ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE CONSTABLE

FREE LIVE BATCH

MATHS

AVERAGE 01



पिछले वर्षों में पूछे गये
सभी प्रश्नों का निचोड़

LIVE | 22 SEP @ 12 PM

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.1 P, Q तथा R का औसत वजन 59 किग्रा है। यदि P तथा Q का औसत वजन 55 किग्रा हो, तथा Q तथा R का औसत वजन 58 किग्रा हो, तब Q का वजन (kg में) है-

The average weight of P, Q and R is 59 kg. If the average weight of P and Q is 55 kg, and that of Q and R is 58 kg, then the weight (in kg) of Q is :

(15/12/2020)

$P+Q+R=(59)\times3$

$P+Q+R=177$

$P+Q=55\times2=110$

$Q+R=58\times2=116$

226

$226-177$

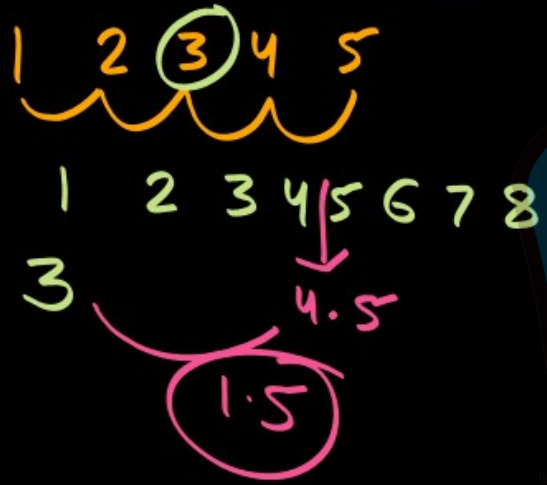
$=49$

(A) 53 (B) 55 (C) 49 (D) 47

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.2 लगातर 5 प्राकृत संख्याओं का औसत n है यदि अगली 3 संख्याओं को भी जोड दिया जाए तो इन संख्याओ का औसत n से कितना अधिक है-

The average of five consecutive natural number is n. If the next three natural numbers are also included, how much more than n will the average of these numbers.

(14/12/2020)

A 1 B 1.4 C 1.5 D 2

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

a+6

Q.3 यदि a, b,c, d, e, f, g लगातार सात सम पूर्णांक है तब औसत क्या होगा?

d

$\frac{a+g}{2}$

2 4 6 8 10 12 14

2+6 = 8 8

6 8 10 12 14 16 18

6+6 = 12

If a,b,c,d,e,g are seven consclutive even intergars, then what is their average?

(03/12/2020)

(A) a+4

(B) 7(a+b+c+d+e+f+g)

(C) a+6

(D) $\frac{abcdefg}{7}$

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.4 चार लगातार सम संख्याओं का औसत 15 है। सबसे छोटी संख्या बताइए।



The average of four consecutive even numbers is 15. Find the smallest number.

(03/12/2020)

A 8

B 9

C 10

D 12

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

V. Imp

Q.5 एक क्रिकेट खिलाड़ी का 12 पारियों के लिए एक निश्चित औसत है। 13वीं पारी में उसने 108 रन बनाए, जिससे उसका औसत 6 रन बढ़ गया। उसका नया औसत कितना है?

108 13×6
108 − 78
30
30+6=36

A cricket player has a certain average for 12 innings. He scored 108 runs in the 13th innings, increasing his average by 6 runs. What is his new average?

(14/12/2020)

(A) 38 (B) 30 (C) 42 (D) 36

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 सात संख्याओं का औसत 18 है। तदनुसार, यदि उनमें एक संख्या 17 हो और उसे 31 से बदल दिया जाए, तो औसत कितना हो जाएगा।

18 - 14 2 / 7

18-2 = 16

The average of seven numbers is 18. If one of the number is 17 and it is replaced by 31. Find the new average.

