KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

UPSC (CSAT) 2025

Maths

Live Classes

By – Dhrub Sir

1. 24 विद्यार्थियों एवं प्रिंसिपल की औसत आयु 15 वर्ष है। जब प्रिंसिपल की आयु हटा दी जाती है, तो औसत आयु 1 वर्ष कम हो जाती है। प्रिंसिपल की आयु कितनी है?

a. 38

b. 40

c. 39

d. 37

2. तीन वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 27 वर्ष थी तथा 5 वर्ष पहले B और C की औसत आयु 20 वर्ष है। A की वर्तमान आयु कितनी है?

a. 30 वर्ष

b. 35 वर्ष

c. 40 वर्ष

d. 48 वर्ष

3. 9 पारियों में अजित का एक निश्चित औसत है। दसवीं पारी में उन्होंने 100 रन बनाए जिससे उनका औसत 8 रन बढ़ गया। उनका नया औसत है:

a. 20

b. 24

c. 28

d. 32

4. एक समिति में 8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है जब 35 वर्ष और 45 वर्ष की आयु के दो पुरुषों के स्थान पर दो महिलाएँ आ जाती हैं। दो महिलाओं की औसत आयु ज्ञात कीजिए।

a. 48

b. 45

c. 51

d. 42

5. 29 छात्रों की कक्षा का औसत वजन 40 किलोग्राम है। यदि शिक्षक का वजन शामिल किया जाए, तो औसत 500 ग्राम बढ़ जाता है। शिक्षक का वजन कितना है?

a. 40.5 kg

b. 50.5 kg

c. 45 kg

d. 55 kg

6. यदि हम चार संख्याएँ लेते हैं, तो पहली तीन का औसत 16 है और अंतिम तीन का औसत 15 है। यदि अंतिम संख्या 18 है तो पहली संख्या है:

a. 20

b. 21

c. 23

d. 25

7. 5 क्रमागत संख्याओं का औसत n है। यदि अगली दो संख्याएँ भी शामिल कर ली जाएँ तो औसत:

a. 1 से बढ़ जायेगा

b. समान रहेगा

c. 1.4 से बढ़ जाएगा

d. 2 से बढ़ जाएगा

8. 50 संख्याओं का औसत 38 है। यदि दो संख्याओं अर्थात् 45 और 55 को हटा दिया जाए, तो शेष संख्या का औसत है

a. 36.5

b. 37

c. 37.6

d. 37.5

9. 8 पुरुषों और कुछ महिलाओं के परिवार में, प्रति व्यक्ति अनाज की औसत मासिक खपत 10.8 किलोग्राम है। यदि प्रति व्यक्ति औसत मासिक खपत पुरुषों के मामले में 15 किलोग्राम और महिलाओं के मामले में 6 किलोग्राम है, तो परिवार में महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

a. 8

b. 7

c. 9

d. 15

10. 13 पेपरों का औसत 40 है। पहले 7 पेपरों का औसत 42 है और अंतिम 7 पेपरों का औसत 35 है। 7वें पेपर में प्राप्त अंक ज्ञात कीजिए?

a. 23

b. 38

c. 19

d. 39

11. 40 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत स्कोर 52 है। यदि 10 विद्यार्थियों का औसत स्कोर 61 है, तो बाकी विद्यार्थियों का औसत स्कोर क्या होगा?

a. 50

b. 47

c. 48

d. 49

12. सोमवार से बुधवार तक औसत तापमान 37 था और मंगलवार से गुरुवार तक 34 था। यदि गुरुवार को तापमान सोमवार का 4/5 था, तो गुरुवार को तापमान कितना था?

a. 38

b. 36

c. 40

d. 39

13. एक शिक्षक और तीन विद्यार्थियों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि तीनों विद्यार्थी एक ही उम्र के हैं और शिक्षक और प्रत्येक विद्यार्थी की आयु के बीच 20 वर्ष का अंतर है, तो शिक्षक की आयु कितनी है?

UPSC PT 2020

a. 25 वर्ष
b. 30 वर्ष
c. 35 वर्ष
d. 45 वर्ष

14. एक बल्लेबाज का 50वीं पारी के बाद औसत स्कोर 46.4 था। 60वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर 2.6 बढ़ जाता है। पिछली दस पारियों में उनका औसत स्कोर क्या था?

UPSC PT 2020

a. 122

b. 91

c. 62

d. 49

15. एक कक्षा में, तीन समूह A, B और C हैं। यदि समूह A से एक विद्यार्थी और समूह B से दो विद्यार्थियों को समूह C में स्थानांतरित कर दिया जाता है, तो कक्षा के विद्यार्थियों के औसत भार का क्या होगा?

UPSC PT 2020

a. यह बढ़ जाएगा

b. यह घट जाएगा

c. यह वही रहेगा

d. अपर्याप्त आंकड़ों के कारण कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

16. दो कक्षाओं A और B में क्रमशः 25 और 30 विद्यार्थी हैं। कक्षा A में अधिकतम प्राप्तांक 21 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 17 है कक्षा-B में अधिकतम प्राप्तांक 30 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 22 है। कक्षा- A से चार विद्यार्थी कक्षा-B में स्थानांतरित किये जाते हैं।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. कक्षा B का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से घटेगा।

2. कक्षा A का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से बढ़ेगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं? UPSC PT 2021

a.केवल 1

b. केवल 2

c. 1 और 2 दोनों

d. न तो 1 और न ही 2

17. निम्नलिखित जोड़ (एडिशन) के प्रश्न पर विचार कीजिए:

3P + 4P + PP + PP = RQ2; जहाँ P, Q तथा R भिन्न अंक हैं। इन सभी संभाव्य योगफलों का समांतर मध्य क्या है? UPSC PT 2021

a.102

b.120

c.202

d.220

18. निम्नलिखित सारणी पर विचार कीजिए:

खिलाड़ी	पहली पारी में बनाए गए रन	पहली पारी में खेली गई गेंदें	दूसरी पारी में बनाए गए रन	दूसरी पारी में खेली गई गेंदें
A	61	99	14	76
B	05	12	50	85
C	15	75	20	50
D	13	55	12	50

इस टेस्ट मैच में, सबसे तेज रन बनाने वाला कौन है? UPSC PT 2021

a. A b. B c. C d. D

19. A, B, C का औसत भार 40 kg है। B, D, E का औसत भार 42 kg है और F का भार B के भार के बराबर है। A, B, C, D, E और F का औसत भार क्या है?

UPSC PT 2022

a. 40:5 kg

b. 408 kg

c. 41 kg

d. निर्धारित नहीं किया जा सकता है क्योंकि आंकड़े अपर्याप्त है

THANK YOU!