

Percentage (प्रतिशत)

Part -4

LIVE 14-06-2024 07:00PM







TYPE - V





S is 20% more than T. T is 10% less than U. Find the ratio of S and U.

S, T से 20% अधिक है। T, U से(10% कम है। S और U का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 23:19
- (b) 29:24
- (c) 27:25
 - (d) 25:21





So 39. If Ram's income is 70% more than Shyam's income and Shyam's income is 30% less than Sohan's income, then find the ratio of Ram and Sohan's income.

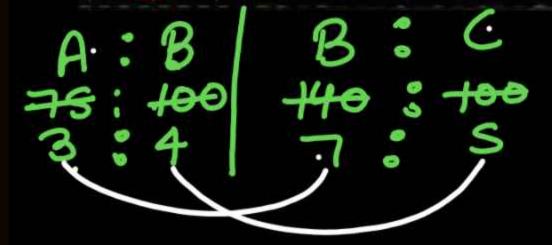
यदि राम की आय श्याम की आय से 70% अधिक है और श्याम की आय सोहन की आय से 30% कम है, तो राम और सोहन की आय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 121:102 (b) 118:99

(c) 119: 100 (d) 120:101







आध्यक = 1

40. A's income is 25% less than B's, whose income is 40% more than C's. C's income is 20% less than D's. What percent is A's income more than C's?

A की आय B की आय से 25% कम है, जिसकी आय C की आंय से 40% अधिक है। C की आय, D की आय से 20% कम है। A की आय, C की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?



$$25! = \frac{1}{4}$$
, $16! = \frac{16}{100} = \frac{1}{2}$ 3541. A number is increased by 25% and then decreased by 16%. What will be the

final value of the number?

एक संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है और फिर

16% की कमी की जाती है। संख्या का अंतिम मान

क्या होगा?

- (a) 13% की कमी (b) 5% की वृद्धि
- (c) कोई बदलाव नहीं (d) 5% की कमी

Foundation Batch MATHS (**)



41. A number is increased by 25% and then decreased by 16%. What will be the final value of the number?

9-4= 5 / १० एक संख्या में 25% की वृद्धि की जाती है और फिर 16% की कमी की जाती है। संख्या का अंतिम मान क्या होगा?

- (a) 13% की कमी (b) 5% की वृद्धि (c) कोई बदलाव नहीं (d) 5% की कमी

Foundation Batch MATHS (**)



42. Ravi's salary was first reduced by 50% and then increased by 50%. His final salary was how much less than his initial salary?

रवि के वेतन में पहले 50% की कमी हुई और बाद में 50% की वृद्धि हुई। उसका अंतिम वेतन उसके आरंभिक वेतन की तुलना में कितना कम था? १८५/%। (a) 24% (b) 32% (c) 21% (d) 25%

Successiv change.

20% affe 10% ait



43. A number is first increased by 16% and then the same number is again increased by 20%. The number thus obtained is now reduced by 40%. What is the net reduction percentage in

74 the original number?

एक संख्या में पहले 16% की वृद्धि की जाती है और फिर । उसी संख्या में दोबारा 20% की वृद्धि की जाती है। इस प्रकार प्राप्त संख्या में अब 40% की कमी की जाती है। मूल संख्या में निवल कमी प्रतिशत कितना है?

$$\frac{16}{4|2}$$
 (a) $16\frac{12}{25}$ % (b) $15\frac{9}{25}$ % (c) $11\frac{13}{25}$ % (d) $13\frac{7}{25}$ %



 $20^{\circ}/.==\frac{15^{\circ}/.=\frac{15}{20}}{15^{\circ}}$ 44. A number is first decreased by 20% and then increased by 15%. The number thus obtained is 64 less than the original number. So find the original number.

> किसी संख्या को पहले 20% घटाया जाता है और बाद 15% बढ़ाया जाता है। इस तरह प्राप्त संख्या मूल संख्या से 64 कम है। तो मूल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 600 (b) 850
- (c) 800 (d) 700



45. A number is first increased by 8% and then decreased by 3% to get the number 2619. What is 5% of that number?

2619

बैठ०० : बैठि पन नयी एक संख्या में पहले 8% की वृद्धि की जाती है और फिर 3% की कमी की जाती है ताकि संख्या 2619 प्राप्त की जा सके। उस संख्या का 5% कितना है?

