

MATHS SPECIAL



PRE + MAINS

LIVE CLASS (ONE TO ONE INTERACTION)

REGISTRATION OPEN

INCLUDES

- LIVE Classes
- Result Oriented Approach
- PDF Notes
- Conceptual Clarity

1 YEAR VALIDITY

USEFUL FOR

- ☐ SSC EXAMS
- BANK EXAMS
- ☐ CSAT
- ☐ STATE GOVT. EXAMS

BILINGUAL CONTENT



DOWNLOAD TAIYARI KARO APP TO JOIN THE BATCH

MATHS SYLLABUS



ARITHMATIC:

(SSC/BANK/CUET/CSAT/STATE GOVT)

Time and Work Pipe and Cistern

Percentage
Profit Loss and Discount
Compound Interest
Simple Interest

Average
Ratio and Proportion
Based of Ages
Partnership
Mixture and Alligation

Time Speed And Distance
Train
Race
Boat and Stream

BANK:

Number Series
Quadratic Equation
Simplification
Approximation

Data Interpretation

Mensuration

Permutation Combination Probability

SSC:

Number System LCM + HCF

Surds Indices Algebra

Trigonometry
Height and Distance

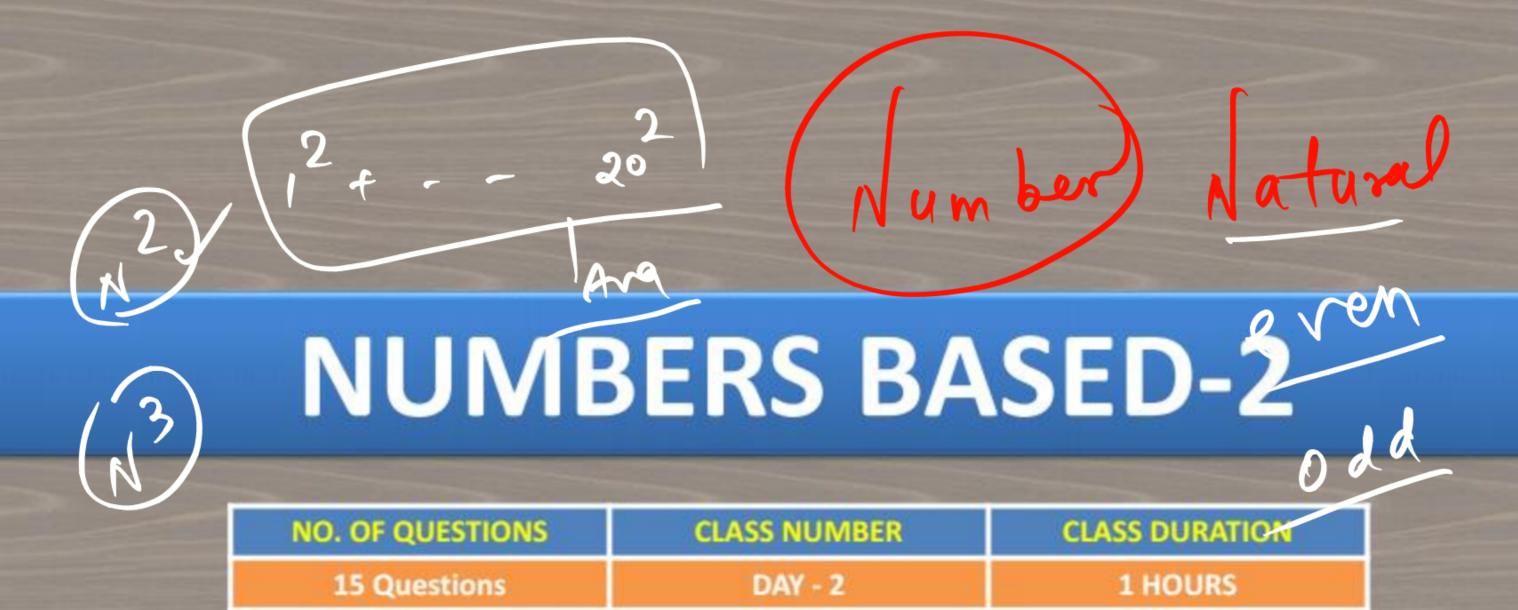
Geometry

Mensuration-2D Mensuration-3D

Co-ordinate Geometry



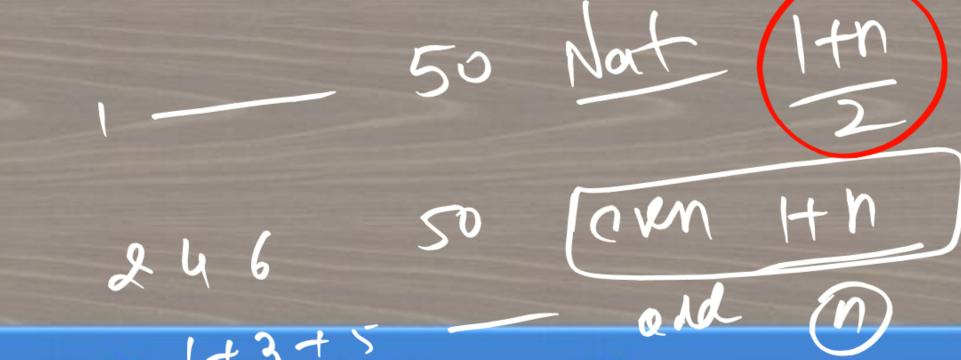






AVERAGE:

Average = Equal Distribution (Balancing Point)



Based on Numbers

(Having Same Difference)



MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR







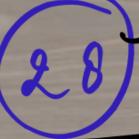






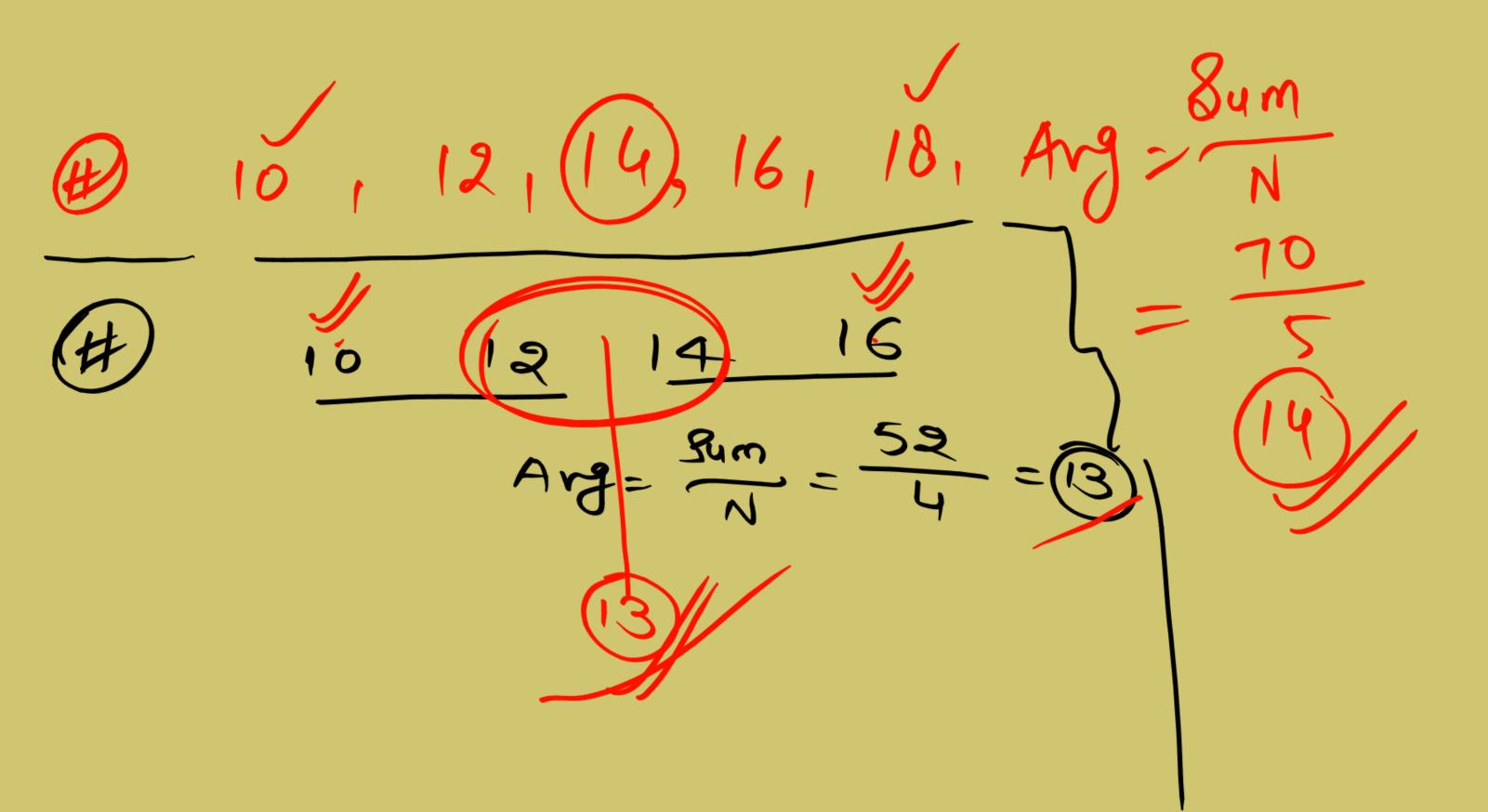












Middle 3aml ence

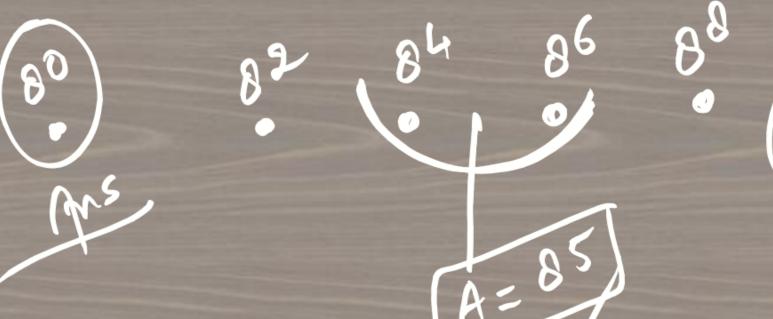
MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



If the average of 6 consecutive even numbers is 85 then find what is the smallest number ? यदि 6 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 85 है, तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 80 (b) 81
