The average age of the three boys is 15 years. Their ages are in the ratio 3 : 5 : 7. Then the age of the oldest is

तीनों लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। इनकी आयु 3: 5: 7. के

अनुपात में है | सबसे बड़े लड़के की आयु ज्ञात करे ?

(a) 7 years

(c) 20 years

(e) None

(b) 14 years

(d) 21 years

Download Now

KD LIVE APP

Q.47 The average of marks obtained by 77 candidates in a certain examination is 17. If the average marks of passed candidates is 19 and that of the failed candidates is 8 , what is the number of candidates who passed the examination ?

एक परीक्षा में 77 उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों का

औसत 17 है। यदि उत्तीर्ण उम्मीदवारों का औसत अंक 19 है

और असफल उम्मीदवारों के औसत 8 अंक है, तो परीक्षा में

उत्तीर्ण उम्मीदवारों की संख्या कितनी होगी ?

(a) 36

(c) 40

(b) 63

(d) 70

Q.48 A constant distance from A to B is covered by a man at 40 km/h. The person rides back the same distance at 30 km/h. Find his average speed during the whole journey ?

A और B के बीच की नियमित दूरी एक आदमी 40 किमी/घं की

चाल से तय करता है | वह उसी दूरी को वापसी में 30 किमी/घं की

गति से तय करता है | पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति ज्ञात

कीजिये?

(a) 24 km/h

(c) $34\frac{2}{7}$ km/h

(e) None

(b) 35.29 km/h

(d) 35 km/h

Download Now

KD LIVE APP

Q.49 A person divides his route of journey into 3 equal parts and decides to travel the three parts with speeds 20 , 15 and 10 km/h respectively. Find his average speed during the whole journey ?

एक व्यक्ति अपनी कुल यात्रा की दूरी को 3 बराबर भागों में

विभाजित करता है और क्रमशः 20, 15 और 10 किमी / घंटा

की गति के साथ तीन भागों की यात्रा करने का निर्णय लेता है।

पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति ज्ञात कीजिये ?

(a) $13\frac{11}{13}$ km/h

(b) $11\frac{11}{13}$ km/h

(c) $13\frac{3}{13}$ km/h

(d) $11\frac{3}{13}$ km/h

(e) None

Q.50 A person covers 18 km at 6 km/h , 16 km at 8 km/h and 30 km at 6 km/h. Find the average speed in covering the whole distance ?

एक व्यक्ति 18 किमी 6 किमी / घंटा से , 16 किमी 8 किमी / घंटा

से और 30 किमी 6 किमी / घंटा से तय करता है। पूरी दूरी तय

करने में औसत गति ज्ञात कीजिये?

(a) 6 km/h

(c) 6.2 km/h

(e) None

(b) 6.4 km/h

(d) 6 km/h

Download Now

KD LIVE APP

Q.51 The average salary of the entire staff in a office is Rs 130 per month. The average salary of officers is Rs 540 and that of non officers is Rs 114. If the number of officers is 16 , then find the number of non-officers in the office ?

एक कार्यालय में कुल कर्मचारियों का औसत वेतन 130 रुपये प्रति माह

है। अधिकारियों का औसत वेतन 540 रुपये है और गैर अधिकारियों

का वेतन 114 रुपये है। यदि अधिकारियों की संख्या 16 है, तो कार्यालय में गैर-अधिकारियों की संख्या ज्ञात करें?

- (a) 140
- (c) 510
- (e) None

- (b) 410
- (d) 150

Download Now

KD LIVE APP

Q.52 The average of Suresh's marks in-English and History is 55. His average of marks in English and Science is 65. What is the difference between the marks which he obtained in History and Science?

सुरेश का अंग्रेजी और इतिहास में औसत अंक 55 है।
अंग्रेजी

और विज्ञान में उसके औसत अंक 65 हैं। तो बताइए उसके द्वारा इतिहास और विज्ञान में प्राप्त अंकों में क्या अंतर है?

