Welcome to

Khan Global Studies

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

18. यदि 5x+6y: 8x+5y = 8:9 है, तो x: y ज्ञात करें।

(1) 10:13
(2) 14:19
(3) 12:17
(4) 13:15

$\frac{5x+6y}{8x+5y} = \frac{8}{9}$

$45x+54y = 64x+40y$

$19x = 14y$

$\frac{x}{y} = \frac{14}{19}$

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

19. यदि A: B=8:9 और B: C=15:16 है, तो A: C ज्ञात करें।

(1) 6:5

(2) 5:6

(3) 9:15

(4) 8:15

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

20. जया और जगन की वर्तमान आयु का अनुपात 8:7 है। तीन वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 7:6 था। आज से तीन वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्रमशः क्या होगा?

(1) 8:6

(2) 8:9

(3) 9:8

(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

21. 7:13 के अनुपात के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाए कि परिणामी अनुपात 2:3 हो जाए?

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 8

BY – DEEPANKER SIR

महिला सुपरवाइज़र

22. दो पूर्ण संख्याएँ जिनका योग [illegible] है, ____________ के अनुपात में [illegible] हो सकतीं।

(1) 1:6
(2) 1:3
(3) 1:2
(4) 1:7

BY – DEEPANKER SIR

3 : 2

9

3 : 2

3000

2000

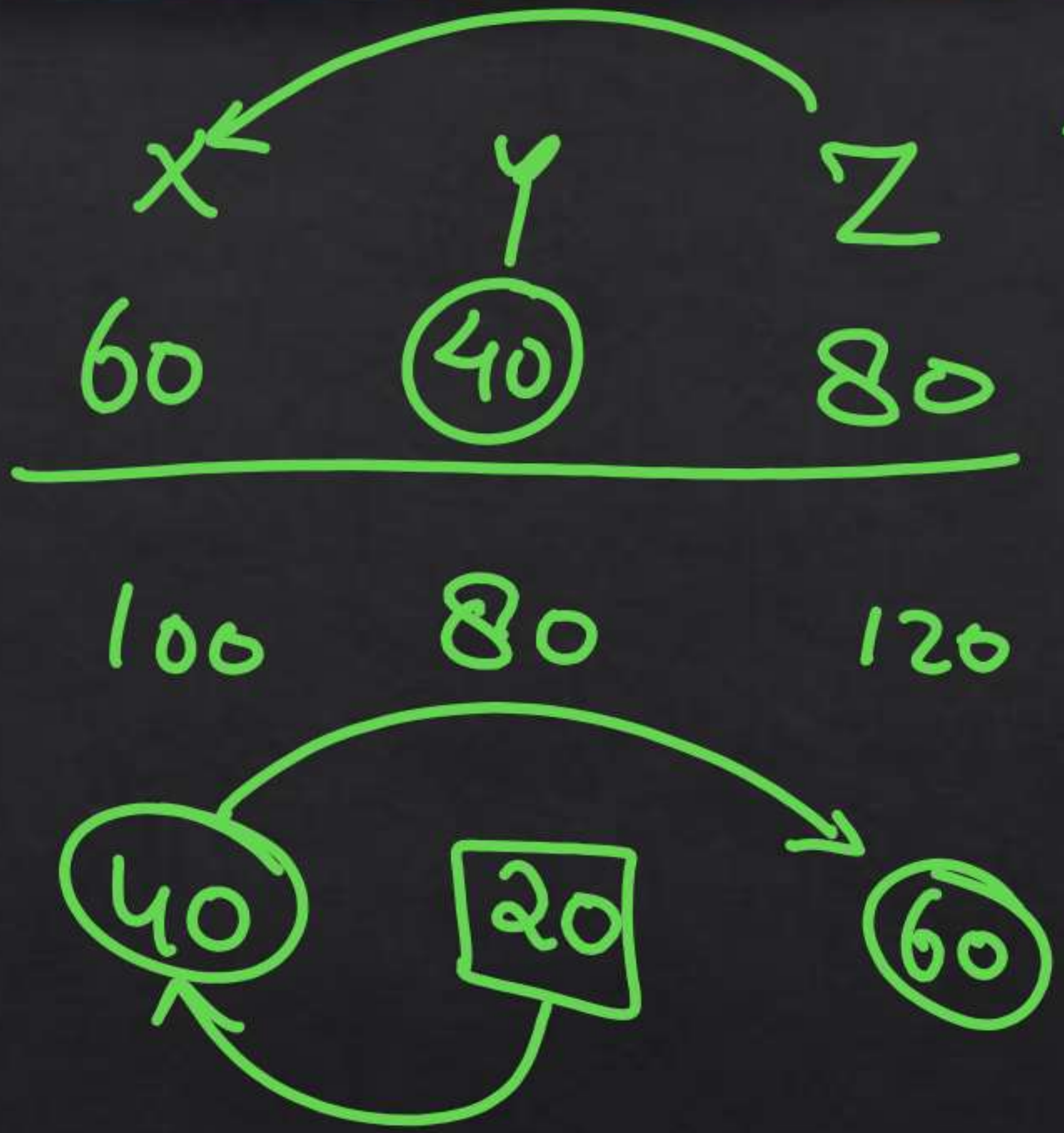
5 → 5000

5000

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र



23. 120 रुपए x, y और z के बीच में इस प्रकार बाँटे जाते हैं कि x का हिस्सा y के हिस्से से 20 रुपए ज्यादा है और z के हिस्से से 20 रुपए कम है। y का हिस्सा है

(1) 40 रुपए

(2) 80 रुपए

(3) 60 रुपए

(4) 20 रुपए

y → a

x → (a+20)

z → (a+40)

$3a+60=120$

$3a=60$

