KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR
Khan Global
Studies (official)
Welcome to
Khan Global Studies

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

250 को 2:3 के अनुपात में दो भागों में बांटा जाता है, तो दूसरा भाग है:

(1) 100

(2) 125

(3) 150

(4) 175

2 : 3

5 → 250

3 → $\frac{250}{5} \times 3 = 150$

BY – DEEPANKER SIR

5. किसी कक्षा में लड़कियों और लड़कों का अनुपात 1:3 है। यदि लड़कों की संख्या 33 है, तो कक्षा की कुल संख्या कितनी है?

(1) 44

(2) 55

(3) 66

(4) 70

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

Imp

6. P:Q=5:6, R:Q=3:2, P: R का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 5:4

(2) 5:6

(3) 5:8

(4) 5:9

Q : R
2 : 3

P : Q : R
5 : 6
2 : 3

10 : 12 : 18

5 : 6 : 9
P Q R

BY – DEEPANKER SIR

7. ₹1,800 की पुरस्कार राशि को तीन विद्यार्थियों A, B और C में इस प्रकार बांटा जाता है कि A के हिस्से का चौगुना B के हिस्से के छः गुना के बराबर है जो C के हिस्से के तिगुने के बराबर है। A का हिस्सा है:

(1) ₹600
(2) ₹400
(3) ₹800
(4) ₹700

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

8. संख्याओं 23, 30, 57 एवं 78 में से प्रत्येक में से कौन सी संख्या घटायी जाय ताकि परिणामी संख्याएं परस्पर समानुपाती हो जाएं?

(1) 5

(2) 6

(3) 4

(4) 3

BY – DEEPANKER SIR

9. यदि A:B=3:4 एवं B:C = 6: 7, तो A: B: C क्या होगा?

(1) 18:24:11
(2) 9:12:14
(3) 9:14:12
(4) 18:12:25

A : B : C
3 : 4
6 : 7
18 : 24 : 28
9 : 12 : 14

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

10. यदि $3A = 4B = 6C$ हो, तो $A : B : C$ = ?

(1) 4:3:2

(2) 24:18:7

(3) 16:9:7

(4) 3:4:6

Basic Method

$3A = 4B = 6C$

$A : B : C$

$12 \cdot \frac{1}{3} : 12 \cdot \frac{1}{4} : 12 \cdot \frac{1}{6}$

$4 : 3 : 2$

LCM of 3, 4, 6:

2 | 3, 4, 6
2 | 3, 2, 3
3 | 3, 1, 3
  | 1, 1, 1

LCM = 12

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

11. दो संख्याओं के मध्य अनुपात क्रमशः 2:3 है। यदि प्रत्येक संख्या को 4 से बढ़ाया जाए, तो उनके मध्य अनुपात 5:7 हो जाता है। दोनों संख्याओं के मध्य अंतर है

(1) 8

(2) 2

(3) 6

(4) 4

I : II

2 : 3

I → 2x

II → 3x

$$\frac{(2x+4)}{3x+4} = \frac{5}{7}$$

$$(2x+4)7 = (3x+4)5$$

$$14x+28 = 15x+20$$

$$28-20 = 15x-14x$$

$$8 = x$$

BY – DEEPANKER SIR

महिला सुपरवाइज़र

12. यदि x: y = 4: 5, तो 5x+3y:10x+2y=?

(1) 5:3

(2) 10:7

(3) 7:10

(4) 3:2

$(5x+3y):(10x+2y)$

$(20+15):(40+10)$

$35:50$

$7:10$

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

A : B : C
3 : 4
3 : 5
9 : 12 : 20

13. यदि A:B=3:4, B:C=3: 5. A:C=?

