

இப்பாடத்தைக் கற்பதன் மூலம் நீங்கள்

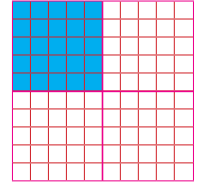
- பின்னங்களையும் தசம எண்களையும் சதவீதங்களாக எழுதுவதற்கும்
- சதவீதம் ஒன்றைப் பின்னமாக எழுதுவதற்கும்
- விகிதம் ஒன்றைச் சதவீதமாகவும் சதவீதம் ஒன்றை விகிதமாகவும் எழுதுவதற்கும்
- தரப்பட்ட ஓர் அளவின் யாதாயினுமொரு சதவீதத்தைக் கணிப்பதற்கும்
- சதவீதமொன்றும் அதற்குரிய அளவும் தரப்படும்போது மொத்த அளவைக் காண்பதற்கும்

தேவையான ஆற்றல்களைப் பெறுவீர்கள்.

18.1 பின்னங்களையும் தசம எண்களையும் சதவீதங்களாக எழுதுதல்

% என்னும் குறியீடானது சதவீதக் குறியீடு என்பதை நீங்கள் தரம் 7 இல் கற்றுள்ளீர்கள்.

இவ்வருவை 100 சமனான கட்டங்களாகப் பிரிக்கும்போது உருவில் நிழற்றப்பட்டுள்ள பகுதி முழு உருவின் $\frac{25}{100}$ ஆகும். அது சதவீதமாக 25% ஆகும். அது நூறுக்கு இருபத்தைந்து என வாசிக்கப்படும். ஒரு முழுமையின் ஒரு பகுதியைச் சதவீதமாகக் காட்டுவதற்கு இவ்வாறு எழுதப்படும்.



நீங்கள் தரம் 7 இல் பின்னங்கள், தசம எண்கள் ஆகியவற்றை சதவீதங்களாக எழுதும் முறை பற்றிக் கற்ற விடயங்களை நினைவுகூர்வோம்.

$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$ என்பதால், $\frac{1}{4}$ ஐ சதவீதமாக எழுதும்போது 25% ஆகும்.

ஒரு தசம எண்ணை சதவீதமாக எழுதும் முறையையும் நினைவில் கொண்டு வருவோம்.

$0.5 = \frac{5}{10} = \frac{5 \times 10}{10 \times 10} = \frac{50}{100}$ என்பதால் 0.5 ஐ சதவீதமாக எழுதும்போது 50% ஆகும்.

இவ்வாறு ஒரு தசம எண்ணைப் பகுதி எண் 100 ஆகவுள்ள ஒரு பின்னமாக எழுதுவதன் மூலம் சதவீதமாக எழுதலாம்.

இவ்வாறு தரப்பட்டுள்ள ஒரு பின்னத்துக்குச் சமவலுவான, பகுதி எண் 100 ஆகவுள்ள பின்னத்தை எழுதிக்கொள்வதன் மூலம் அப்பின்னத்தை ஒரு சதவீதமாக எழுதலாம்.

இனி நாம் எந்தவொரு பின்னத்தையும் சதவீதமாக எழுதும் முறையைக் கற்போம்.

தரப்பட்ட ஒரு தசம எண்ணை அல்லது ஒரு பின்னத்தை 100 ஆல் பெருக்கிப் பெறப்படும் விடைக்கு % குறியீட்டை இடுவதன் மூலமும் அதனைச் சதவீதமாக எழுதலாம்.

அதாவது, தரப்பட்ட பின்னத்தை அல்லது தசம எண்ணை $\frac{100}{100}$ இனால் அதாவது 100% இனால் பெருக்குவதன் மூலம் அப்பின்னத்தை அல்லது தசம எண்ணை சதவீதமாக எழுதலாம்.

