

मिशन UP PET 2023

MATHS

अनुपात और समानुपात **RATIO & PROPORTION**

UPSSSC पर आधारित
पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

05:00 PM





मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. यदि $A:B=3:7$ और $B:C=7:9$ हो, तो $A:C$ के बराबर है।

Q. If $A:B=3:7$ and $B:C=7:9$, then $A:C$ is equal to:



- (a) 3:7
- (b) 2:3
- (c) 3:1
- (d) 1:3



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. यदि $1.5a=0.2b$ है, तो $\frac{(3a-5b)}{(3a+5b)} - \frac{4}{27}$ का मान क्या

होगा ?

Q. If $1.5a=0.2b$, then what is the value of

$$\frac{(3a-5b)}{(3a+5b)} - \frac{4}{27} ?$$



- (a) 1
- (b) -1
- (c) 2
- (d) -2



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. एक धार्मिक आयोजन में स्त्रियों और पुरुषों की संख्याओं का अनुपात 3:2 था। 20 और पुरुषों के आने से अनुपात उलट गया। स्त्रियों की संख्या कितनी थी?

Q. In a religious ceremony, the ratio of the number of women and men was 3 : 2. The ratio was reversed when 20 more men arrived. What was the number of females?



- (a) 16
- (b) 24
- (c) 36
- (d) 40



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. यदि $a:b=2:3$, $b:c=4:5$,
 $c:d=5:8$, तो $d:a=?$

Q. If $a:b=2:3$, $b:c=4:5$, $c:d=5:8$,
then $d:a=?$



- (a) 2:1
- (b) 3:1
- (c) 1:2
- (d) 1:3



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. एक स्कूटर और मोपेड के मूल्यों का अनुपात 9:5 है। यदि एक स्कूटर का मूल्य एक मोपेड के मूल्य से रु. 4,200 अधिक है, तो मोपेड का मूल्य होगा –

Q. The cost of a scooter and a moped are in the ratio 9 : 5. If the cost of a scooter is Rs. 4,200 more than that of a moped, then the cost of the moped is –



(a) ₹
5,700

(b) ₹
6,300

(c) ₹
3,350

(d) ₹
5,250



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. तीन संख्याओं का योगफल 392 है। यदि पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात 2:3 है तथा दूसरी संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात 5:8 है, तो तीसरी संख्या होगी-

Q. The sum of three numbers is 392. If the ratio of the first number to the second number is 2 : 3 and that of the second number to the third number is 5 : 8, then the third number will

- (a) 176
- (b) 192
- (c) 162
- (d) 120





मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. यदि $A:B=3:4$, $C:B=5:4$, $C:D=10:9$ तो
 $A:B:C:D$ क्या होगा?

Q. If $A:B=3:4$, $C:B=5:4$, $C:D=10:9$ then what
will be $A:B:C:D$?



(a)

8:6:9:10

(b)

8:6:10:9

(c)

6:8:10:9

(d)

6:8:9:10



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. दो संख्याओं x तथा y के बीच अनुपात $5:7$ है और उनका योग 36 है, तो x होगा-

Q. The ratio between two numbers x and y is $5 : 7$ and their sum is 36 , then x will be-

(a)

12

(b)

15

(c)

18

(d)

19



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. मीना और उसकी माता की आयु का अनुपात 3:8 है तथा उनकी आयु का अंतर 35 वर्ष है। चार वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा-

Q. The ratio of the ages of Meena and her mother is 3 : 8 and the difference between their ages is 35 years. After four years the ratio of their ages will be-



- (a) 5:12
- (b) 24:35
- (c) 3:12
- (d) इनमें से कोई नहीं



मिशन UP PET 2023



Practice Question

Q. 64 और 49 के बीच माध्य अनुपात ज्ञात कीजिए।

Q. Find the mean proportion between 64 and 49.



- (a) 50
- (b) 56
- (c) 28
- (d) 14



मिशन UP PET 2023



Practice Question

Q. 16 और 12 के बीच तीसरा अनुपात ज्ञात कीजिए

Q. Find the third proportion between 16 and 12.



- (a) 9
- (b) 10
- (c) 12
- (d) 15



मिशन UP PET 2023



[UPSSSC]

Q. ऐसी दो संख्याएँ पता करो, जिनका माध्य अनुपात 16 है और तृतीय अनुपात 1024 है:

Q. Find two numbers whose mean ratio is 16 and the third ratio is 1024:



(a) 4,
32

(b) 4,
64

(c) 8,
64

(d) 8,
32



मिशन UP PET 2023



Practice Question



Q. एक धनराशि A, B, C, D के बीच 5:4:3:2 के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि C को D से ₹ 1000 अधिक मिलते हैं तो A को मिलने वाली राशि ज्ञात करें और कुल धनराशि भी ज्ञात करें?

Q. A sum of money is distributed among A, B, C, D in the proportion of 5:4:3:2. If C

gets ₹ 1000 more than D. Find the amount A gets and also find the sum of money?

(a) ₹ 5000, ₹ 14000 (b) ₹ 10000, ₹ 24000
(c) ₹ 4000, ₹ 12000 (d) ₹ 8000, ₹ 24000



मिशन UP PET 2023



Practice Question



Q. लखनऊ से एक स्थान का बस किराया और ट्रेन किराया क्रमशः ₹ 20 और ₹ 30 है। यदि ट्रेन का किराया 20% बढ़ा दिया गया है और बस का किराया 10% बढ़ा दिया गया है तो नए ट्रेन किराए और नए बस किराए का अनुपात क्या होगा?

Q. The bus fare and train fare of a place from Lucknow are ₹ 20 and ₹ 30 respectively. If train fare has

been increased by 20% and the bus fare (a) has been increased by 10% then (b) what will be the ratio of new train fare and new bus fare?

(d) 12 : 11



मिशन UP PET 2023



Practice Question

Q. एक बैग में, क्रमशः 3: 8: 20 के अनुपात में 3 प्रकार के सिक्के 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे हैं। इनकी कुल कीमत 480 रुपए है। सिक्कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Q. In a bag, there are 3 types of coins 1 rupee, 50 paise and 25 paise in the ratio of 3:8:20 respectively. Their total value is 480 rupee. Find the total number of coins.



(a) 118

0

(b) 124

0

(c) 136

0

(d)



मिशन UP PET 2023



Practice Question



Q. श्री कुमार के परिवार में खर्च और बचत का अनुपात 5:3 है। यदि खर्च 80% बढ़ जाता है और आय 25% बढ़ जाती है। इस प्रकार उसकी बचत में 4000 रुपये की कमी है। श्री कुमार के परिवार की बढ़ी हुई आय ज्ञात कीजिए।

Q. In Mr. Kumar's family the ratio of expenses to savings 5:3. if there expenses are increased by

80% and income increased by

25%. Thus there is a deficit of

4000 rupee in his savings. Find

the increased income of Mr.

Kumar's family.

(a) ₹ 10000

(b) ₹ 20000

(c) ₹ 30000

(d) ₹ 40000

