ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE CONSTABLE

FREE LIVE BATCH

MATHS

Ratio & Proportion

02

पिछले वर्षों में पूछे गये
सभी प्रश्नों का निचोड

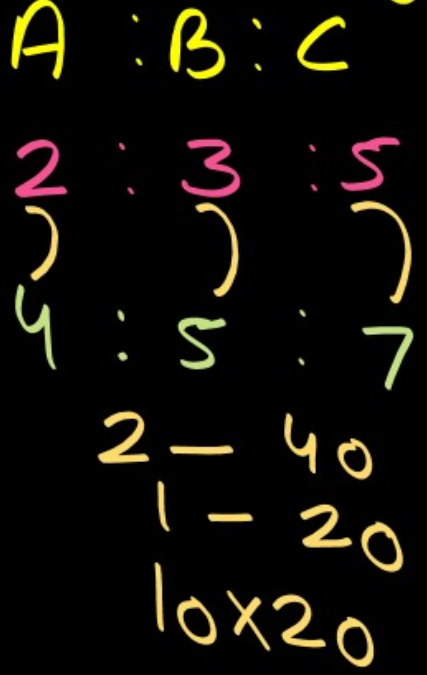


LIVE | 15 SEP @ 12 PM

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.16 तीन कक्षा के छात्रों की संख्याओं का अनुपात 2 : 3 : 5 है। प्रत्येक कक्षा में 40 छात्र बढ़ा दिए जाते हैं, तो अनुपात 4 : 5 : 7 हो जाता है। कितने छात्र थे ?

The students in three classes are in the ratio 2 : 3 : 5. If 40 students are increased in each class, the ratio changes to A 4 : 5 : 7. How many students were there. (09/12/2020)

(A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 600

Q.17 जब x को 6, 12, 18 और 28 में से प्रत्येक में जोड़ा जाता है,तो इस क्रम में प्राप्त होने वाली संख्याएँ एक समानुपात में होती हैं। (5x – 8) : (x + 4) का मान क्या होगा ?

When x is added to each of 6, 12, 18 and 28, the numbers obtained in that order are in a proportion. What is the value of (5x – 8) : (x+4) ?

(10/12/2020)

A 31 : 9 B 7 : 2 C 8 : 3 D 13 : 4

$\frac{6+12}{12+12} = \frac{18+12}{28+12}$

$\frac{3}{4}\ \frac{18}{24} = \frac{30}{40}\ \frac{3}{4}$

$(5x-8) : (x+4)$

$(60-8) : 16$

$52 : 16$

$13 : 4$

ipca
A dose of life

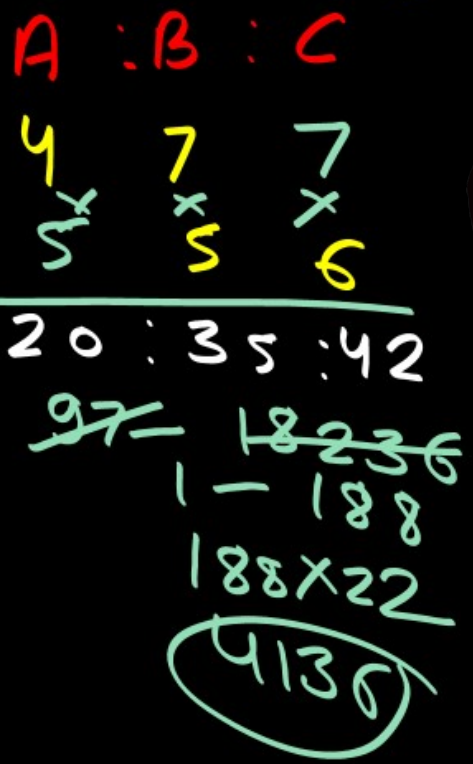
Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 ₹ 18,236 की राशि को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्से का अनुपात 4 : 7 तथा B और C के हिस्से का अनुपात 5 : 6 है। A और C के हिस्सों के बीच का अंतर कितना होगा?

A sum of 18,236 is to be divided among A, B and C in such a way that the shares of A and B are in the ratio 4 : 7 and those of B and C are in the ratio 5 : 6. What will be the difference between the shares of A and C?