உதாரணம் 1

$\frac{3}{8}$, $\frac{1}{12}$ ஆகிய பின்னங்களையும் 0.068 என்னும் தசம எண்ணையும் சதவீதங்களாக எழுதுக.

$$(i) \frac{3}{8} = \frac{3}{8} \times 100\% = 37.5\%$$

$$(ii) \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \times 100\% = \frac{100}{12}\% \\ = 8\frac{4}{12}\% \\ = 8\frac{1}{3}\%$$

$$(iii) 0.068 = 0.068 \times 100\% = 6.8\%$$

உதாரணம் 2

$2\frac{1}{2}$ ஐ சதவீதமாக எழுதுக.

$$2\frac{1}{2} = \frac{5}{2} \times 100\% = 250\%$$

உதாரணம் 3

$\frac{2}{3}$ ஐ சதவீதமாக எழுதுக.

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times 100\% = \frac{200}{3}\% = 66\frac{2}{3}\%$$

பயிற்சி 18.1

1. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு எண்ணையும் சதவீதமாக எழுதுக.

(i) $\frac{1}{2}$

(ii) 0.7

(iii) 2.4

(iv) 7.8

(v) 4.025

(vi) 6

(vii) 0.067

(viii) $1\frac{11}{50}$

(ix) $\frac{1}{3}$

(x) $\frac{5}{6}$

(xi) $\frac{9}{11}$

(xii) $1\frac{3}{7}$

18.2 ஒரு சதவீதத்தைப் பின்னமாக எழுதுதல்

ஒரு சதவீதத்தைப் பின்னமாக எழுதும்போது முதலில் சதவீதத்தைப் பகுதி எண் 100 ஆகவுடைய பின்னமாக எழுதிக்கொள்ள வேண்டும். பின்னர் அப்பின்னமானது எளிய வடிவில் எழுதப்படும். ஒரு சதவீதத்தைப் பின்னமாக எழுதுவது பற்றிக் கீழே தரப்பட்டுள்ள உதாரணங்களிலிருந்து மேலும் கற்போம்.

உதாரணம் 1

கீழே தரப்பட்டுள்ள சதவீதங்களைப் பின்னங்களாக எழுதுக.

(i) 20 % (ii) 125 % (iii) $33\frac{1}{3}$ %

(i) $20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$ (ii) $125\% = \frac{125}{100} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

(iii) $33\frac{1}{3}\% = \frac{100}{3} \div 100 = \frac{100}{3} \times \frac{1}{100} = \frac{1}{3}$

பயிற்சி 18.2

1. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சதவீதத்தையும் பின்னங்களாக எழுதுக.

- (i) 25% (ii) 40% (iii) 16% (iv) 150%
(v) 120% (vi) 58% (vii) 32% (viii) 175%
(ix) $12\frac{1}{3}$ % (x) $3\frac{1}{3}$ % (xi) $1\frac{3}{5}$ % (xii) 2.25%

18.3 ஒரு விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதத்தை எழுதுதலும் சதவீதத்துக்கு ஒத்த விகிதத்தை எழுதுதலும்

“கூடையிலுள்ள முட்டைகளில் 8% பழுதடைந்துள்ளன.” இதன் மூலம் கருதப்படுவது முட்டைக் குவியலிலுள்ள ஒவ்வொரு நூறு முட்டைகளிலும் 8 பழுதடைந்தவை என்பதாகும். அதாவது பழுதடைந்த முட்டைகளின் மொத்த எண்ணிக்கைக்கும் முட்டைகளின் மொத்த எண்ணிக்கைக்கும் இடையிலான விகிதம் 8 : 100 ஆகும். இதுபற்றி நீங்கள் தரம் 7 இல் கற்றுள்ளீர்கள்.



• ஒரு சதவீதத்துக்கு ஒத்த விகிதத்தை எழுதுதல்

இப்போது 30% என்னும் சதவீதத்துக்கு ஒத்த விகிதத்தை எழுதும் முறையை ஆராய்வோம்.

30% என்பதை 30 : 100 என எழுதலாம்.

$$30 : 100 = 30 \div 10 : 100 \div 10 = 3 : 10 \text{ ஆகும்.}$$

இதற்கேற்ப 30% என்னும் சதவீதத்துக்கு ஒத்த விகிதம் 3 : 10 ஆகும்.

• ஒரு விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதத்தை எழுதுதல்

1 : 4 என்னும் விகிதத்தை ஒரு சதவீதமாக எழுதும் முறையை ஆராய்வோம்.