(a) 125 (b) 135 (c) 130 (d) 140







TYPE - VI

Foundation Batch MATHS (**)







46. Two numbers are respectively 20% and 40% more than the third number. What will be the ratio of the first and second numbers?

दो संख्याएँ तीसरी संख्यो से क्रमश: 20% और 40% अधिकोहै। पहली और दूसरी संख्या का अनुपात क्या होगा?

(a)/6:7 (b) 7:5

(c) 5:7 (d) 7:6







90: 80: 100

$$\frac{88}{10} \times 100$$

47. Two numbers are 10% and 20% less than a third number. By what percentage should the second number be increased to make it equal to the first number?

दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से 10% और 20% कम)है। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर

करने के लिए कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना

चाहिए?

(A) 8% (B) 10%

(C) 7.5% (D) 12.5%



Foundation Batch MATHS (**)





48. A is 16.66% less than B. If the value of A is 500, what is the value of **B**?

A, B से 16.66% कम है। यदि A का मान 500 है, B का मान क्या है?

(a) 583.33

600 (b) 566.66



49. A is 20% more than Band B is 30% less than C. If the value of A is 210, then what is the value of C?

A, B से 20% अधिक है तथा B, C से 30% कम है। यदि A का मान 210 है, तो C का मान क्या हैं?

(1) 242 (2) 250 (3) 220 (4) 235





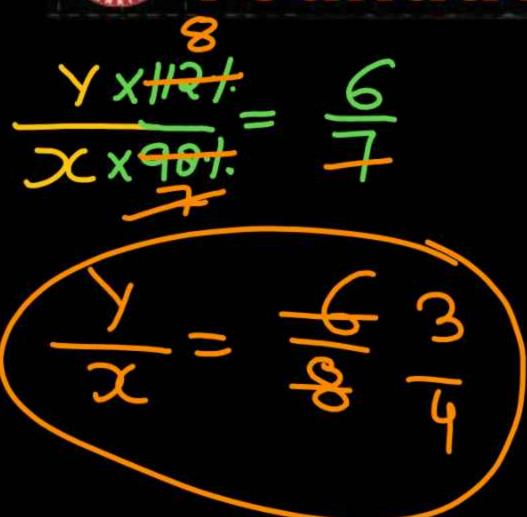


TYPE - VII

.

•





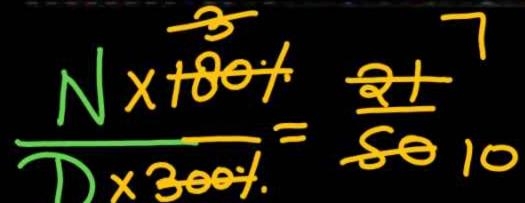
50. If the numerator of a fraction y/x is increased by 12%, and its denominator is decreased by 2%, the value of that fraction becomes 6/7. Find the original fraction. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}$

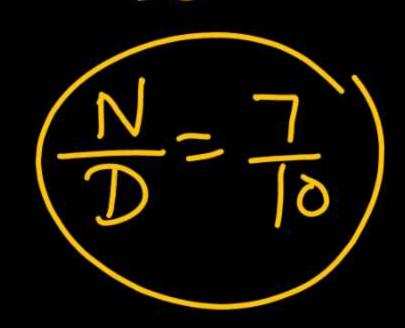
6/7 हो जाता है। मूल भिन्न ज्ञात करें।











51. If the numerator of a fraction is increased by 80% while the denominator is increased by 200%, then the ratio of numerator and denominator becomes 21:50, what will be the original fraction?

यदि किसी भिन्न के अंश में 80% की वृद्धि की जाती है, जबिक हर में 200% की वृद्धि की जाती है, तो अंश और हर का अनुपात 21 : 50 हो जाता है, वास्तविक भिन्न क्या होगी?

1.5/7

2.7/8

3.7/10

4.8/11



52. The numerator of a fraction is increased by 88% and the denominator is increased by 55%. The value of the fraction becomes 1504/775. What is the original fraction?

एक भिन्न के अंश में 88% तथा हर में 55% की वृद्धि की जाती है। भिन्न का मान 1504/775 हो जाता है। मुल भिन्न क्या है ?