- (c) 71 (d) 76
- (e) None of these







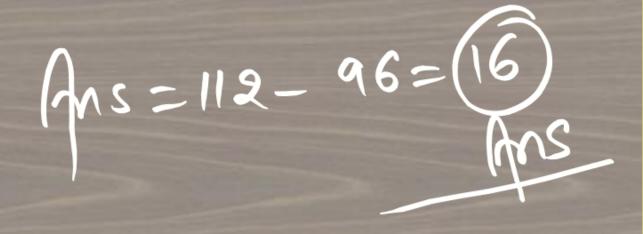
MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

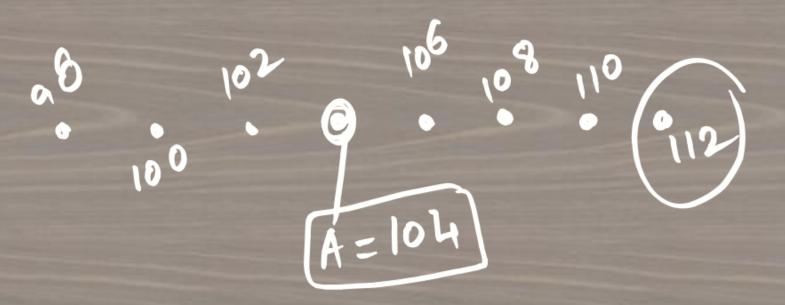


If the average of 9 consecutive even number is 104 then what is the difference between 1st and last no ? यदि 9 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 104 है, तो पहली और अंतिम संख्या के बीच का अंतर क्या है? (b)80 (a) 8

(e) None of these

(d) 18





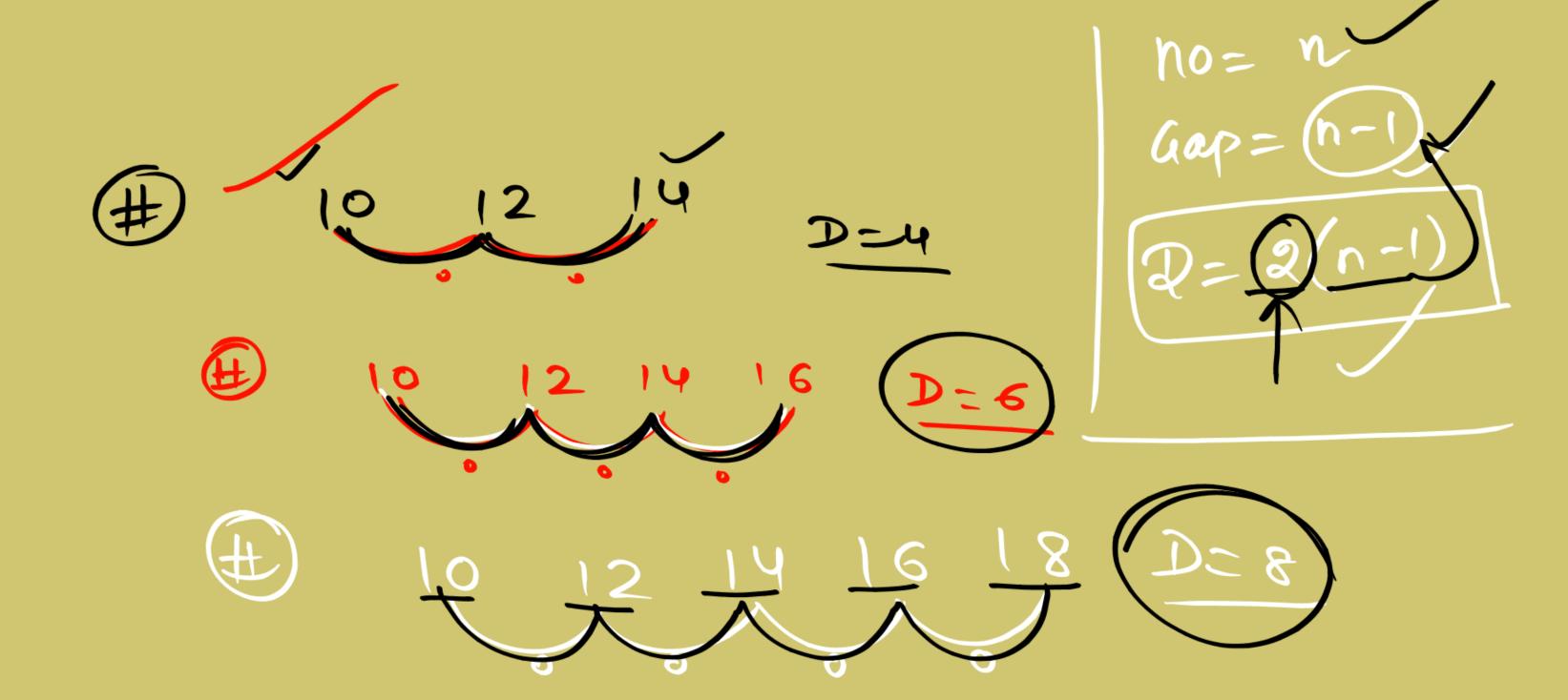
MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



The average of 9 consecutive odd' no's is 51. Find the difference between smallest & largest ? लगातार 9 विषम संख्याओं का औसत 51 है। सबसे छोटी और सबसे बड़ी के बीच का अंतर ज्ञान की जिए?