ஒரு விகிதத்தில் இரண்டாவது உறுப்பை 100 இற்குச் சமனாகுமாறு சமவலு விகிதமொன்றை எழுதுவதன் மூலம் விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதத்தை எழுதலாம்.

$$1 : 4 = 1 \times 25 : 4 \times 25 = 25 : 100$$

25 : 100 என்னும் விகிதத்தை $\frac{25}{100}$ எனவும் எழுத முடியும் என்பதால் 1 : 4 என்னும் விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதத்தை 25% என எழுதலாம்.

உதாரணம் 1

20% ஐ ஒரு விகிதமாக எழுதுக.

20% ஐ 20 : 100 என எழுதலாம்.

$$20 : 100 = 20 \div 20 : 100 \div 20 = 1 : 5 \text{ ஆகும்.}$$

இதற்கேற்ப, 20% என்னும் சதவீதத்துக்கு ஒத்த விகிதம் 1 : 5 ஆகும்.

இங்கு விகிதமானது எளிய வடிவில் எழுதப்படும்.

உதாரணம் 2

$12\frac{1}{2}\%$ ஐ ஒரு விகிதமாக எழுதுக.

$$12\frac{1}{2}\% = \frac{12\frac{1}{2}}{100} = \frac{25}{2} \times \frac{1}{100} = \frac{25}{200} \text{ ஆகும்.}$$

$\frac{25}{200}$ என்பதை 25 : 200 என எழுத முடியுமென்பதால்

$$25 : 200 = 25 \div 25 : 200 \div 25 = 1 : 8 \text{ ஆகும்.}$$

இதற்கேற்ப $12\frac{1}{2}\%$ என்னும் சதவீதத்திற்கு ஒத்த விகிதம் 1 : 8 ஆகும்.

உதாரணம் 3

2 : 5 என்னும் விகிதத்தை ஒரு சதவீதமாக எழுதுக.

$$2 : 5 = 2 \times 20 : 5 \times 20 = 40 : 100 \text{ ஆகும்.}$$

இதற்கேற்ப 2 : 5 என்னும் விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதம் 40% ஆகும்.

உதாரணம் 4

3 : 2 என்னும் விகிதத்தை ஒரு சதவீதமாக எழுதுக.

$$3 : 2 = 3 \times 50 : 2 \times 50 = 150 : 100 \text{ ஆகும்.}$$

இதற்கேற்ப 3 : 2 என்னும் விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதம் 150% ஆகும்.

உதாரணம் 5

1 : 3 என்னும் விகிதத்தை ஒரு சதவீதமாக எழுதுக.

$$1 : 3 = \frac{1}{3} : 1 = \frac{1}{3} \times 100 : 1 \times 100 = \frac{100}{3} : 100 \text{ ஆகும்.}$$

இதற்கேற்ப 1 : 3 என்னும் விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதம் $\frac{100}{3}\%$ ($33\frac{1}{3}\%$) ஆகும்.

பயிற்சி 18.3

1. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு சதவீதத்துக்கும் ஒத்த விகிதத்தை எழுதுக.

- (i) 25% (ii) 20% (iii) 45% (iv) 8%
(v) 125% (vi) 300% (vii) $5\frac{1}{2}\%$ (viii) $16\frac{2}{3}\%$

2. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு விகிதத்துக்கும் ஒத்த சதவீதத்தை எழுதுக.

- (i) 1 : 2 (ii) 7 : 20 (iii) 13 : 25 (iv) 27 : 50
(v) 3 : 2 (vi) 9 : 4 (vii) 6 : 5 (viii) 13 : 10
(ix) 1 : 7 (x) 3 : 17

18.4 ஏதேனும் ஒன்றின் யாதாயினுமோர் அளவும் அதன் முழு அளவும் தரப்படும்போது அதற்குரிய சதவீதத்தைக் கணித்தல்

சில பொருள்களின் அளவுகளை ஒப்பிடுவதற்கும் சில கூட்டங்களில் அவற்றின் எண்ணிக்கைகளை ஒப்பிடுவதற்கும் சதவீதம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இங்கு ஒப்பிடப்படும் அளவுகள் இரண்டினதும் அலகுகள் சமனாக இருத்தல் வேண்டும்.

