

TNPSC MATHS 28.6.25

தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு, 5 வருடங்களுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது, மகனின் வயதைப் போல் 10 மடங்கு. எனில் தற்போது, தந்தையின் வயது?

1) 42 2) 43 3) 44 4) 45

விடை :

$$\text{மகனின் வயது} = X$$

$$\text{தந்தையின் வயது} = 5 X$$

$$\begin{aligned} &5 \text{ வருடங்களுக்கு தந்தையின் வயது, மகனின் வயதைப் போல் 10 மடங்கு என்பதால்} \\ &= 10 (X - 5) = 5X - 5 \\ &= 10 X - 50 = 5X - 5 \\ &= X = 45 / 5 \\ &= X = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{தற்போது தந்தையின் வயது} &= 5 X 9 \\ (5X) &= 45 \end{aligned}$$

குமாரின் வயது அவரது மகனின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு. 4 வருடங்களுக்குப்பிறகு, இருவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 68. எனில், தற்போது மகனின் வயது என்ன?

விடை :

$$\text{மகனின் தற்போதைய வயது} = X$$

$$\text{குமாரின் தற்போதைய வயது} = 5 X$$

4 வருடங்களுக்குப் பிறகு

$$(5X + 4) + (X + 4) = 68$$

$$6X + 8 = 68$$

$$6X = 68 - 8$$

$$6X = 60$$

$$X = 60/6$$

$$X = 10$$

மகனின் தற்போதைய வயது = 10 ஆண்டுகள்

THIS TEST **ANSWERS** YOU CAN VIEW ONLY IN MY **WHATSAPP CHANNEL**

or check www.ravitestpapers.in / www.ravitestpapers.com

1. ராமுவின் வயதானது சோமுவின் வயதினைப் போன்று இரு மடங்கு. சோமுவின் வயதானது கோபுவின் வயதில் பாதி ஆகும். மேலும், கோபுவின் வயது சோமுவின் வயதினை விட 10 வருடங்கள் அதிகம் எனில் சோமு மற்றும் கோபுவின் வயதுகள் முறையே,

1) 5, 10

2) 10, 20

3) 10, 15

4) 20, 10

கோபுவின் வயதை X என்க.

சோமுவின் வயது $= X / 2$

ராமுவின் வயது $= 2 \times X/2 = X$.

கோபுவின் வயது $=$ சோமுவின் வயது $+ 10$

$$X = X/2 + 10$$

$$X - X/2 = 10$$

$$X/2 = 10$$

சோமுவின் வயது $X = 20$

கோபுவின் வயது $X/2 = 20/2 = 10$.

2. குமாரின் வயது அவரது சகோதரியை விட 5 மடங்கு அதிகம். அதே வேளையில் சகோதரி லதா அவரது சகோதரன் ராகவை விட 2 வயது இளையவர். ராகவின் வயது 10 எனில், குமாரின் வயது என்ன?

1) 56

2) 42

3) 40

4) 35

ராகவின் வயது = 10

சகோதரியின் வயது = $10 - 2 = 8$

குமாரின் வயது = 5×8

= 40,

3. தந்தையின் வயது தாயின் வயதை விட 8 ஆண்டுகள் அதிகம் மற்றும் தாயின் வயதானது, மகனின் வயதில் 4 மடங்கு ஆகும். தற்போது மகனின் வயது 8 ஆண்டுகள் எனில், பிறந்த போது, தந்தைக்கு என்ன வயதாக இருந்திருக்கும்?

1) 32 ஆண்டுகள்

2) 36 ஆண்டுகள்

3) 40 ஆண்டுகள்

4) 35 ஆண்டுகள்

மகனின் வயது = 8

தாயின் வயது = $4 \times 8 = 32$

தந்தையின் வயது = $32 + 8 = 40$

மகன் பிறந்த போது தந்தையின் வயது = $40 - 8 = 32$

THIS TEST ANSWERS YOU CAN VIEW ONLY IN MY WHATSAPP CHANNEL

or check www.ravitestpapers.in / www.ravitestpapers.com

4. A -யின் வயது B -யின் வயதை விட 2 ஆண்டுகள் அதிகம். B -ன் வயது C -ன் வயதில் இரு மடங்கு. A, B -மற்றும் C ஆகியோரின் வயதுகளின் கூடுதல் 27 வருடங்கள். எனில், B -ன் வயது யாது?

1) 7 வருடங்கள்

2) 8 வருடங்கள்

3) 9 வருடங்கள்

4) 10 வருடங்கள்

C ன் வயதை X என்க.

B ன் வயது = 2 x

A ன் வயது = 2x + 2 .

வயதுகளின் கூடுதல் = 27

$X + 2x + 2x + 2 = 27$

$5x + 2 = 27$

$5x = 25$

$x = 5$

B ன் வயது = 2 x

= 2 x 5

= 10.

THIS TEST ANSWERS YOU CAN VIEW ONLY IN MY WHATSAPP CHANNEL

or check www.ravitestpapers.in / www.ravitestpapers.com

5) ரமேஷ் மற்றும் வினோத்தின் வயதுகளின் விகிதம் 4 : 3, 6 வருடங்களுக்குப் பிறகு ரமேஷின் வயது 26 வயதாக இருந்தால், வினோத் தற்போதைய வயது என்ன?

1) 11

2) 15

3) 14

4) 13

ரமேஷ் மற்றும் வினோத்தின் வயதுகளின் விகிதம் = 4 : 3

ரமேஷின் வயது = $4x$

வினோத்தின் வயது = $3x$

6 வருடங்களுக்கு பிறகு

ரமேஷின் வயது = 26

$$4x + 6 = 26$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

$$\text{வினோத்தின் தற்போதைய வயது} = 3x = 3 \times 5 = 15$$

THIS TEST **ANSWERS** YOU CAN VIEW ONLY IN MY **WHATSAPP CHANNEL**

or check www.ravitestpapers.in / www.ravitestpapers.com