



ZEOM



කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - මිනුවන්ගොඩ
மண்டல கல்வி அலுவலகம் - மினுவாங்கோட
Zonal Education Office - Minuwangoda

සුවෙන් පෙරට
ඉගෙනුම් පියස
මිනුවන්ගොඩ අධ්‍යාපන කලාපය

වාරය	ශ්‍රේණිය	විෂය	පාඩම	නිපුණතා මට්ටම
2	7	ගණිතය	ද්‍රව මිනුම්	11.1 මිලි ලීටර හා ලීටර ඇතුළත් ද්‍රව මිනුම් මූලික ගණිත කර්ම යටතේ හසුරුවයි.

සැකසුම:-

G.S. සෙවිවන්දි මිය BSc (University of Kelaniya)
මිනු/මාරපොල මහා විද්‍යාලය , මාරපොල , වේයන්ගොඩ
මිනුවන්ගොඩ කලාපය





ද්‍රව ප්‍රමාණ මැනීම සඳහා භාවිත වන ඒකක



කිරි, ජලය ,බෙහෙත් දියර වැනි ද්‍රව වර්ග මිලදී ගැනීමේදී නියමිත ප්‍රමාණ වලින් මිලදී ගැනීමට ලීටර(l) හා මිලිලීටර(ml) භාවිත කරන බව ඔබ ඉගෙන ගෙන ඇත.



$$1l = 1000 ml$$

ද්‍රව මිනුම් පාඩමේදී 6 ශ්‍රේණියේදී ඉගෙන ගත ගත් දෑ මතක් කර ගනිමු.

1. 6 l මිලිලීටරවලින් දක්වන්න.

$$6l = 6 \times 1000 \text{ ml} = 6000\text{ml}$$

2. 7 l 300 ml මිලිලීටරවලින් දක්වන්න.

$$7l + 300 \text{ ml} = 7 \times 1000 \text{ ml} + 300\text{ml} = 7000\text{ml} + 300 \text{ ml} = 7300\text{ml}$$

3. 3758 ml ලීටර සහ මිලිලීටරවලින් දක්වන්න.

$$3000\text{ml} + 758 \text{ ml} = (3000 \div 1000)l + 758 \text{ ml} = 3l + 758 \text{ ml} = 3l 758\text{ml}$$

4. සුළු කරන්න.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ } 1000 \text{ ml} = 1l \text{ ml} \\ 3 \quad \quad \quad 50 \\ +7 \quad \quad \quad 975 \\ \hline 11 \quad \quad \quad 025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ } 1l = 1000\text{ml} \text{ ml} \\ 6 \quad \quad \quad 50 \\ -3 \quad \quad \quad 875 \\ \hline 2 \quad \quad \quad 175 \end{array}$$