ஏதேனும் ஒன்றின் யாதாயினுமோர் அளவும் அதன் முழு அளவும் தரப்படும்போது அதற்குரிய சதவீதத்தைக் கணிப்பதற்கு நீங்கள் தரம் 7 இல் கற்றுள்ளீர்கள்.

ஏதேனும் ஒன்றின் யாதாயினுமோர் அளவு தரப்படும்போது, முதலில் அதற்குரிய அளவினை முழு அளவின் பின்னமாக எழுதுக. பின்னர் அப்பின்னத்தை 100% இனால் பெருக்குவதன் மூலம் உரிய சதவீதத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.

ஒரு வியாபாரி விற்பதற்காகக் கொண்டு வந்த 200 மாம்பழங்களில் 30 பழுதடைந்திருந்ததெனின் பழுதடைந்த மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கையை முழுவதன் சதவீதமாகத் தருக.



விற்பதற்குக் கொண்டு வந்த மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை = 200

அவற்றில் பழுதடைந்த மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கை = 30

பழுதடைந்த அளவு மொத்த மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கையின்

$$\text{பின்னமாக} = \frac{30}{200}$$

$$\text{பழுதடைந்த மாம்பழங்களின் சதவீதம்} = \frac{30}{200} \times 100 \%$$

$$= 15 \%$$

உதாரணம் 1

நகரம் A இலிருந்து நகரம் B இற்குள்ள தூரம் 50 km ஆகும். ஒரு மனிதன் நகரம் A இலிருந்து புறப்பட்டு 20 km ஐ பேருந்திலும் எஞ்சிய தூரத்தைப் புகையிரத்திலும் பயணம் செய்தால், பேருந்தில் பயணம் செய்த தூரத்தின் அளவை மொத்தத் தூரத்தின் சதவீதமாகத் தருக.

பேருந்தில் பயணம் செய்த தூரம், மொத்த தூரத்தின் பின்னமாக = $\frac{20}{50}$

$$\text{பேருந்தில் பயணம் செய்த தூரத்தின் சதவீதம்} = \frac{20}{50} \times 100 \%$$

$$= 40 \%$$

பயிற்சி 18.4

1. கீழே தரப்பட்டுள்ள பெறுமானச் சோடிகளில் இரண்டாவதாக தரப்பட்டுள்ள பெறுமானத்தை முதற் பெறுமானத்தின் சதவீதமாகத் தருக.

(i) 1 kg இன் 200g

(ii) 1 m இன் 25 cm

(iii) 1 km இன் 750 m

(iv) ரூ. 250 இன் ரூ. 50

(v) 1 மணித்தியாலத்தின் 20 நிமிடம்

2. ஒரு வகுப்பிலுள்ள பிள்ளைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 50 ஆகவும் அவர்களில் 30 பேர் பெண்களாகவும் இருப்பின் வகுப்பிலுள்ள ஆண் பிள்ளைகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.
3. ரூ. 2 000 ஐக் கடனாகப் பெற்ற ஒருவர் ஒரு வருடத்தின் பின்னர் வட்டியாக ரூ. 250 ஐச் செலுத்துவாராயின் செலுத்தப்பட்ட வட்டியின் சதவீதத்தைக் காண்க.
4. குமார் புத்தாண்டைக் கொண்டாடுவதற்காக வாங்கிய 25 வெடிகளில் 5 வெடிக்கவில்லையாயின் வெடித்த வெடிகளின் சதவீதத்தைக் கணிக்க.



5. 40 புள்ளிகள் வழங்கப்பட்ட ஓர் ஒப்படையில் கமால் பெற்ற புள்ளிகள் 36 ஆயின் கமால் பெற்ற புள்ளிகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.
6. பிரசாத் அவர்களின் மாதச் சம்பளம் ரூ. 30 000 ஆகும். அவர் அப்பணத்தில் ரூ. 15 000 ஐ உணவுக்கும் ரூ. 3 000 ஐ போக்குவரத்துக்கும் எஞ்சியதை வேறு தேவைகளுக்கும் செலவு செய்கின்றார்.
 - (i) உணவுக்காகச் செலவு செய்யும் பணத்தின் சதவீதத்தைக் காண்க.
 - (ii) போக்குவரத்திற்காகச் செலவு செய்த பணத்தின் சதவீதத்தைக் காண்க.