(d) 20 (e) None of these

(a) 14



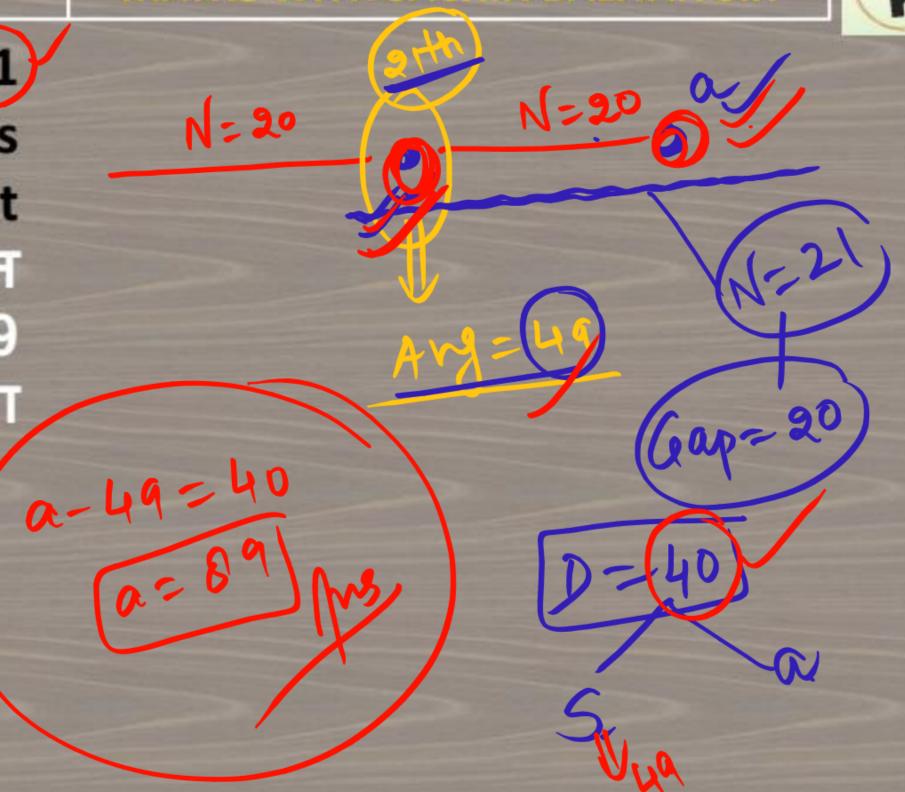
MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



If the average of 41 consecutive odd numbers is 49 then what is the largest number ? यदि 41 क्रमानत विषम संख्याओं का औसत 49 है तो सबसे बड़ी संख्या क्या है?

(a) 80 (b) 81 (c) 71

(d) 89 (e) None of these



MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



What will be the average of even number between 11 and 63 ? 11 और 63 के बीच सम संख्या का औसत क्या होगा?

- (a) 50 (b) 31 (c) 37
- (d) 63 (e) None of these

$$A = Middle$$
 $A = Middle$
 $0R = 12 + 62$
 $0R = 12$

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



What is the average of the first six (positive) odd numbers each of which is divisible by 7 ? पहली छह (धनात्मक) विषम संख्याओं का औसत क्या है, जिनमें से प्रत्येक 7 से विभाज्य है?

(a) 42

(d) 49

(b) 43 (c) 47 (e) None of these

7,	14, 21,
	21, 7x5, 7x7, 7x9, 7x
	7+77 - 84 - (42)
	A - 35 + 49 84 2
(OR)	A= = = (42)

7×1, 7×3, 7×5, 7×7, --6(e/ms

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



Find the average of first 14 even multiples of 15? 15 के प्रथ में 14 सम गुणजों का औसत जात कीजिए?