(1) 3:5

(2) 6:5

(3) 9:20 ✓

(4) 12:15

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

14. A और B की उम्र का अनुपात 2:7 है। पांच वर्ष पहले B की उम्र की छह गुनी थी। A की वर्तमान उम्र क्या है?

A की उम्र

(1) 5 वर्ष
(2) 10 वर्ष
(3) 15 वर्ष
(4) 20 वर्ष

$$\frac{(2x-5)}{7x-5} = \frac{1}{6}$$

$$(2x-5)6 = (7x-5).1$$

$$12x - 30 = 7x - 5$$

$$5x = 30 - 5$$

$$5x = 25$$

$$x = \frac{25}{5} = 5$$

$A \rightarrow 2x$

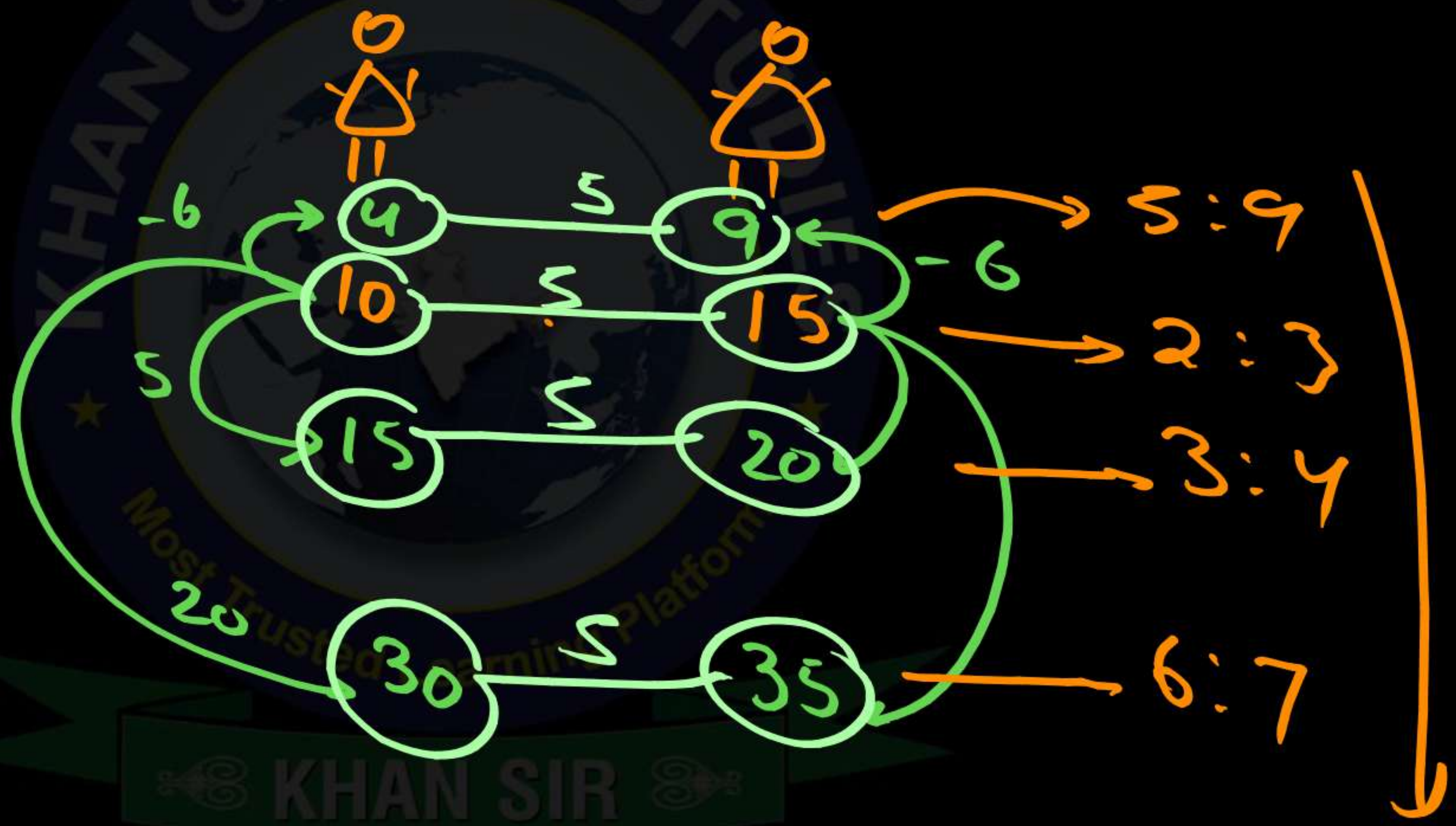
2×5

10

A : B
1 : 6 → 5 साल पहले
2 : 7 → वर्तमान

BY – DEEPANKER SIR

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR


4
9
10
15
15
20
30
35
5
-6
5
-6
5
5
5
20
5
5:9
2:3
3:4
6:7

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

15. यदि 3A = 5B, 2B = 7C है, तो A: C=?

(1) 3:7

(2) 7:2

(3) 35:6

(4) 6:7

$3A = 5B$

$\frac{A}{B} = \frac{5}{3}$

$2B = 7C$

$\frac{B}{C} = \frac{7}{2}$

A : B : C

5 : 3

7 : 2

35 : 21 : 6

A : C

35 : 6

BY – DEEPANKER SIR

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

15. P:Q = 2:3. Q:R = 2:1 है, तो P:R =?

(1) 4:3
(2) 3:4
(3) 2:1
(4) 3:1

P : Q : R
2 : 3
    2 : 1
4 : 6 : 3

BY – DEEPANKER SIR

17. A और B ने 3:5 के अनुपात में धन राशि का निवेश करके साझेदारी में कारोबार शुरू किया। C 6 महीने बाद B के बराबर राशि का निवेश करके उनका साझेदार बन गया। तब A, B और C के बीच किस अनुपात में वर्ष के अंत में लाभ का वितरण किया जाएगा?