18.5 மொத்த அளவும் சதவீதமும் தரப்படும்போது அதற்குரிய அளவைக் காணல்

ஒரு பாடசாலையிலுள்ள பிள்ளைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை 1 500 ஆகும். இவர்களில் 48% ஆண் பிள்ளைகளாயின் பாடசாலையிலுள்ள ஆண் பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்போம்.

$$\begin{aligned} \text{பாடசாலையிலுள்ள பிள்ளைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை} &= 1500 \\ \text{ஆண் பிள்ளைகளின் சதவீதம்} &= 48\% \end{aligned}$$


$$\begin{aligned} \text{பாடசாலையிலுள்ள ஆண் பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை} &= 1500 \times \frac{48}{100} \\ &= 720 \end{aligned}$$

உதாரணம் 1

ஒருவர் தனது மாதச் சம்பளமாகிய ரூ. 20 000 இல் 5% ஐச் சேமிப்பாராயின் அவர் சேமித்த பணம் யாது?

$$\begin{aligned} \text{மாதச் சம்பளம்} &= \text{ரூ. } 20\ 000 \\ \text{சேமித்த சதவீதம்} &= 5\% \\ \text{சேமித்த பணம்} &= \text{ரூ. } 20\ 000 \times \frac{5}{100} \\ &= \text{ரூ. } 1000 \end{aligned}$$

பயிற்சி 18.5

1. ரூ. 120 ஆகவிருந்த ஒரு லீற்றர் எரிபொருளின் விலையானது 10% இனால் அதிகரித்ததெனின் ஒரு லீற்றர் எரிபொருளின் விலை எத்தனை ரூபாயினால் அதிகரிக்கும்.
2. 300 புள்ளிகள் வழங்கப்படும் ஒரு பரீட்சையில் சித்திபெறுவதற்குக் குறைந்தபட்சம் அப்புள்ளிகளில் 60% ஐப் பெற வேண்டுமெனின் சித்தி பெறுவதற்கான குறைந்த பட்சப் புள்ளி யாது?
3. குறித்த ஒரு நிறுவனத்தில் கடமையிலீடுபடும் பணியாளர்களில் 15% ஆண்களாவர். நிறுவனத்தில் கடமையாற்றும் பணியாளர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 800 ஆயின் ஆண் பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
4. உஷா தனது பயணத்தின் 60% ஐப் புகையிரதத் திலும் 35% ஐப் பேருந்திலும் எஞ்சியதை வாடகை வாகனமொன்றிலும் பயணிக்கின்றார். பயணத்தின் மொத்தத் தூரம் 140 km ஆயின்.

 - (i) புகையிரதத்தில் பயணம் செய்த தூரத்தைக் காண்க.
 - (ii) பேருந்தில் பயணம் செய்த தூரத்தைக் காண்க.
 - (iii) வாடகை வாகனத்தில் பயணம் செய்த தூரத்தைக் காண்க.
5. ராமன் அவர்களின் மாதச் சம்பளம் ரூ. 45 000 ஆகும். அவர் அப்பணத்தில் 30% ஐ உணவிற்கும் 20% ஐ பயணச் செலவுக்கும் எஞ்சியதை வேறு செலவுகளுக்குமென ஒதுக்கீடு செய்கிறார்.
 - (i) உணவுக்கு ஒதுக்கிய பணம் யாது?
 - (ii) வேறு செலவுகளுக்கு ஒதுக்கிய பணம் யாது?