Download Now

KD LIVE APP

Previous Year Questions

Q.53 The average of 60 student's results is 38. If the average of the first 22 students is 36, and that of the last 32 students is 32, then the average result of the remaining student is: **(CGL 2019 Pre)**

60 छात्रों के परिणाम का औसत 38 है । यदि पहले 22 छात्रों

का औसत 36 है, और आखरी 32 छात्रों का औसत 32 है, तो

शेष छात्र का औसत परिणाम ज्ञात करे :

(a) 77.33

(b) 65.30

(c) 81.9

(d) 52.12

Download Now

KD LIVE APP

Q.54 The average run rate of a cricket team during the first 20 overs is 4.5. What should be the asking rate per over for the next 30 overs, if it has to chase a target of 282 runs in total? **(CPO 2019)**

पहले 20 ओवर के दौरान किसी क्रिकेट टीम का औसत रन

रेट 4.5 है। यदि मैच जीतने के लिए 282 रन बनाने हो, तो

अगले 30 ओवरों के लिए प्रति ओवर की रन रेट क्या होनी

चाहिए?

(a) 6.8

(c) 6.0

(b) 6.3

(d) 6.4

Download Now

KD LIVE APP

Q.55 A batsman scores 92 runs in his 15th innings, which increases his batting average by 4. What will be his batting average after the 15th innings?

(CPO 2019)

एक बल्लेबाज ने 15 वीं पारी में 92 रन बनाए,
जिससे उसके
औसत में 4 की वृद्धि हो जाती है। 15 वीं पारी के
बाद
उसका औसत क्या होगा?

(a) 32

(c) 40

(b) 36

(d) 35

Download Now

KD LIVE APP

Q.56 The average age of 24 students is 15.5 years. The age of the teacher is 24 years more than the average age of all the students and teacher. What is the age (in years) of the teacher? **(CPO 2019)**

24 छात्रों की औसत आयु 15.5 वर्ष है। शिक्षक की आयु सभी छात्रों और शिक्षक की औसत आयु से 24 वर्ष अधिक है। शिक्षक की आयु (वर्षों में) ज्ञात करे ?

(a) 40

(c) 42

(b) 41.4

(d) 40.5

Download Now

KD LIVE APP

Q.57 The average of thirteen numbers is 47. The average of the first three numbers is 39 and that of next seven numbers is 49. The 11th number is two times the 12th number and 12th number is 3 less than the 13th number. What is the average of 11th and 13th numbers? **(CGL 2018 MAINS)**

तेरह संख्याओं का औसत 47 है। पहली तीन संख्याओं का औसत 39 है और अगली सात संख्याओं का औसत 49 है। 11 वीं

संख्या 12 वीं संख्या से दो गुना है और 12 वीं संख्या ,13 वीं संख्या से 3 कम है। 11 वीं और 13 वीं संख्याओं का औसत ज्ञात

कीजिये ?

(a) 57

(b) 54.5

(c) 56

(d) 55.5

Download Now

KD LIVE APP

Q.58 The average marks of 50 students was found to be 64. If the marks of two students were incorrectly entered as 38 and 42 instead of 83 and 24 respectively , then what is the correct average ? **(CGL 2018 Pre)**

किसी कक्षा में 50 छात्रों के औसत अंक 64 है । यदि दो छात्रों के अंकों को क्रमशः 83 और 24 के बजाय 38 और 42 के रूप में दर्ज किया गया था, तो सही औसत ज्ञात करें ?

(a) 64.54

(b) 62.32

(c) 61.24

(d) 61.86

Download Now

KD LIVE APP

Q.59 A and B have their annual average income Rs. 80,000 , B & C have their annual average income Rs. 75,000 , C & A have their annual average income Rs. 78,000. The annual income of A is ? **(CGL 2016 Mains)**

A और B की वार्षिक औसत आय 80,000 रु. है | B और C की वार्षिक औसत आय 75,000 रु. है | C और A की वार्षिक औसत आय 78,000 रु. है | A की वार्षिक आय ज्ञात कीजिये ?

(a) Rs. 810000

(b) Rs. 82000

(c) Rs. 830000

(d) Rs. 84000

Download Now

KD LIVE APP

Q.60 In the first 10 overs of a cricket game, the run rate was only 3.2. The run rate in the remaining 40 overs to reach the target of 282 runs is ? **(CGL 2016 Mains)**

क्रिकेट के किसी खेल में पहले 10 ओवरो में रन रेट 3.2 था | शेष 40 ओवरो में क्या रन रेट होना चाहिए की 282 रन के लक्ष्य तक पहुंचा जा सके ?