(15/12/2020)

(A) 18
(B) 14
(C) 20
(D) 16

ipca
A dose of life

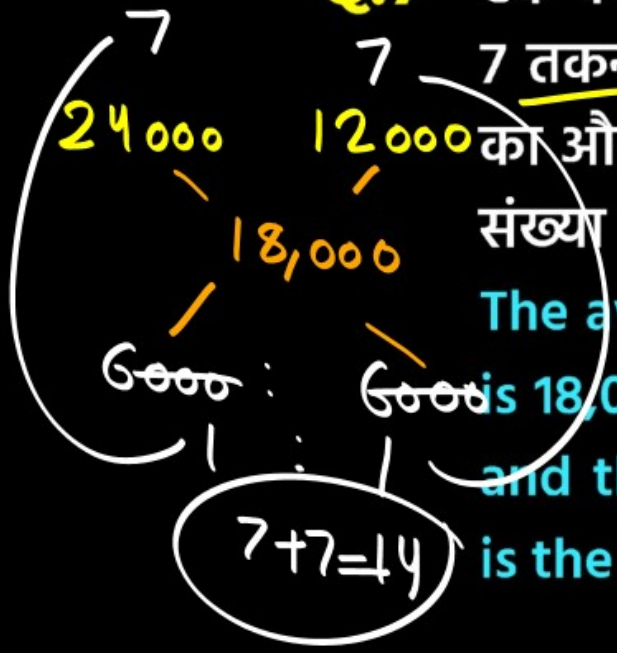
Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 एक कार्यशाला में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 18,000 है। 7 तकनीशियनों का औसत वेतन ₹24,000 और शेष कर्मचारियों का औसत वेतन ₹12,000 है। कार्यशाला में कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है ?

The average salary of all the employees in a workshop is 18,000. The average salary of 7 technicians is 24,000 and that of the remaining employees is 12,000. What is the total number of employees in the workshop?

(10/12/2020)



A 14 B 12 C 15 D 10

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 यदि 30 व 34 वर्ष के दो व्यक्तियों के स्थान पर 2 नए व्यक्ति एक समूह में शामिल कर दिए जाए, तो 8 व्यक्तियों के उस समूह की औसत आयु में 3 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। नए व्यक्तियों की औसत आयु कितनी है।

64 8×3
64+24
88/2
44

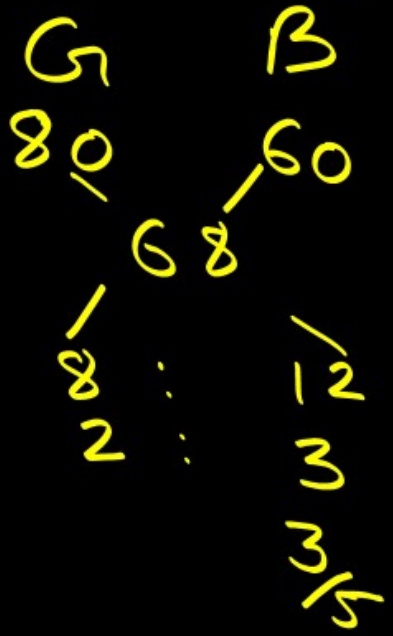
Average age of 8 men in increased by 3 years when two of them whose age are 30 and 34 years are replaced by 2 persons. What is the average of the two persons (14/12/2020)