(a) 210 (b) 235

(c) 196 (d) 225

(e) None of these

$$30, 30, 45, 60, -- 30, 60, 90, -- 4=(11)erms$$
 $4=(11)$
 $4=(15)$
 $4=(15)$

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



Find the average of first 20 multiples of 17? 17 के प्रथम 20 गुणजों का औसत ज्ञात कीजिए?

- (a) 357 (b) 340
- (c) 178.5 (d) 225
- (e) None of these

17, 17x2, -- - 20 Term
$$7 \left(\frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4},$$

MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



If the average of certain first consecutive Natural numbers is 10.5 then what is

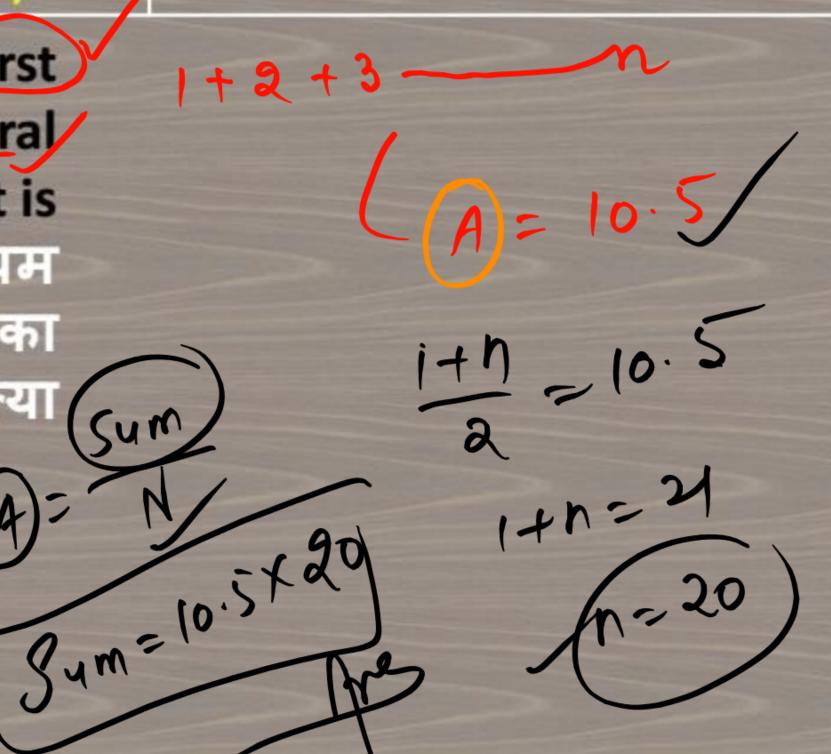
their sum? उदि कुछ प्रथम

क्रमागत प्राकृत संख्याओं का

औसत 10.5 है तो योग क्या

考?