(a) 6.4

(b) 6.3

(c) 6.25

(d) 6.5

Download Now

KD LIVE APP

Q.61 An army of 12000 consists of Europeans and Indians. The average height of a European is 5 ft 10 inches and that of an Indian is 5 ft 9 inches and that of the whole army is 5 ft $9\frac{3}{4}$ inches . Then the number of Indians in the army is ? **(CGL 2016 Mains)**

12000 जवानो की सेना में यूरोपीय जवान और भारतीय जवान है | यूरोपीय जवानो की औसत लम्बाई 5 फुट 10 इंच है और भारतीय जवानो की औसत लम्बाई 5 फुट 9 इंच है और पूरी सेना की औसत लम्बाई 5 फुट $9\frac{3}{4}$ इंच है | सेना में भारतीय सैनिको की संख्या क्या होगी ?

(a) 3000

(b) 4000

(c) 5500

(d) 2700

Download Now

KD LIVE APP

Q.62 The average monthly salary of all the employees in a factory is Rs 8840. if the average salary of all the officers is Rs 15000 and that of the remaining employees is Rs 8000, then what is the percentage of the officers among the employees ? **(CGL 2016 Mains)**

किसी फैक्ट्री में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन 8840 रु है | यदि सभी अधिकारियों का औसत वेतन 15000 रु है और शेष कर्मचारियों का औसत वेतन 8000 रु है तो कर्मचारियों में अधिकारियों का प्रतिशत कितना है |

(a) 10%

(b) 12%

(c) $8\frac{1}{3}\%$

(d) 11%

Download Now

KD LIVE APP

Q.63 Average of 9 numbers is 79. Average of first 2 numbers is 75 , average of next 4 numbers is 87. If 8th number is 5 more than 7th number and 1 more than 9th number Find 7th number ?

9 संख्याओं का औसत 79 है | पहली 2 संख्याओं का

औसत 75 है , अगली 4 संख्याओं का औसत 87 है | यदि

8 वीं संख्या , 7 वीं संख्या से 5 अधिक है और 9 वीं संख्या

से 1 अधिक है तो 7वीं संख्या ज्ञात करे ?

(a) 73

(c) 68

(b) 72

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q.64 Average temperature of Monday , Tuesday , Wednesday and Thursday is 31°C , and average temperature of Tuesday , Wednesday , Thursday & Friday is 29.5°C . If temperature of Monday is 20% more than temperature of Friday then find temperature of Friday ?

सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरुवार का औसत तापमान 31°C है, मंगलवार, बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार का औसत तापमान 29.5°C है। यदि सोमवार का तापमान शुक्रवार के तापमान से 20% अधिक है तो शुक्रवार का तापमान ज्ञात कीजिए?

(a) 35°C

(b) 36°C

(c) 37°C

(d) None

Download Now

KD LIVE APP



SSC CGL 2022 LATEST QUESTION

AJAY RANA SIR MATHS EXPERT

1. The batting average for 27 innings of a cricket player is 47 runs. His highest score in an innings exceeds his lowest score by 157 runs. If these two innings are excluded, the average score of the remaining 25 innings is 42 runs. Find his highest score in an innings.

27 पारियों के लिए किसी क्रिकेट खिलाड़ी का बल्लेबाजी औसत 47 रन है। एक पारी में उसका उच्चतम स्कोर, उसके निम्नतम स्कोर से 157 रन अधिक है। यदि ये दो पारियाँ हटा दी जाएँ, तो शेष 25 पारियों का औसत स्कोर 42 रन है। एक पारी में उसका उच्चतम स्कोर ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2022

(a) 176

(c) 186

(b) 188

(d) 174

2. The average of the marks of 25 students in a class, in an examination was calculated to be 19. Later, the teacher realized that the marks of two students were taken as 18 and 19 respectively, instead of 14 and 15. Find the new actual average marks of the class.

एक परीक्षा में एक कक्षा में 25 छात्रों के अंकों का औसत 19 था। बाद में, शिक्षक ने महसूस किया कि दो छात्रों के अंक 14 और 15 के बजाय गलती से क्रमशः 18 और 19 लिए गए थे। कक्षा का नया वास्तविक औसत अंक ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2022

(a) 17.43

(c) 18.68

(b) 16.56

(d) 17.65

3. The average weight of 49 students in a class is 39 kg. Seven of them whose average weight is 40 kg leave the class and other seven students whose average weight is 54 kg join the class. What is the new average weight (in kg) of the class?

एक कक्षा में 49 छात्रों का औसत भार 39 किग्रा. है। उनमें से सात जिनका औसत भार 40 किग्रा. है, कक्षा छोड़ देते हैं और अन्य सात छात्र जिनका औसत भार 54 किग्रा. है, कक्षा में शामिल हो जाते हैं। कक्षा का नया औसत भार (किग्रा. में) कितना है?

SSC CGL 2022

(a) 41

(c) 38

(b) 39

(d) 44

4. The average marks of 60 students in a class are 62. The average marks of boys and girls in that subject are 60 and 65, respectively. The number of boys in the class is:

एक कक्षा में 60 छात्रों के औसत अंक 62 हैं। उस विषय में लड़के और लड़कियों के औसत अंक क्रमशः 60 और 65 हैं। कक्षा में लड़को की संख्या है-

SSC CGL 2022

(a) 36

(c) 41

(b) 25

(d) 31

5. A company employed 700 men and 300 women and the average wage was Rs.450 per day. If a man got Rs.50 more than a woman, then the daily wage of the woman is:

एक कंपनी ने 700 पुरुषों और 300 महिलाओं को रोजगार दिया और औसत वेतन 450 रु. प्रति दिन था। यदि एक पुरुष को एक महिला की तुलना में रु. 50 अधिक प्राप्त होते हैं , तो एक महिला का दैनिक वेतन क्या होगा?

SSC CGL 2022

(a) Rs. 350

(c) Rs. 415

(b) Rs. 375

(d) Rs. 435

6. The average weight of 5 men decreases by 3 kg when one of them weighing 150 kg is replaced by another person. Find the weight of the new person.

5 पुरुषों का औसत वजन 3 kg कम हो जाता है, जब उनमें से एक 150 kg वजन वाले एक व्यक्ति की जगह दूसरे को रखा जाता है। नए व्यक्ति का वजन ज्ञात करें।

SSC CGL 2022

(a) 125 kg

(c) 120 kg

(b) 100 kg

(d) 135 kg

7. Sonali applied for a job of Science teacher in a school. In the test for job, she scored 8 in Physics, 8 in Chemistry, 6 in Biology, and 6.5 in the interview. For calculating the final score, weightage of 2, 3, 3, and 4 were assigned to Physics, Chemistry, Biology and interview, respectively. What is the weighted average score of Sonali?

सोनाली ने एक स्कूल में साइंस टीचर की नौकरी के लिए अप्लाई किया था। नौकरी के लिए परीक्षा में, उसने भौतिकी में 8, रसायन विज्ञान में 8, जीव विज्ञान में 6 और साक्षात्कार में 6.5 अंक प्राप्त किए। फाइनल स्कोर की गणना के लिए क्रमशः 2, 3, 3 और 4 का वेटेज भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीवन विज्ञान और साक्षात्कार को दिया गया था। सोनाली का भारित (वेटेज) औसत अंक क्या है?

SSC CGL 2022

- | | |
|---------|---------|
| (a) 7 | (c) 7.2 |
| (b) 8.4 | (d) 21 |

8. The average of eight consecutive odd numbers is 48. Find the sum of the fifth and seventh numbers.

आठ क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 48 है। पाँचवीं और सातवीं संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2022

(a) 102

(c) 89

(b) 86

(d) 90

9. The average weight of 12 persons increases by 3.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 58 kg. The weight of the new person is:

जब 12 व्यक्तियों के एक समूह में 58 किग्रा. वजन वाले व्यक्ति को एक नए व्यक्ति से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो इनके औसत वजन में 3.5 किग्रा. की वृद्धि होती है। नए व्यक्ति का वजन क्या होगा?

SSC CGL 2022

(a) 100 kg

(c) 70 kg

(b) 16 kg

(d) 42 kg

10. The average of the first 7 non-zero multiples of 17 is:

SSC CGL 2022

(a) 67

(c) 69

(b) 68

(d) 66

11. The average weight of apples in a basket is 50 kg. 6 more apples with the average weight of 60 kg are added in the basket. If the average weight of the basket is increased by 5 kg, then find the number of apples in the basket originally .

किसी टोकरी में रखे सेबों का औसत भार 50 किग्रा. है। उस टोकरी में 60 किग्रा. औसत भार वाले 6 और सेब मिलाए जाते हैं। यदि टोकरी के सेबों के औसत भार में 5 किग्रा. की वृद्धि होती है, तो टोकरी में प्रारंभ में रखे सेबों की संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2022

(a) 4

(c) 2

(b) 6

(d) 8

12. A student's marks were wrongly entered as 65 instead of 45. Due to this, the average marks for the class got increased by $\frac{1}{3}$. The number of students in the class is:

एक छात्र के अंक 45 के स्थान पर गलती से 65 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक में $\frac{1}{3}$ की वृद्धि हो गई। कक्षा में छात्रों की संख्या.....है।

SSC CGL 2022

(a) 40

(c) 60

(b) 20

(d) 30

13. While finding the average marks of a class, Vikas's marks were wrongly entered as 98 in place of 89. Due to this error, the average marks of the class were 0.25 more than the actual average. What is the number of students in the class?

एक कक्षा के औसत अंक ज्ञात करते समय, विकास के अंक 89 के स्थान पर गलती से 98 के रूप में दर्ज हो गए थे। इस त्रुटि के कारण, कक्षा के औसत अंक, वास्तविक औसत से 0.25 अधिक थे। कक्षा में छात्रों की संख्या क्या है?

SSC CGL 2022

(a) 32

(c) 34

(b) 38

(d) 36

14. In a hotel, there are 120 staff members. Their average weight is 62.5 kg. When one of the staff members leaves the hotel, the average weight is reduced by 250 g. Find the weight of the staff member who left the hotel.

एक होटल में 120 कर्मचारी सदस्य हैं। इनका औसत भार 62.5 kg है। जब उन कर्मचारी सदस्यों में से कोई एक होटल छोड़ता है, तो औसत भार 250 g कम हो जाता है। उस कर्मचारी सदस्य का भार ज्ञात कीजिए, जिसने होटल छोड़ दिया।

SSC CGL 2022

(a) 64.25 kg

(c) 90.50 kg

(b) 78.75 kg

(d) 92.25 kg

15. If the average of s numbers is r^4 and the average of r number is s^4 , then find the average of all $r+s$ numbers?

यदि s संख्याओं का औसत r^4 और r संख्याओं का औसत s^4 है, तो सभी $r + s$ संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

SSC CGL 2022

(a) $rs (r^2 + s^2 - rs)$

(c) $r^2 + s^2$

(b) rs

(d) $rs (r^2 + s^2)$

16. The average of six numbers is 3.52. The average of two of them is 3.7, while the average of other two is 2.5. What is the average of the remaining two?

छह संख्याओं का औसत 3.52 है। उनमें से दो का औसत 3.7 है, जबकि अन्य दो का औसत 2.5 है। शेष दो संख्याओं का औसत कितना है?

SSC CGL 2022

(a) 3.7

(c) 4.36

(b) 2.5

(d) 3.52

17. The average age of six members of a family is 40 years. If the age of a guest is included, then the average age increases by 12.5%. What is the age (in years) of the guest?

एक परिवार के छह सदस्यों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि इसमें एक अतिथि की आयु सम्मिलित कर ली जाए, तो औसत आयु में 12.5% की वृद्धि होती है। अतिथि की आयु (वर्षों में) कितनी है?

SSC CGL 2022

(a) 59

(c) 75

(b) 65

(d) 69

18. Ram, Shyam, Rohan, Reeta and Mukesh are five members of a family who are weighed consecutively and their average weight is calculated after each member is weighed. If the average weight increases by 2 kg each time, how much heavier is Mukesh than Ram?

राम, श्याम, रोहन, रीता और मुकेश एक परिवार के पांच सदस्य हैं जिनका क्रमिक रूप से भार तोला जाता है और प्रत्येक सदस्य का भार तोलने के बाद उनके औसत भार की गणना की जाती है। यदि प्रत्येक बार औसत भार में 2 किग्रा. की वृद्धि होती है, तो राम से मुकेश कितना भारी है?

SSC CGL 2022

(a) 14 kg

(c) 16 kg

(b) 18 kg

(d) 12 kg

19. In nine innings of cricket, the average of a batsman is 58 runs. How many runs does he need to make in the tenth innings to get the average score 61?

क्रिकेट की नौ पारियों में एक बल्लेबाज का औसत 58 रन होता है। 61 का औसत स्कोर प्राप्त करने के लिए उसे दसवीं पारी में कितने रन बनाने होंगे ?

SSC CGL 2022

(a) 88

(c) 79

(b) 69

(d) 100