இயல் 6.3 - விகிதம் மற்றும் விகித சமம்

பயிற்சி எண் :: 6.3.3.3.E

விகிதம் - சமான விகிதங்கள் -
த.நா.அ.பு - புறவய வினாக்கள் 3.3.12-16

விகிதம் - சமான விகிதங்கள் - த.நா.அ.பு - புறவய வினாக்கள் 3.3.12-16

12. பின்வரும் விகிதங்களில் எது விகித சமமாகும்?

a) 3 : 5, 6 : 11

3, 5, 11 -இவைகள் பகா எண்கள் ஆகவே இதற்கு மேல் சுருக்க இயலாது. மேலும் இவை விகித சமம் அல்ல.

b) 2 : 3, 9 : 6

$2 : 3 , \cancel{9}^{3} : \cancel{6}^{2}$

2 : 3 , 3 : 2

விகிதத்தின் வரிசை மாறி அமைந்துள்ளது.

c) 2 : 5, 10 : 25 ✓

$2 : 5 , \cancel{10}^{2} : \cancel{25}^{5}$

2 : 5 , 2 : 5

விகிதம் சமமாக உள்ளது.

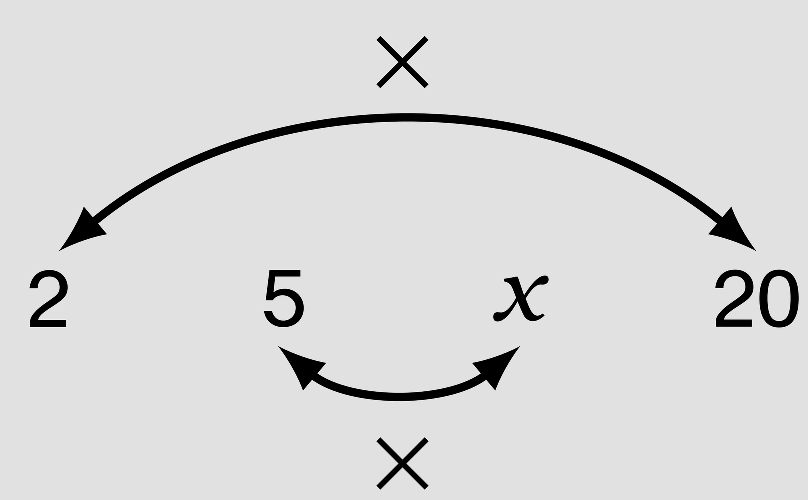
d) 3 : 1, 1 : 3

1, 3 - இவைகள் பகா எண்கள் ஆகவே இதற்கு மேல் சுருக்க இயலாது, மேலும் விகிதத்தின் வரிசையும் மாறி அமைந்துள்ளது.

13. 2, 5, x, 20 ஆகிய எண்களை அதே வரிசையில் பயன்படுத்தி அமையும் விகிதங்கள் விகித சமமாக இருப்பின், x = ?

a) 50 b) 4

c) 10 d) 8 ✓



$5x = 2 \times 20$

$= 40$

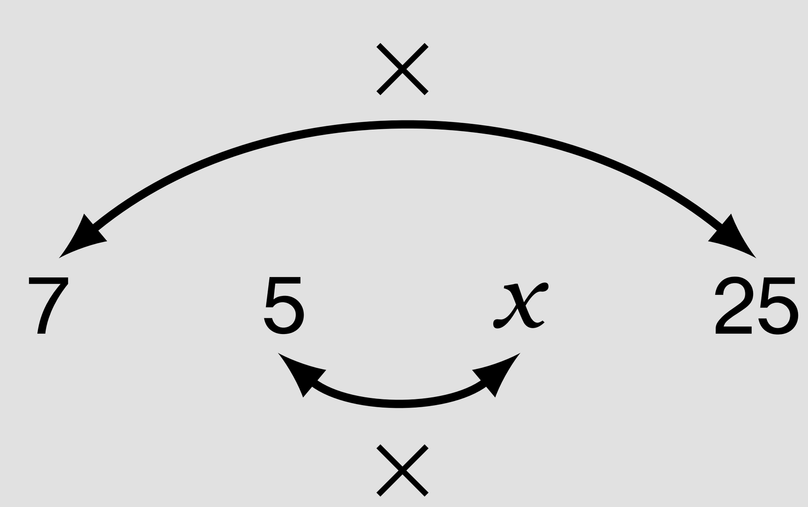
$\therefore x = \frac{40}{5} = \frac{\cancel{40}^{8}}{\cancel{5}_{1}}$ [5 - ஆல் வகுக்க]

$= 8$

14. 7 : 5 ஆனது x : 25 இக்கு விகித சமம் எனில், x இன் மதிப்பு காண்க.

a) 27 b) 49

c) 35 ✓ d) 14



$5x = 7 \times 25$

$= 175$

$\therefore x = \frac{175}{5} = \frac{\cancel{175}^{35}}{\cancel{5}_{1}}$ [5 - ஆல் வகுக்க]

$= 35$

15. ஒரு மரப்பாச்சிப் பொம்மையின் விலை ₹90 அதேபோன்று 3 பொம்மைகளின் விலை

a) ₹260 b) ₹270 ✓ c) ₹30 d) ₹93

$90 \times 3 = 270$

16. ஒரு நபர் 15 நிமிடங்களில் 2 கி.மீ நடக்கிறார் எனில், 45 நிமிடங்களில் அவர் எவ்வளவு கி.மீ நடப்பார்.

a) 10 கி.மீ b) 8 கி.மீ c) 6 கி.மீ ✓ d) 12 கி.மீ

$2 \times 3 = 6$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 8th March, 2022 :: 04:52 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

https://ramaswamychellammaltrust.org § info@ramaswamychellammaltrust.org

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted.** However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited.**