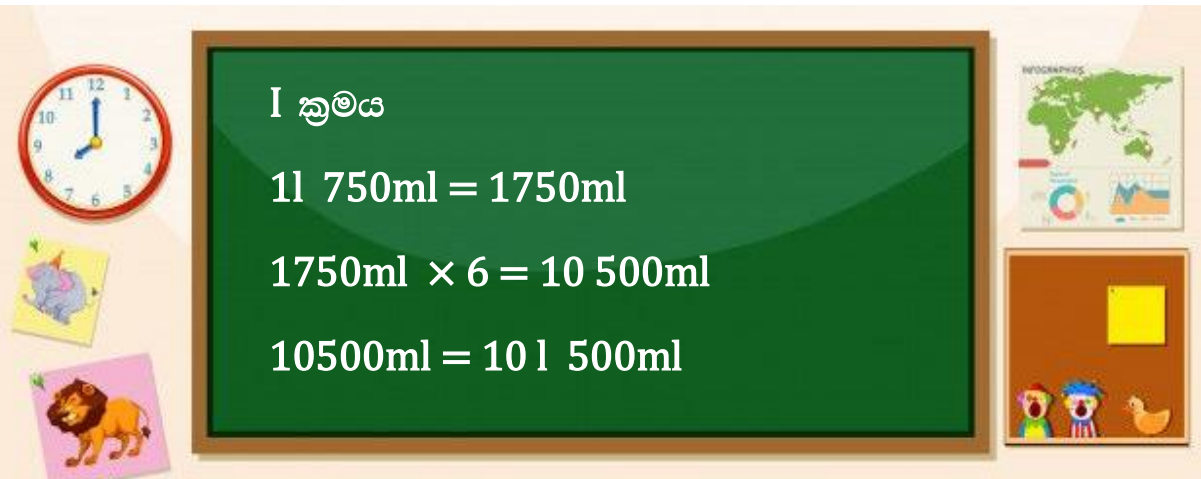


මිලිලීටර හා ලීටරවලින් ප්‍රකාශිත ද්‍රව ප්‍රමාණයක්, පූර්ණ සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීම.

1. බීම බෝතලයක අඩංගු බීම ප්‍රමාණය මිලිලීටර 375කි. එවැනි බීම බෝතල් 6ක අඩංගු මුළු බීම ප්‍රමාණය ලීටර සහ මිලිලීටරවලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

$$375 \text{ ml} \times 6 = 2250\text{ml} = 2000\text{ml} + 250\text{ml} = 2l 250\text{ml}$$

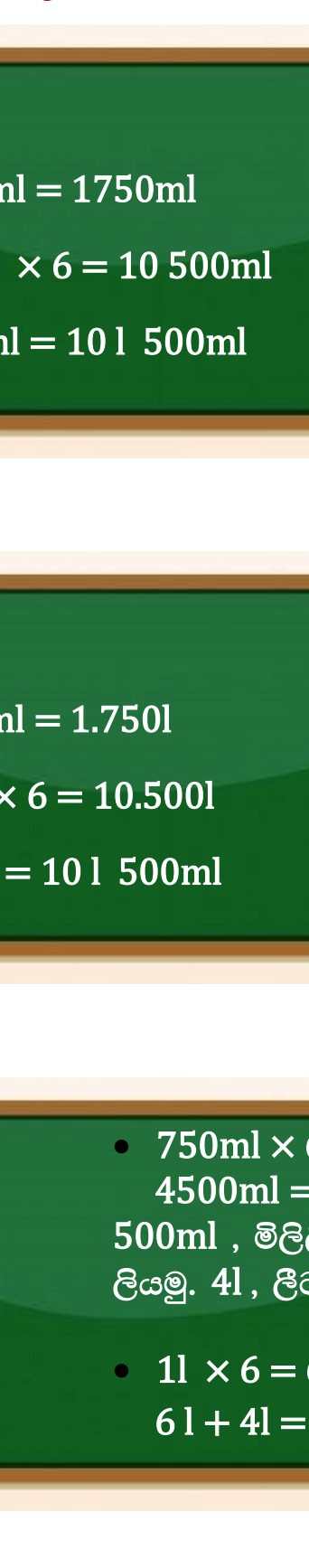
2. කෝඩියල් බෝතලයක අඩංගු කෝඩියල් යුෂ ප්‍රමාණය 1 l 750 ml කි. එවැනි බෝතල් 6 ක අඩංගු කෝඩියල් යුෂ ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.



I ක්‍රමය

$$1\text{ l } 750\text{ ml} = 1750\text{ ml}$$


$$1750\text{ ml} \times 6 = 10\,500\text{ ml}$$

$$10\,500\text{ ml} = 10\text{ l } 500\text{ ml}$$


II ක්‍රමය

$$1\text{ l } 750\text{ ml} = 1.750\text{ l}$$

$$1.750\text{ l} \times 6 = 10.500\text{ l}$$

$$10.500\text{ l} = 10\text{ l } 500\text{ ml}$$


III ක්‍රමය

$\begin{array}{r} 1\text{ ml} \\ 1\ 750 \\ \times \quad 6 \\ \hline 10\ 500 \end{array}$	<ul style="list-style-type: none"> • $750\text{ ml} \times 6 = 4500\text{ ml}$ $4500\text{ ml} = 4\text{ l } 500\text{ ml}$ 500ml , මිලිලීටර තීරයේ ලියමු. 4l , ලීටර තීරයට ගෙන යමු. • $1\text{ l} \times 6 = 6\text{ l}$ $6\text{ l} + 4\text{ l} = 10\text{ l}$
--	--

පහත ගැටලු වලට පිළිතුරු ලියන්න.

(1) ගුණ කරන්න.

$$\begin{array}{r} \text{(i)} \quad 1 \quad \text{ml} \\ 4 \quad 25 \\ \times \quad 5 \\ \hline \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(ii)} \quad 1 \quad \text{ml} \\ 2 \quad 350 \\ \times \quad 4 \\ \hline \hline \end{array}$$



(2) පහත දැක්වෙන ද්‍රව ප්‍රමාණ, දී ඇති සංඛ්‍යාවෙන් ගුණ කර පිළිතුර ලීටර සහ මිලිලීටරවලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

(iii) $51750 \text{ ml} \times 13$

(iv) $81575 \text{ ml} \times 15$

මිලිලීටර හා ලීටරවලින් ප්‍රකාශිත ද්‍රව ප්‍රමාණයක් පූර්ණ සංඛ්‍යාවකින් බෙදීම

1. කිරි 101728 ml ක ප්‍රමාණයක් මුදවාම සඳහා, කිරි සමාන ප්‍රමාණවලින් හට්ටි 12 කට දමනු ලැබේ. එක් හට්ටියකට දමනු ලබන කිරි ප්‍රමාණය සොයන්න.

I ක්‍රමය

$$101728 \text{ ml} = 10728 \text{ l}$$
$$10728 \text{ ml} \div 12 = 894 \text{ ml}$$

එක් හට්ටියකට දමනු ලබන කිරි ප්‍රමාණය = 894 ml

II ක්‍රමය		l	ml	
<p>10 l ට 12 ඒවා නැති නිසා 10 l මිලිලීටර පැත්තට ගෙන ගිය විට එය 10000 ml වේ.</p> <p>$10000 \text{ ml} + 725 \text{ ml} = 10728 \text{ ml}$</p> <p>$10728 \text{ ml} \div 12 = 894 \text{ ml}$</p>		0	894	
		12	10	728
			0	
			10	→ 10000
				10728
		10728	0	

පහත ගැටලු වලට පිළිතුරු ලියන්න.

(1) අගය සොයන්න.

(i) $750 \text{ ml} \div 3$

(ii) $91750 \text{ ml} \div 3$

(iii) $21200 \text{ ml} \div 5$

(iv) $4150 \text{ ml} \div 3$

(v) $181900 \text{ ml} \div 6$

(vi) $13150 \text{ ml} \div 3$



(2) ඉන්ධන බවුසරයක අඩංගු ඉන්ධන ලීටර 45 000ක් පිරවුම් හල් 6කට එක සමාන ප්‍රමාණවලින් නිකුත් කෙරේ. එක් පිරවුම්හලකට නිකුත් කළ ඉන්ධන ප්‍රමාණය සොයන්න.

ඉහත ගැටලු වලට හා 20 පාඩමේ අභ්‍යාස වලට පිළිතුරු ලියන්න.

කාර්ය පත්‍රිකාව

පහත ගැටලු වලට පිළිතුරු ලීටර හා මිලිලීටර වලින් දක්වන්න.

(1) $650 \text{ ml} \times 3 =$

(2) $31\,250 \text{ ml} \times 4 =$

(3) $121\,25 \text{ ml} \times 9 =$

(4) $151\,9 \text{ ml} \times 10 =$

(5) $225 \text{ ml} \times 2 =$

(6) $525 \text{ ml} \div 25 =$

(7) $101\,370 \text{ ml} \div 10 =$

(8) $151\,500 \text{ ml} \div 20 =$

(9) $350 \text{ ml} \div 35 =$

(10) $201\,100 \text{ ml} \div 15 =$



20.1 අභ්‍යාසයට පිළිතුරු

$$\begin{array}{r} (1) \quad (i) \quad 1 \quad \text{ml} \\ 4 \quad 25 \\ \times \quad 5 \\ \hline 20 \quad 125 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (ii) \quad 1 \quad \text{ml} \\ 2 \quad 350 \\ \times \quad 4 \\ \hline 9 \quad 400 \end{array}$$



$$(iii) \quad 5 \text{ l } 750 \text{ ml} \times 13 = 5750 \text{ ml} \times 13 = 74750 \text{ ml} = 74 \text{ l } 750 \text{ ml}$$

$$(iv) \quad 8 \text{ l } 575 \text{ ml} \times 15 = 8575 \text{ ml} \times 15 = 128625 \text{ ml} = 128 \text{ l } 625 \text{ ml}$$

$$(2) \quad (i) \quad 250 \text{ ml} \times 5 = 1250 \text{ ml} = 1 \text{ l } 250 \text{ ml}$$

$$(ii) \quad 515 \text{ ml} \times 7 = 3605 \text{ ml} = 3 \text{ l } 605 \text{ ml}$$

$$(iii) \quad 750 \text{ ml} \times 16 = 12000 \text{ ml} = 12 \text{ l}$$

$$(3) \quad 375 \text{ ml} \times 6 = 2250 \text{ ml} = 2 \text{ l } 250 \text{ ml}$$

$$(4) \quad 1 \text{ l } 750 \text{ ml} \times 6 = 1750 \text{ ml} \times 6 = 10500 \text{ ml} = 10 \text{ l } 500 \text{ ml}$$

$$(5) \quad 1 \text{ l } 650 \text{ ml} \times 7 = 1650 \text{ ml} \times 7 = 11550 \text{ ml} = 11 \text{ l } 550 \text{ ml}$$

$$(6) \quad 2 \text{ l } 225 \text{ ml} \times 8 = 2225 \text{ ml} \times 8 = 17800 \text{ ml} = 17 \text{ l } 800 \text{ ml}$$

$$(7) \quad 50 \text{ ml} \times 150 = 7500 \text{ ml} = 7 \text{ l } 500 \text{ ml}$$

$$(8) \quad 5 \text{ l } 650 \text{ ml} \times 60 = 5650 \text{ ml} \times 60 = 339000 \text{ ml} = 339 \text{ l}$$

$$(9) \quad (i) \quad 6 \text{ l } 750 \text{ ml} \times 8 = 6750 \text{ ml} \times 8 = 54000 \text{ ml} = 54 \text{ l}$$

$$(ii) \quad 54 \text{ l} \times 10 = 540 \text{ l}$$

මිනිත්තු 80කට පසු ටැංකියේ ජලය සම්පූර්ණයෙන් ම හිස් වී ඇත



20.2 අභ්‍යාසයට පිළිතුරු

(1) (i) $750 \text{ ml} \div 3 = 250 \text{ ml}$

(ii) $9 \text{ l } 750 \text{ ml} \div 3 = 9750 \text{ ml} \div 3 = 3250 \text{ ml} = 3 \text{ l } 250 \text{ ml}$

(iii) $2 \text{ l } 200 \text{ ml} \div 5 = 2200 \text{ ml} \div 5 = 440 \text{ ml}$

(iv) $4 \text{ l } 50 \text{ ml} \div 3 = 4050 \text{ ml} \div 3 = 1350 \text{ ml} = 1 \text{ l } 350 \text{ ml}$

(v) $18 \text{ l } 900 \text{ ml} \div 6 = 18900 \text{ ml} \div 6 = 3150 \text{ ml} = 3 \text{ l } 150 \text{ ml}$

(vi) $13 \text{ l } 50 \text{ ml} \div 3 = 13050 \text{ ml} \div 3 = 4350 \text{ ml} = 4 \text{ l } 350 \text{ ml}$

(2) $45000 \text{ l} \div 6 = 7500 \text{ l}$

(3) $10 \text{ l } 728 \text{ ml} \div 12 = 10728 \text{ ml} \div 12 = 894 \text{ ml}$

(4) $1 \text{ l } 560 \text{ ml} \div 24 = 1560 \text{ ml} \div 24 = 65 \text{ ml}$

(5) $4 \text{ l } 50 \text{ ml} \div 9 = 4050 \text{ ml} \div 9 = 450 \text{ ml}$

(6) $1 \text{ l } 950 \text{ ml} \div 30 = 1950 \text{ ml} \div 30 = 65 \text{ ml}$

(7) $1.7 \text{ l} + 1.54 \text{ l} = 3.24 \text{ l}$

$3.24 \text{ l} \div 12 = 0.27 \text{ l}$

(8) $300 \text{ l} \div 800 = 0.375 \text{ l}$