(03/12/2020)



A 1,316 B 3,760 C 2,632 D 4,136

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 तीन साझेदार A, B और C ₹ 2,21,000 को आपस में इस प्रकार बाँटते हैं कि यदि A, B और C को प्राप्त धनराशि में से क्रमशः ₹2,000, ₹ 3,000 और ₹ 4,000 निकाल दिए जाएं, तो जो धनराशि वे प्राप्त करेंगे, वह 11 : 18 : 24 के अनुपात में होगी। B में कितनी धनराशि (₹ में) प्राप्त की?

Three partners A, B and C share ₹ 2,21,000 among themselves in such a way that if ₹ 2,000, ₹3,000 and ₹4,000 are deducted from the amount received by A, B and C respectively, then the amount received by them is will be in the ratio 11 : 18 : 24. What amount (in ₹) did B get ?

(03/12/2020)

A 75,000 B 69,000 C 72,000 D 96,000

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 ₹ 6,060 को A, B और C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि A का हिस्सा ₹ 15, B का ₹ 20 और C का ₹ 25 कम हो जाए, तो उनके शेयरों का अनुपात 5 : 7 : 8 हो जाता है। C का मूल हिस्सा (में) ?

₹ 6,060 is divided among A, B and C in such a way that if A's share is reduced by ₹ 15, B's by ₹ 20 and C's by ₹ 25, then the ratio of their shares is 5 : 7 : 8 becomes. What was the original share (in) of C ?

(02/12/2020)

A : B : C

5 : 7 : 8

20 – (6060 – 60)

20 – 6000

300

C = 2400 + 25

2425

A 2,425 B 1,525 C 2,120 D 1,515

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 ₹7,560 की एक धनराशि को A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटा जाता है कि यदि उनके हिस्सों में से क्रमशः ₹400, ₹300, ₹260 कम कर दिये जाएँ, तो उनके हिस्सों का अनुपात 4 : 2 : 5 हो जाता है। B के हिस्से की मूल धनराशि कितनी थी ?

A sum of ₹ 7,560 is divided among A, B and C in such a way that if ₹400, ₹300 ₹260 is reduced from their shares respectively, the ratio of their shares becomes 4 : 2 : 5. What was the original amount of B's share ? (02/12/2020)

11 – (7650 – 960)

11 – 6600

600

B = 600 × 2

1200

300

1500

A 2400 B 2700 C 1200 D 1500

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 यदि A : B = 1 : 2, B : C = 3 : 4 और C : D = 5 : 6 है, तो D : C : B : A ज्ञात कीजिए I

If A : B = 1 : 2, B : C = 3 : 4 and C : D = 5 : 6 then D : C : B : A. (07/12/2020)

A	B	C	D
1	2	2	2
3	3	4	4
5	5	5	6

15 : 30 : 40 : 48

D : C : B : A

48 : 40 : 30 : 15

(A) 6 : 5 : 4 : 2

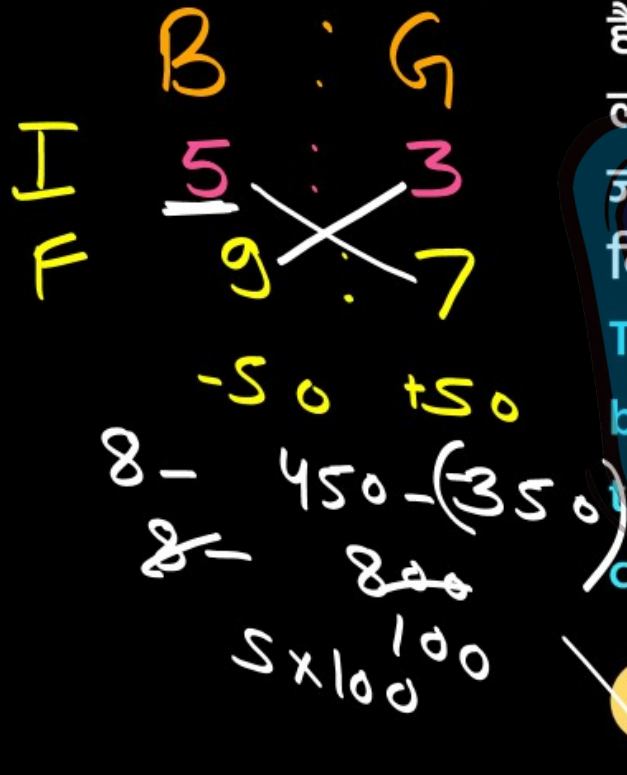
(B) 6 : 3 : 2 : 1

(C) 6 : 4 : 2 : 1

(D) 48 : 40 : 30 : 15

Q.23 एक महाविद्यालय में लडकों तथा लडकियों का अनुपात 5 : 3 है। उसमें से यदि 50 लडके महाविद्यालय छोड़ दे और 50 लडकियाँ महाविद्यालय में आ जाएँ, तो उनका अनुपात 9 : 7 हो जाता है। तदनुसार उस महाविद्यालय में लड़कों की संख्या कितनी है।

The ratio of boys and girls in a college is 5 : 3. If 50 boys leave the college and 50 girls join the college, the ratio becomes 9 : 7. The number of boys in the college is :



(A) 500 (B) 300 (C) 400 (D) 600

Q.24 68000 रु. को A, B और C में. $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{16}$ के अनुपात में बांटा जाता है। सबसे बड़े और सबसे छोटे भागों का अंतर होगा-

Rs. 68000 is divided among A, B and C in the ratio of $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{16}$ The difference of the greatest and the smallest part is:

A Rs. 6000

B Rs. 14440

C Rs. 9200

D Rs. 16000

A : B : C

$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{16}$

$\frac{1}{2} \times 16 : \frac{1}{4} \times 16 : \frac{5}{16} \times 16$

8 : 4 : 5

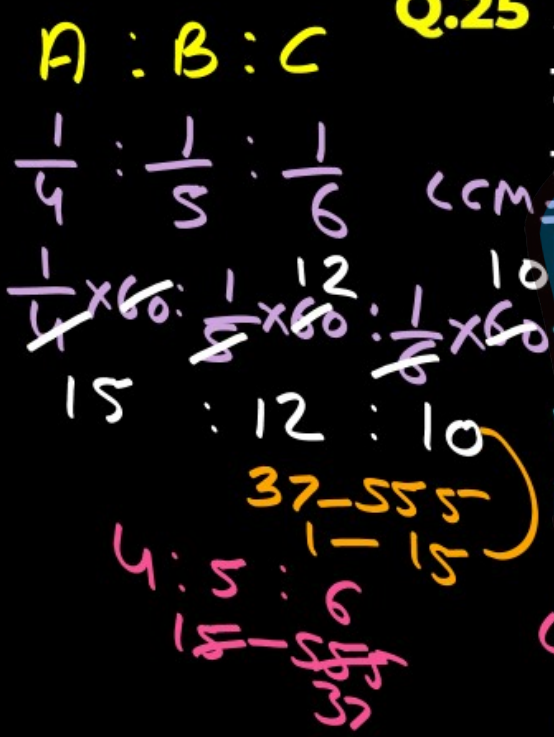
17 — 68000

4000 × 4

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.25 A, B और C में रु 555 की राशि के अनुपात $\frac{1}{4}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$ बाँटी जानी थी। परन्तु गलती से यह 4 : 5 : 6 के अनुपात में बाँट दी गई C को कितनी राशि अधिक मिली।

Rs. 555 was to be divided among A, B and C in the ratio of ratio of $\frac{1}{4}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$. But by mistake it was divided in the ratio of 4 : 5 : 6. The amount in excess received by C was :

(A) Rs. 72

(C) Rs. 75

(B) Rs. 22

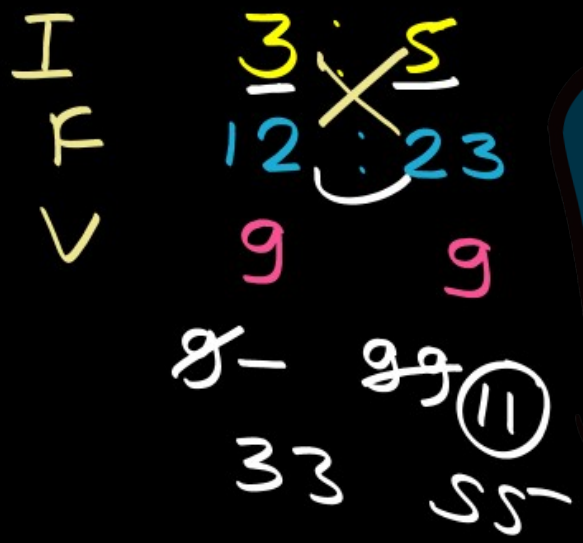
(D) Rs. 52

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Ratio/अनुपात

S.I



Q.26 दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में है। यदि दोनों में से 9 घटा दिया जाए, तो उनका अनुपात 12 : 23 हो जाता है। तदनुसार वे संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Two numbers are in the ratio of 3 : 5. If 9 is subtracted from each, then they are in the ratio of 12 : 23. Find the 6 numbers .

A 15, 28

B 36, 115

C 33, 55

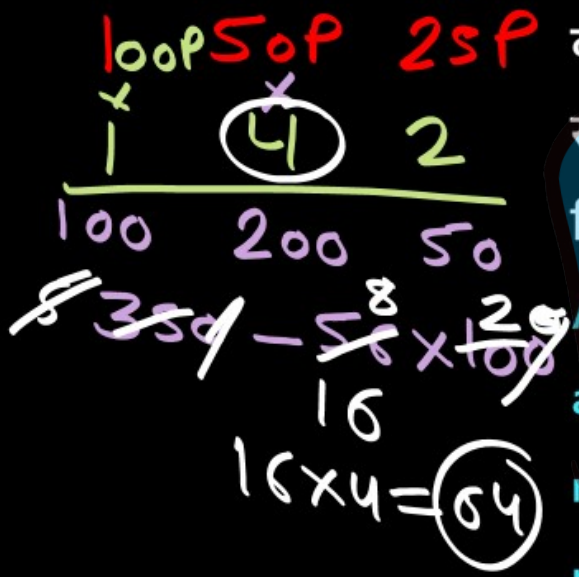
D 60, 69

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.27 एक बक्सा में 1 रूपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के है। जिनकी कुल रकम का योग 56 रूपये है। 50 पैसे के सिक्को की संख्या 25 पैसे के सिक्को की संख्या का दुगुना तथा 1 रूपये के सिक्को की 4 गुना है। बक्सा में 50 पैसे के कितने सिक्के है।



A box contain Rs 56 in the form of coins of one rupee, 50 paise and 25 paise. The number of 50 paise. Coins is double the number of 25 paise coins and four times the number of one rupee coins. How many 50 paise coins are there in the box.

(A) 52 (B) 64 (C) 32 (D) 16

Q.28 मि. गुप्ता तथा श्रीमति गुप्ता के वजन का अनुपात 7 : 8 है। उनका कुल वजन 120 किग्रा है डाइटिंग कोर्स लेने के बाद मि. गुप्ता का वजन 6 किग्रा कम हो जाता है तथा उनके वजन का अनुपात 5 : 6 हो जाता है। तो श्रीमति गुप्ता के वजन में कितनी कमी आई ?

The weight of Mr. Gupta and Mrs. Gupta are in the ratio of 7 : 8 and their total weight is 120 kg. After taking a dieting course Mr. Gupta reduces by 6 kg and the ratio between their weights changes to 5 : 6. So Mrs. Gupta has reduced by.

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

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.29 एक पर्स में 25 पैसे, 50 पैसे, तथा 1 रुपये के सिक्को की संख्या का अनुपात 12 : 4 : 3 है। यदि पर्स में 600 रुपये है। तब 25 पैसे के सिक्को की संख्या ज्ञात करो।

In a waller the ratio of 25 paise, 50 paise and Rs 1 coins are in the ratio of 12 : 4 : 3. Which amounts to Rs 600. Find the no of coins of 25 paise.

25 : 50 100

12 : 4 : 3

300 200 300

$\frac{800}{4} - \frac{600}{3} \times \frac{25}{100}$

$1 - 75$

12×75

$= 900$

A 500 B 900 C 700 D 850

ipca
A dose of life

Ratio/अनुपात

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.30 A,B तथा C की कुल आय 6060 रुपये है। A अपनी आय का 80 प्रतिशत B 85 प्रतिशत तथा C 75 प्रतिशत खर्च करता है। तथा उनके बचत का अनुपात 5 : 6 : 9 है। A की आय ज्ञात करो ?

The total income of A, B and C is 6060. A spend 80% B spend 85% and C spend 75% and the ratio of their saving is 5 : 6 : 9. Find the income of A.

A : B : C

$\frac{4}{5}$ → I $\frac{17}{20}$ $\frac{3}{4}$

1-5 3-6 1-9

1-2

25 : 40 : 36

~~101 - 6060~~

60×25 60

1500

(A) 1500 (B) 2000 (C) 1800 (D) 1200