(b)
$$2/7$$





TYPE - VIII





1cm(3,5) 3 X15

54. A student multiplied a number by 3/5

3 instead of 5/3. What is the percentage error

in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या को 5/3 के बजाय 3/5 से गुणा

कर दिया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

(a) 36%

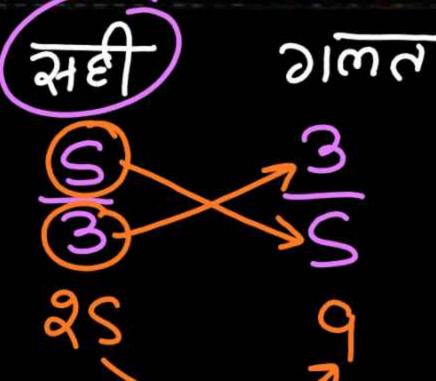
// erron = 16 x100 (b) 64%

28 (c) 550/

16 ash

64./. (d) इनमें से कोई नहीं





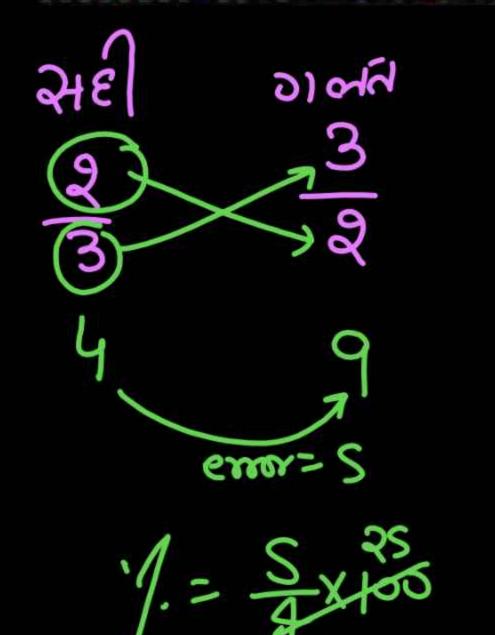
7

54. A student multiplied a number by 3/5 instead of 5/3. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या को 5/3 के बजाय 3/5 से गुणा कर दिया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

- (a) 36%
- (b) 64%
- (c) 55%
- (d) इनमें से कोई नहीं





55. A student multiplied the number with 3/2 instead of 2/3. What is error percentage? एक छात्र ने 2/3 के बजाय 3/2 के साथ संख्या को गुणा किया। त्रिट प्रतिशत क्या है?

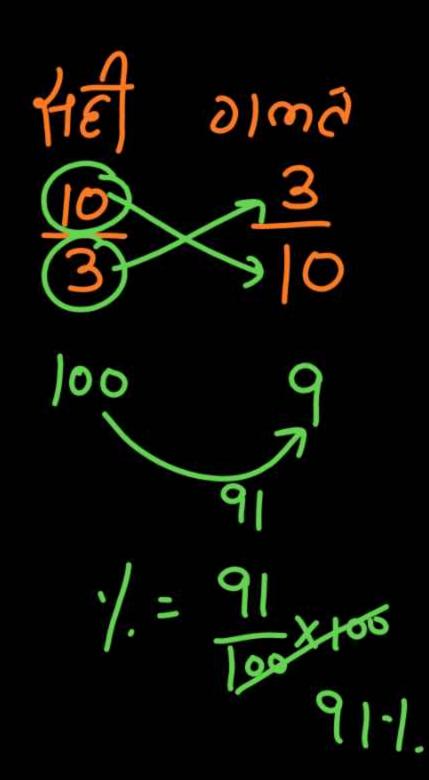
(a) 120%

(b)
$$55\frac{5}{9}\%$$









56. A student multiplied a number by 3/10 instead of 10/3. What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या का गुणा 10/3 के बजाय 3/10 से कर दिया। इस गणना में प्रतिशत त्रुटि कितनी होगी?

- (A) 1011.11%
- (B) 45.5%
- (D) 505.56%



Foundation Batch MATHS (**)



57. A student divided a number by 2/3 instead of multiplying it by 2/3. What is the percentage error in the calculation?

एक विद्यार्थी ने एक संख्या को $\frac{2}{3}$ से गुणा करने की बजाय $\frac{2}{3}$ से विभाजित कर दिया। गणना में कितने

प्रतिशत त्रुटि है?

1. 125% 2. 80%

3. 25% 4. 0%