18.6 ஒரு பொருளின் யாதாயினுமொரு அளவும் அதற்குரிய சதவீதமும் தரப்படும்போது மொத்த அளவைக் காணல்

குறித்த தொகை பணத்தின் 10% இன் பெறுமானம் ரூ. 250 ஆயின் மொத்தப் பணம் எவ்வளவு எனக் காண்போம்.

$$\text{பணத்தின் } 10\% = \text{ரூ. } 250$$

$$\text{பணத்தின் } 1\% = \text{ரூ. } \frac{250}{10}$$

$$\text{பணத்தின் } 100\% = \text{ரூ. } \frac{250}{10} \times 100$$

$$\therefore \text{ மொத்தப்பணம்} = \text{ரூ. } 2500$$

உதாரணம் 1

ஒரு வகுப்பிலுள்ள பிள்ளைகளில் 40% ஆனோர் பாடசாலை வருவதற்கு பொதுப் போக்குவரத்துச் சேவையைப் பயன்படுத்துகின்றனர். இவ்வகுப்பில் பொதுப் போக்குவரத்தைப் பயன்படுத்தும் பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை 16 ஆயின் வகுப்பிலுள்ள பிள்ளைகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.

$$\text{பிள்ளைகளில் } 40\% = 16$$

$$\text{பிள்ளைகளில் } 1\% = \frac{16}{40}$$

$$\text{பிள்ளைகளில் } 100\% = \frac{16}{40} \times 100$$

$$\text{பிள்ளைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை} = 40$$

பயிற்சி 18.6

1. ஒருவரின் சம்பளத்தின் 30% ஆனது ரூ. 7200 ஆயின் அவரது சம்பளம் யாது?
2. குறித்த ஒரு மழை நாளில் ஒரு பாடசாலையில் பிள்ளைகளின் வரவு 60% ஆக இருந்தது. வருகை தந்திருந்த பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கை 420 ஆயின் பாடசாலை யிலுள்ள பிள்ளைகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.
3. ஒருவரிடம் இருந்த பணத்தின் 65% ஐச் செலவு செய்த பின்னர் அவரிடம் ரூ. 1400 எஞ்சியிருந்தது. அவரிடம் இருந்த மொத்தப் பணம் எவ்வளவு?
4. இரும்பு, நாகம் என்பனவற்றைக் கலந்து ஓர் உலோகக் கலவை செய்யப்பட்டுள்ளது. கலவையில் 36% நாகம் ஆகவும் கலக்கப்பட்ட இரும்பின் அளவு 180g ஆகவும் இரும்பின் கலப்பு உலோகத்தின் திணிவைக் கணிக்க.

5. ஒருவர் தனது வாகனத்தை விற்றுப் பெற்ற பணத்தில் 5% ஐத் தரகருக்குக் கொடுக்கிறார். அப்போது அவரிடம் எஞ்சியிருந்த பணம் ரூ. 475 000 ஆயின்,

- (i) வாகனத்தை விற்ற விலையைக் காண்க.
(ii) அதற்காக வழங்கிய தரகருக் கட்டணம் எவ்வளவு?






6. ஒரு தொழிற்சாலையில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களில் 40% பெண்களாவர். தொழிற்சாலையில் வேலை செய்யும் ஆண்களின் எண்ணிக்கை 75 ஆயின் மொத்த தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

7. விமலனின் வைத்தியர் அவனது திணிவை 6 மாதங்களில் 9 kg குறைத்துக் கொள்வதற்காக ஓர் உணவுக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டத்தை வழங்கினார். 9 kg என்பது அவனது மொத்தத் திணிவின் 10% அளவாகும்.

- (i) விமலனின் திணிவு யாது?
(ii) குறித்த காலத்தில் அவனது திணிவு 12% இனால் குறைந்தது எனின் அவனது தற்போதைய திணிவு யாது?



பொழிப்பு

-  தரப்பட்ட பின்னத்தை அல்லது தசம எண்ணை $\frac{100}{100}$ இனால், அதாவது 100% இனால் பெருக்குவதன் மூலம் அப்பின்னத்தை அல்லது தசம எண்ணை சதவீதமாக எழுதலாம்.
-  ஒரு விகிதத்தின் இரண்டாம் உறுப்பு 100 இற்குச் சமனாகுமாறு ஒரு சமவலு விகிதத்தை எழுதுவதன் மூலம் விகிதத்துக்கு ஒத்த சதவீதத்தை எழுதலாம்.
-  ஏதேனுமொன்றின் யாதாயினும் ஓர் அளவு தரப்படும்போது அதற்குரிய பெறுமானத்தை முழுப்பெறுமானத்தின் பின்னமாக எழுதி அப்பின்னத்தை 100% இனால் பெருக்குவதன் மூலம் உரிய சதவீதத்தைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.