

நேர் மாறுபாடு

வர்ஷிகா துணிக் கடைக்கு பஸ் அல்லது இரு சக்கர வாகனத்தில் ½ மணி நேரத்தில் போய் விடுவாள்

<p>வர்ஷிகா(எ கா : 3.47)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">விட்டம் செ மீ (X)</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>சுற்றளவு செ மீ (Y)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	விட்டம் செ மீ (X)						சுற்றளவு செ மீ (Y)						<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகு Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : $k = \frac{y}{x} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$</p> <p>தீர்வு : விட்டம் 6 cm எனில் சுற்றளவு = cm</p>
விட்டம் செ மீ (X)													
சுற்றளவு செ மீ (Y)													
<p>துணிக்கடை(EX 3.15- 1)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">குறித்த விலை ரூ (X)</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>தள்ளுபடி ரூ (Y)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	குறித்த விலை ரூ (X)						தள்ளுபடி ரூ (Y)						<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகுகள் Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : $k = \frac{y}{x} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$</p> <p>தீர்வு : (i) தள்ளுபடி ரூ 3250 எனில் குறித்த விலை ரூ (ii) குறித்த விலை ரூ 2500 எனில் தள்ளுபடி ரூ</p>
குறித்த விலை ரூ (X)													
தள்ளுபடி ரூ (Y)													
<p>பஸ் (எ கா :3.48)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">நேரம் (நிமிடம்) X</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>தூரம்(கி மீ) Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	நேரம் (நிமிடம்) X						தூரம்(கி மீ) Y						<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகுகள் Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : $k = \frac{y}{x} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$</p> <p>தீர்வு : (i) 1½ மணி நேரத்தில் பயணிக்கும் தூரம் = கி மீ (ii) 300 கி மீ தூரத்தை கடக்கும் நேரம் = மணி</p>
நேரம் (நிமிடம்) X													
தூரம்(கி மீ) Y													
<p>இரு சக்கர வாகனம் (EX 3.15-6)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">நேரம் (மணி) X</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>கட்டணத் தொகை (ரூ) Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	நேரம் (மணி) X						கட்டணத் தொகை (ரூ) Y						<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகுகள் Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : $k = \frac{y}{x} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$</p> <p>தீர்வு : (i) நேரம் 6 மணி எனில் கட்டணம் = ரூ (ii) கட்டணம் ரூ 150 எனில் நேரம் = மணி</p>
நேரம் (மணி) X													
கட்டணத் தொகை (ரூ) Y													
<p>$y = \frac{1}{2} x$ (EX 3.15-3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">X</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X						Y						<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகுகள் Y அச்சு 1 cm = அலகு</p> <p>விகித சம மாறிலி : $k = \frac{y}{x} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$</p> <p>தீர்வு : (i) x = 9 எனில் y = (ii) y = 7.5 எனில் x =</p>
X													
Y													

எதிர் மாறுபாடு

நிஷாந்த் பள்ளிக்கு அன்பளிப்பாக 24 குழாயை, நிறுவனத்தில் இருந்து வாங்கிக் கொடுத்தான் .

<p>நிஷாந்த்(எ கா 3.50)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">வேகம் (கி மீ /மணி) X</td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>நேரம் (மணி)Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	வேகம் (கி மீ /மணி) X										நேரம் (மணி)Y										<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகு Y அச்சு 1 cm = அலகு</p> <p>விகித சம மாறிலி : K = XY = * = * = = 12</p> <p>தீர்வு : மணிக்கு 2.4 கி மீ /மணி எனில் நேரம் = மணி</p>
வேகம் (கி மீ /மணி) X																					
நேரம் (மணி)Y																					
<p>பள்ளி(EX 3.15-5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">பங்கேற்பாளர்களின் எண்ணிக்கை X</td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>ஒவ்வொரு பங்கேற்பாளரின் தொகை (ரூ) Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	பங்கேற்பாளர்களின் எண்ணிக்கை X										ஒவ்வொரு பங்கேற்பாளரின் தொகை (ரூ) Y										<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகு Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : K = XY = * = * = = 360</p> <p>தீர்வு : 12 பங்கேற்பாளர்கள் = ரூ</p>
பங்கேற்பாளர்களின் எண்ணிக்கை X																					
ஒவ்வொரு பங்கேற்பாளரின் தொகை (ரூ) Y																					
<p>XY = 24(EX 3.15 - 2)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">X</td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X										Y										<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகுகள் Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : K = XY = * = * = * = = 24</p> <p>தீர்வு : X = 3 எனில் Y = Y = 6 எனில் X =</p>
X																					
Y																					
<p>குழாய்(EX 3.15-5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">குழாய்களின் எண்ணிக்கை X</td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் (நிமிடம்) Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	குழாய்களின் எண்ணிக்கை X										எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் (நிமிடம்) Y										<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகு Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : K = X Y = * = * = = 90</p> <p>தீர்வு : 5 குழாய்கள் = நிமிடங்கள் 9 நிமிடங்கள் = குழாய்கள்</p>
குழாய்களின் எண்ணிக்கை X																					
எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் (நிமிடம்) Y																					
<p>நிறுவனம்(எ கா 3.49)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">வேலையாளர்களின் எண்ணிக்கை X</td> <td style="width: 5%;"></td> </tr> <tr> <td>நாள்களின் எண்ணிக்கை Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	வேலையாளர்களின் எண்ணிக்கை X										நாள்களின் எண்ணிக்கை Y										<p>அளவுத்திட்டம்: X அச்சு 1 cm = அலகுகள் Y அச்சு 1 cm = அலகுகள்</p> <p>விகித சம மாறிலி : K = XY = * = * = = 6000</p> <p>தீர்வு : 120 வேலையாளர்கள் = நாட்கள் 200 நாட்கள் = வேலையாளர்கள்</p>
வேலையாளர்களின் எண்ணிக்கை X																					
நாள்களின் எண்ணிக்கை Y																					

கணிதமே கடவுள்