A 38 B 44 C 42 D 36

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

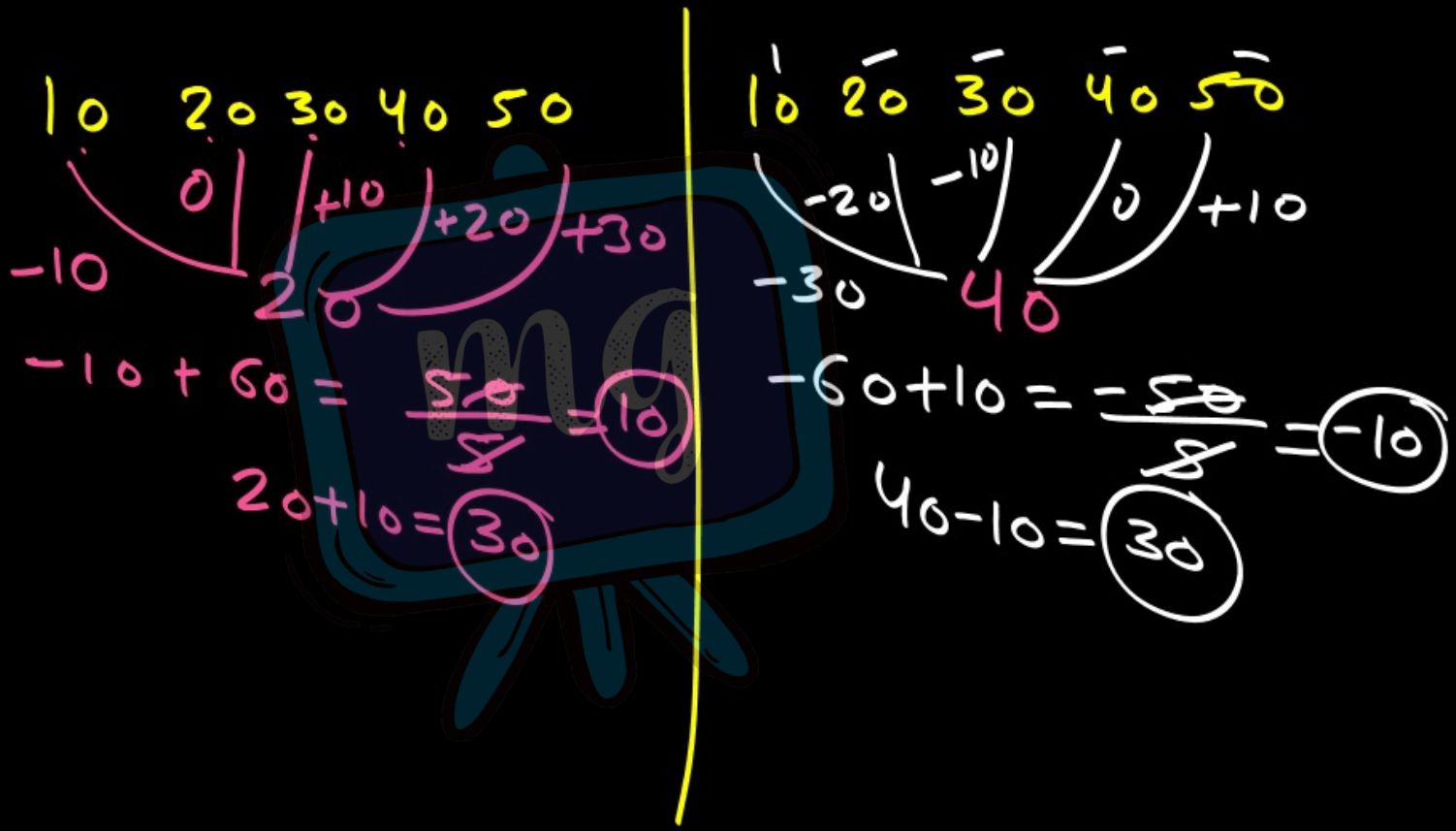


Q.9 किसी कक्षा के विद्यार्थियों के प्राप्तांकों का औसत 68 है। कक्षा में लड़कियों के प्राप्ताकों का औसत 80 तथा लडकों के प्राप्तांकों का औसत 60 है। कक्षा में कितने प्रतिशत विद्यार्थी लडके है।

The average of marks scored by the students of a class is 68. The average of marks of the girls in the class is 80 and that of boys is 60. What is the percentage of boys in the class.

(03/12/2020)

A 40% B 60% C 65% D 70%


10 20 30 40 50
0 +10 +20 +30
-10
20
-10 + 60 = 50/5 = 10
20 + 10 = 30
10 20 30 40 50
-20 -10 0 +10
-30
40
-60 + 10 = -50/5 = -10
40 - 10 = 30

ipca
A dose of life

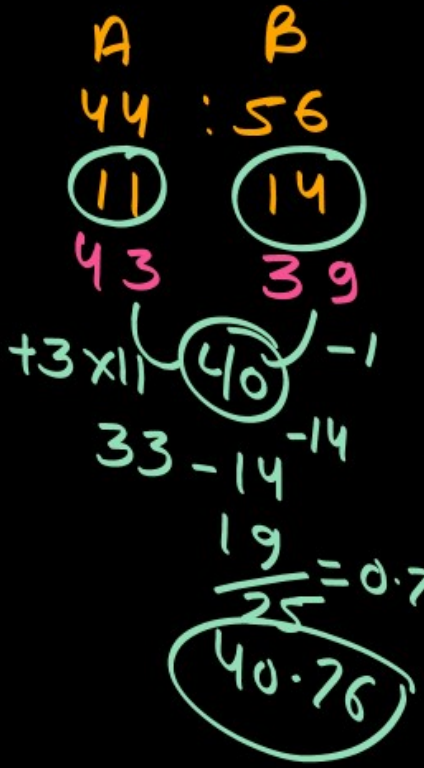
Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 एक कक्षा के दो बैच A और B हैं। बैच A में 44 छात्र और बैच B में 56 छात्र हैं। यदि बैच A का औसत भार 43 kg और बैच B का औसत भार 39 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत भार (kg में) क्या होगा ?

There are two batches A and B in a class. There are 44 students in batch A and 56 students in batch B. If the average weight of batch A is 43 kg and the average weight of batch B is 39 kg, then what will be the average weight (in kg) of the entire class?

(03/12/2020)



A 42.65 B 40.76 C 41.59 D 39.68

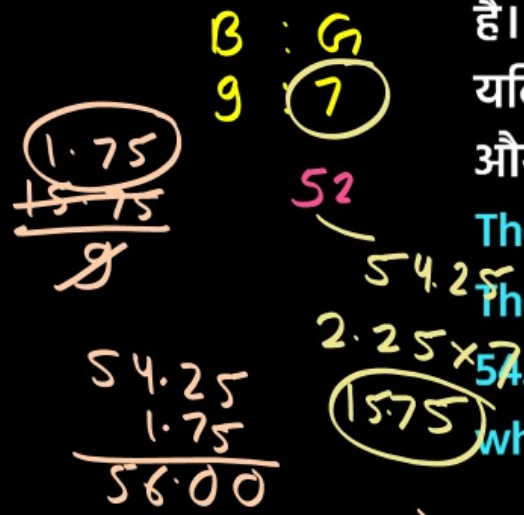
ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Average/औसत

Q.11 एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 9 : 7 है। सभी लड़कों और लड़कियों का औसत भार 54.25 कि.ग्रा. है। यदि लड़कियों का औसत भार 52 कि.ग्रा. है, तो लड़कों का औसत भार कितना होगा ?

The ratio of the number of boys and girls in a class is 9 : 7. The average weight of all the boys and girls together is 54.25 kg. If the average weight of the girls is 52 kg, then what will be the average weight of the boys ? (02/12/2020)



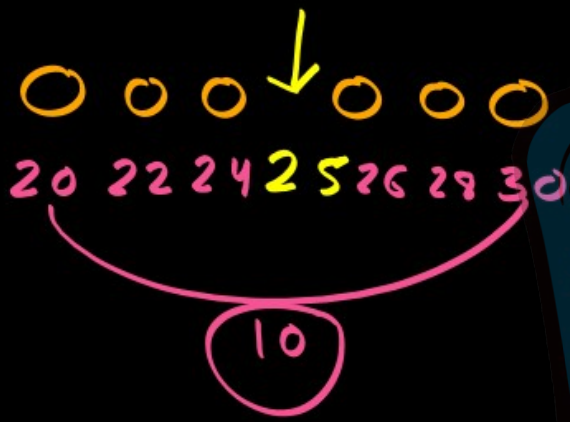
(A) 56 (B) 57.5 (C) 57 (D) 56.5

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 यदि 6 क्रमिक सम संख्याओं का औसत 25 हो, तो उनमें सबसे बड़ी तथा सबसे छोटी संख्या का अंतर कितना होगा।



If the average of 6 consecutive even numbers is 25, the difference between the largest and the smallest number is.

(14/12/2020)

A 8

B 10

C 12

D 14

Q.13 एक कक्षा में 180 विद्यार्थी हैं, जिनमें 70% लड़कियाँ है और शेष लड़के हैं। कक्षा के लड़कों का औसत वजन लड़कियों के औसत वजन की तुलना में 20% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत वजन 53 kg है, तो लड़कों का औसत वजन (kg में) कितना होगा?

There are 180 students in a class, of which 70% are girls and the rest are boys. The average weight of the boys in the class is 20% more than that of the girls. If the average weight of all the students is 53 kg, then what will be the average weight (in kg) of the boys ?

(03/12/2020)

A 53 B 54 C 60 D 50

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.14 तीन संख्याएँ इस प्रकार है कि दूसरी संख्या पहली संख्या की दुगुनी है और तीसरी से तिगुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 44 हो, तो बड़ी संख्या है-

Of the three numbers, second is twice the first and also thrice the third. If the average of the three numbers is 44, the largest number is :

(14/12/2020)

I II III
3 6 2
4 4 4 × 3
1 – 12
6 × 12 = 72

(A) 24 (B) 72 (C) 36 (D) 108

ipca
A dose of life

Average/औसत

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 20 आंकड़ो का औसत 47 है। बाद में पता चला कि गलती से 62 को 26 पढ़ लिया गया तो सही औसत ज्ञात करे।

The mean of 20 items is 47. Later it is found that the items 62 is wrongly written as 26. Find the correct mean.

MoN-Avg (15/12/2020)
Tue-Time/Speed/Dis

47 + 36/20
47 + 1·8
48·8

62
26
36

(A) 48.8
(B) 47.7
(C) 49.9
(D) 46.6