(1) 6:10:5

(2) 3:5:5

(3) 3:5:2

(4) डाटा अपर्याप्त

BY – DEEPANKER SIR

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

H.W

(1) 10:13

(2) 14:19

(3) 12:17

(4) 13:15

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

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?

11 : 10

(1) 8:6

(2) 8:9

(3) 9:8

(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

MATHS (गणित)

महिला सुपरवाइज़र

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

M.W

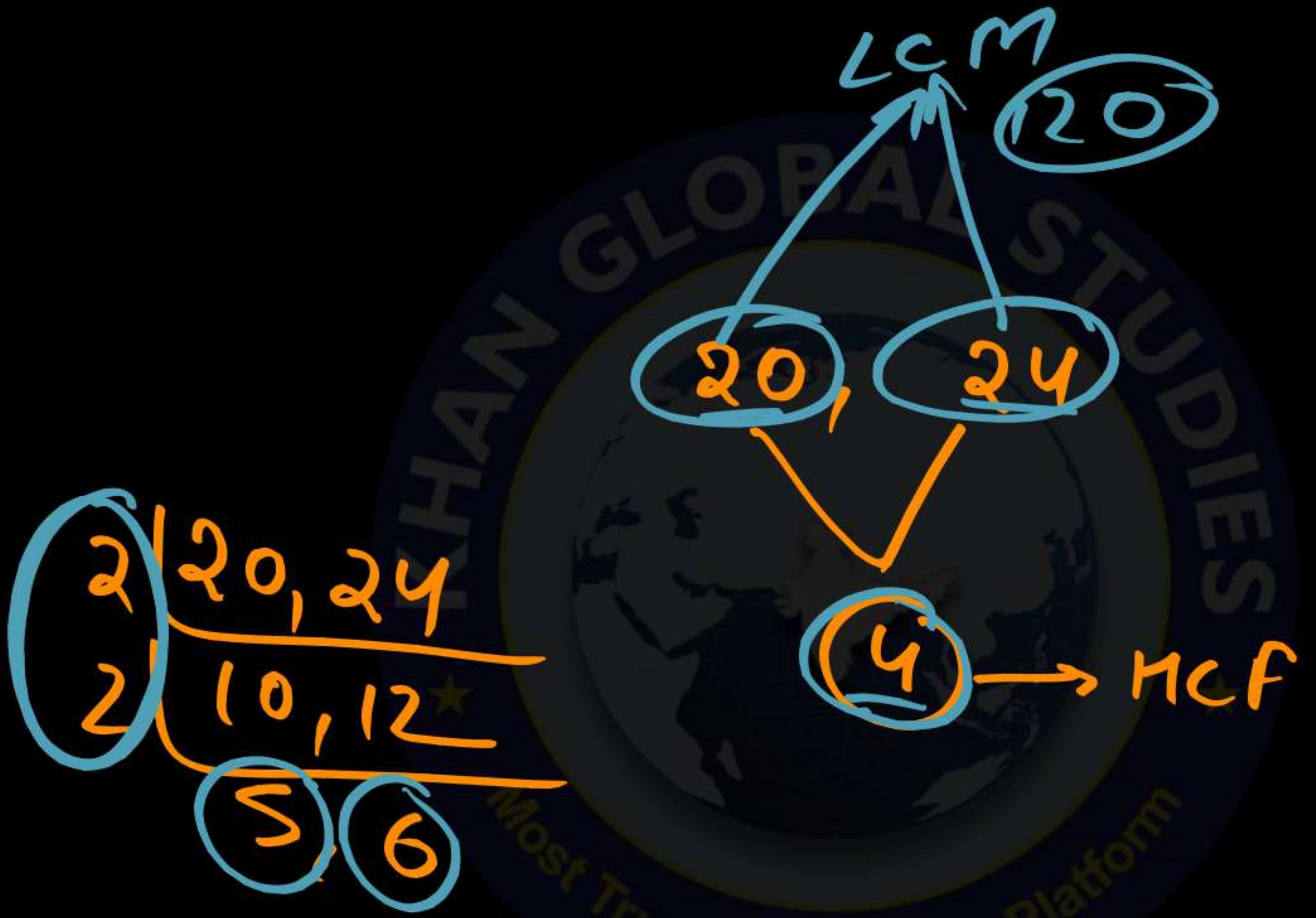
(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 8

BY – DEEPANKER SIR



KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING