

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



Practice Question

Q. यदि $A:B=15:16$, $B:C=12:5$,
 $C:D=4:5$, और $D:E=7:9$ हो, तो
 $A:E$ के बराबर है।

Q. If $A:B=15:16$, $B:C=12:5$,
 $C:D=4:5$ and $D:E=7:9$, then
 $A:E$ is equal to:



- (a) 5:7
- (b) 7:3
- (c) 7:9
- (d) 7:5



मिशन UP PET 2023



Practice

Question

Q. यदि $p:q = 6:5$ है, तो $\frac{(5p-3q)}{(5p+3q)} + \frac{1}{3}$ का मान क्या होगा ?

Q. If $p:q = 6:5$, then what is the value of $\frac{(5p-3q)}{(5p+3q)} + \frac{1}{3}$?



(a)

$\frac{1}{2}$

(b)

$\frac{2}{3}$

(c)

$\frac{3}{4}$

(d)

$\frac{4}{5}$



मिशन UP PET 2023



Practice
Question

Q. (m^2-n^2) और $(m-n)$ का तृतीय अनुपाती क्या है?

Q. What is the third proportional to (m^2-n^2) and $(m-n)$?



- (a) $(m+n)/(m-n)$
- (b) $(m-n)/(m+n)$
- (c) $(m+n)$
- (d) $(m-n)$



Q. गाँव X में पुरुषों की संख्या और महिलाओं की संख्या का अनुपात क्रमशः 11: 7 है। यदि गाँव Y में, पुरुषों की संख्या गाँव X में पुरुषों की संख्या से 20% अधिक है और गाँव X की तुलना में महिलाओं की संख्या से 12% कम है, तो गाँव Y में पुरुषों और महिलाओं का क्रमशः संबंधित अनुपात क्या होगा?

Q. The ratio of number of males and number of females in village X is 11: 7 respectively. If in village Y, the number of males is 20% more than the number of males in village X and the number of females is 12% less than those in village X, then what will be the respective ratio of males to females in village Y?

- (a) 15:7
- (b) 7:15
- (c)



मिशन UP PET 2023



Practice

Question

Q. तीन संख्याओं का योगफल 975 है। यदि पहली संख्या का दूसरी संख्या से अनुपात 3:5 है तथा दूसरी संख्या का तीसरी संख्या से अनुपात 10:9 है, तो तीसरी संख्या होगी-

Q. The sum of three numbers is 975. If the ratio of the first number to the second number is 3:5

and that of the second number to the third number is 10:9, then the third number will be-

- (a) 351
- (b) 391
- (c) 361
- (d) 381





मिशन UP PET 2023



Practice Question

Q. एक कार और मोटरसाइकिल के मूल्यों का अनुपात 11:6 है। यदि कार का मूल्य मोटरसाइकिल के मूल्य से रु. 35,000 अधिक है, तो मोटरसाइकिल का मूल्य होगा –

Q. The ratio of the prices of a car and a motorcycle is 11:6. If the cost of the car is Rs 35,000 more than the cost of the motorcycle, then the cost of the motorcycle will be

- (a) ₹ 42,000
- (b) ₹ 77,000
- (c) ₹ 40,000
- (d) ₹ 51,000





मिशन UP PET 2023



Practice Question

Q. दो संख्याओं x तथा y के बीच अनुपात $18:23$ है और उनका योग 820 है, तो x होगा-

Q. The ratio between two numbers x and y is $18:23$ and their sum is 820 , then x will be-

(a)

240

(b)

360

(c)

180

(d)

460



मिशन UP PET 2023



Practice

Question

Q. रवि और उसके पिता की आयु का अनुपात 4:9 है तथा उनकी आयु का अंतर 25 वर्ष है। 10 वर्ष बाद, रवि और उसके पिता की आयु का क्रमशः अनुपात होगा-

Q. The ages of Ravi and his father are in the ratio 4 : 9 and the difference between their

ages is 25 years. After 10 years, the respective ratio of the ages of Ravi and his father will be-

(a) 5:9

(b) 9:5

(c)

6:13

(d)

6:11





मिशन UP PET 2023



Practice

Question

Q. तीन कक्षाओं में विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात 3:5:7 है। प्रत्येक कक्षा में 24 विद्यार्थी बढ़ा दिए जाने पर यह अनुपात 5:7:9 हो जाता है। प्रारंभ में कुल विद्यार्थियों की संख्या क्या थी?

Q. The ratio of the number of students in three classes is 3:5:7. This ratio becomes 5:7:9 when the number of students in each class is increased to 24. What was the total number of students initially?

(a)

140

(b)

160

(c)

180

(d)

200





मिशन UP PET 2023



Practice

Question

Q. 9 और 25 के तृतीय अनुपाती तथा 25 और 81 के मध्यानुपाती के गुणनफल का वर्गमूल ज्ञात कीजिये.

Q. Find the square root of the product of the third proportion of 9 and 25 and the middle proportion of 25 and 81.



(a)

$25\sqrt{5}$

(b) $5\sqrt{3}$

(c) $5\sqrt{5}$

(d)

$15\sqrt{3}$



मिशन UP PET 2023



Practice

Question

Q. तीन संख्याएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं और उनके वर्गों का योग 1800 है। इन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

Q. Three numbers are in the ratio 3:4:5 and the sum of their squares is 1800. Which is the largest number in these numbers?

- (a) 30
- (b) 40
- (c) 60
- (d) 80





मिशन UP PET 2023



Practice Question

Q. टीना, मोनू और राहुल के मासिक वेतन का अनुपात 2:3:5 है. यदि राहुल का मासिक वेतन टीना से ₹ 2400 अधिक है, तो राकेश का वार्षिक वेतन क्या है?

Q. The monthly salaries of Tina, Monu and Rahul are in the ratio 2:3:5. If Rahul's monthly salary is ₹ 2400 more than Tina's, then what is Rakesh's annual salary?



(a) ₹

30,000

(b) ₹

40,000

(c) ₹

48,000

(d) ₹

52,000



मिशन UP PET 2023



Practice

Question

Q. एक बैग में, 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के क्रमशः 4:7:5 के अनुपात में हैं। इनकी कुल कीमत 1050 रुपए है। 25 पैसे के सिक्कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

Q. In a bag, there are 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins in the ratio 4:7:5 respectively. Their total cost is Rs.1050. Find the total number of 25 paise coins.



(a)

480

(b)

420

(c)

500

(d)

600