- (a) 180 (b) 105
- (c) 210 (d) 276
- (e) None of these

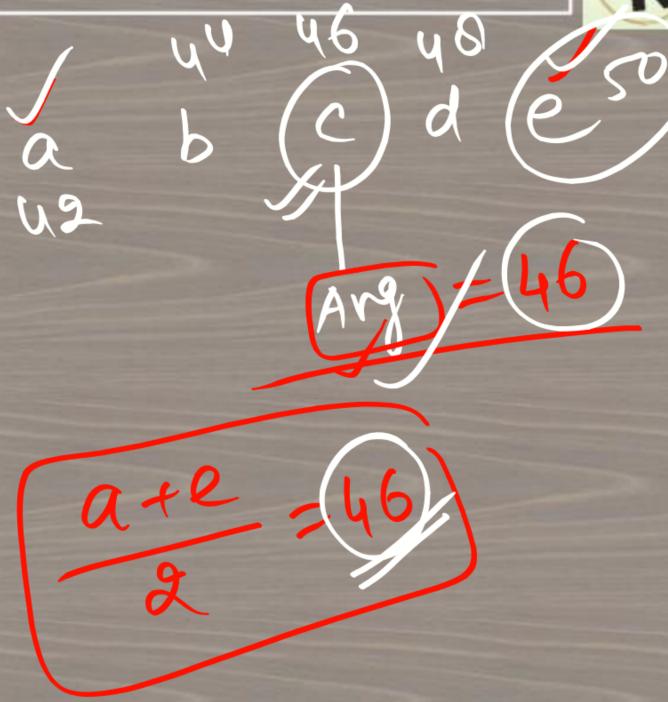


MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR

If a, b, c, d and e are five consecutive even numbers. If the average of a and e is 46 then what is the largest number? a, b, c, d और e लगातार पाँच सम संख्याएँ हैं। यदि a और e का औसत 46 है तो सबसे बड़ी संख्या क्या है?

(a) 50 (b) 61 (c) 71

(d) 76 (e) None of these

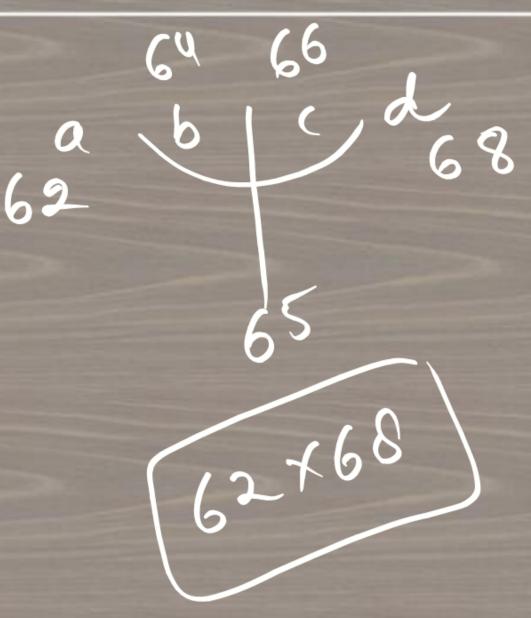


MATHS WITH SACHIN BALIYAN SIR



If a, b, c and d are four consecutive Even Numbers while their average is 65 what is the product of a and d? यदि a, b, c और d चार क्रमागत सम संख्याएँ हैं जबिक उनका औसत 65 है, तो a और d का ग्णनफल क्या होगा?

- (a) 4280 (b) 4281
- (c) 4216 (d) 3076
- (e) None of these





If a, b, c, d and e are consecutive even numbers then what is their average? याद a, b, c, d और e क्रमागत सम संख्याएँ हैं तो उनका औसत क्या है?

- (a) a (b) a+2
- (c) a+4 (d) a+6
- (e) None of these





If the average of five consecutive numbers starting with m is n, then what is the average of six consecutive numbers starting with m + 2 ? यदि m से शुरू होने वाली पांच क्रमागत संख्याओं का औसत n है, तो m + 2 से शुरू होने वाली छह क्रमागत संख्याओं का औसत क्या 青?

- (a) n + 2(b) n + 2.5
- (c) n + 3 (d) n + 6
- (e) None of these





Weight of 5 members out of 18 member team are calculated if average weight is calculated after measuring the weight of each member each time, then it is one more than the previous average weight. Find the difference of weight of 1st and last member ? 18 सदस्यीय टीम में से 5 सदस्यों के वजन की गणना की जाती है यदि प्रत्येक सदस्य के वजन को हर बार मापने के बाद औसत भार की गणना की जाती है, तो यह पिछले औसत वजन से एक अधिक है। पहले और अंतिम सदस्य के भार का अंतर ज्ञात कीजिये?

(b)10 (c) 12 (d) 16 (a) 8

(e) None of these





There are six consecutive odd numbers in the increasing order if the difference between the average of the square of the last four numbers and the first four numbers is 64 then find the average of all the numbers? बढ़ते क्रम में छह क्रमागत विषम संख्याएँ हैं, अंतिम चार संख्याओं के वर्ग के औसत और पहली चार संख्याओं के वर्ग के औसत का अंतर 64 है तो सभी संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए? (a) 8 (b) 18 (c) 11 (d) 16 (e) None of these