$a=20$

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

24. y का x से अनुपात $\frac{1}{3}$ है और x और y का योग 100 है। y का मान है

(1) 45

(2) 15

(3) 50

(4) 25

BY – DEEPANKER SIR

25. यदि A: B = 4:9 और A: C = 2:3 तो (A + B): C होगा

(1) 13:6

(2) 7:3

(3) 10:13

(4) 10:7

×2

4:6

A : B : C

4 : 9 : 6

13:6

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

26. दो संख्याएँ इस प्रकार हैं कि उनके बीच का अनुपात 4: 7 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 जोड़ दिया जाए, तो अनुपात 3:5 हो जाता है। बड़ी संख्या है

(1) 36

(2) 64

(3) 56

(4) 48

$x = 8$

$7x \rightarrow 7 \cdot 8$

$4 : 7$

$$\frac{4x+4}{7x+4} = \frac{3}{5}$$

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

E : M : C

5 : 7 : 8

$\left(5 \times \frac{140}{100}\right) : \left(7 \times \frac{150}{100}\right) : \left(8 \times \frac{175}{100}\right)$

4 : 6 : 8

2 : 3 : 4

27. अंग्रेजी, गणित और कंप्यूटर साइंस के लिए एक कॉलेज में 5:7:8 के अनुपात में स्थान हैं। यदि स्थानों की संगत संख्या को क्रमशः 40%, 50% और 75% बढ़ा दिया जाए तो नया अनुपात क्या होगा?

(1) 2:3:4

(2) 6:8:9

(3) 6:7:8

(4) इनमें से कोई नहीं

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

28. यदि एक कक्षा A में लड़के और लड़कियों का अनुपात 8:5 है और कक्षा B में लड़के और लड़कियों का अनुपात 11: 7 है, तो

(1) कक्षा A में लड़कों की संख्या अधिक है।

(2) कक्षा B में लड़कों की संख्या अधिक है।

(3) दोनों कक्षाओं में लड़कों की संख्या समान है।

(4) दोनों कक्षाओं में लड़कों की संख्या में संबंध पता करने के लिए उपर्युक्त सूचना पर्याप्त नहीं।

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

29. यदि एक संख्या का 0.4 दूसरी संख्या के 0.07 के बराबर है, तो संख्याओं का अनुपात है

(1) $\frac{5}{4}$

(2) $\frac{7}{40}$

(3) $\frac{40}{7}$

(4) 2

$x \times 0.4 = y \times 0.07$

$\frac{x}{y} = \frac{0.07}{0.40}$

$= \frac{007}{040} = \frac{7}{40}$

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

कुल समय

30\. A रुपए 1,25,000 रुपए से एक करता है और बाद में B रुपए 3,75,000 रुपए के साथ उसके साथ जुड़ता है। यदि वर्ष के अंत में लाभ A और B के बीच बराबर बाँटा जाता है, तो B कब A का साझेदार बना ?

(1) 4 माह के अंत पर

(2) 6 माह के अंत पर

(3) 8 माह के अंत पर

(4) 9 माह के अंत पर

I × T   I × T

$(125000 \times 12) = (375000 \times t)$

$125 \times 12 = 375 \times t$

$t = 4$

$12 - 4 = 8$ माह

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

31. यदि A: B: C = 2:3:4, तो अनुपात $\frac{A}{B}:\frac{B}{C}:\frac{C}{A}$ है

(1) 2:3:4

(2) 4:9:12

(3) 8:9:16

(4) 8:9:24

BY – DEEPANKER SIR

32. एक निश्चित धनराशि को A, B, C एवं D के मध्य 5:2:4:3 के अनुपात में वितरित करना है। यदि C को D से 2000 रुपए अधिक मिलते हैं तो B का हिस्सा क्या है ?

(1) 2000 रुपए

(2) 3000 रुपए

(3) 4000 रुपए

(4) 6000 रुपए

33. यदि A: B = 3:4 एवं B: C= 6:5. तो A: A + C बराबर है

(1) 9:10

(2) 9:19

(3) 9:23

(4) 2:9

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

34. एक महिला एवं उसकी पुत्री की औसत उम्र 19 वर्ष है। उनकी उम्रों का संगत अनुपात 16:3 है। पुत्री की उम्र क्या है?

(1) 3 वर्ष
(2) 9 वर्ष
(3) 12 वर्ष
(4) 6 वर्ष

BY – DEEPANKER SIR

35. जब संख्याओं 9, 15 एवं 27 में से प्रत्येक से x घटाया जाता है, तो शेषफल सतत् समानुपात में हो जाते हैं। x का मान क्या है?

(1) 8

(2) 5

(3) 3

(4) 4

BY – DEEPANKER SIR

36. A तथा B का अनुपात 6: 5 है तथा B एवं C का अनुपात 2:3 है। A तथा C का अनुपात क्या है?

(1) 3:2

(3) 5:4

(2) 5:3

(4) 4:5

N·10

37. यदि $3x = 5y$ तो $x:y=$?

(1) 3:5

(2) 5:3

(3) 1:3

(4) 5:1

38. P Q तथा R ने क्रमश: 5,00,000 रुपए 6,00,000 रुपए तथा 4,00,000 रुपए के निवेश से एक व्यापार आरंभ किया। वर्षात में, P, Q एवं R के बीच में लाभांश का वितरण किस अनुपात में होगा?

n·w

(1) 4 : 6 : 5

(2) 2 : 10 : 5

(3) 5 : 4 : 6

(4) 5 : 6 : 4

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

39. यदि $4x = 7y$ एवं $2y = 3z$ तो $x : z = ?$

(1) 8:21

(2) 21:8

(3) 4:3

(4) 7:3

H.w

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

40. यदि P : Q = 5 : 2. Q : R = 3 : 4, तो P : Q : R = ?

(1) 15 : 6 : 4

(2) 15 : 6 : 8

(3) 5 : 2 : 3

(4) 5 : 3 : 4

BY – DEEPANKER SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING