

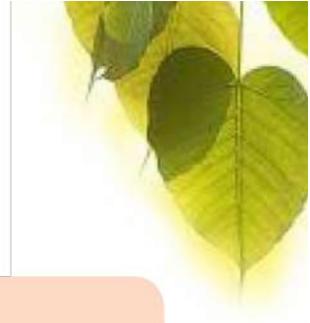
16

ස්කන්ධය

මෙම පාඨම අධ්‍යයනය කිරීමෙන් ඔබට,

- ↳ ස්කන්ධය යනු කුමක්දැයි හඳුනා ගැනීමට
- ↳ ස්කන්ධය මැනීම සඳහා භාවිත වන සම්මත ඒකක හඳුනා ගැනීමට
- ↳ ස්කන්ධය මතින ඒකක අතර සම්බන්ධතාව දැන ගැනීමට
- ↳ ස්කන්ධ එකතු කිරීමට හා අඩු කිරීමට
- ↳ ස්කන්ධ ගුණ කිරීමට හා බෙදීමට,

හැකියාව ලැබේ.



16.1 හඳුන්වීම



අපට අම් ගෙඩියක් පහසුවෙන් එස්විය හැකි ය. වට්ටක්කා ගෙඩියක් එතරම් පහසුවෙන් එස්වීමට තොහැකි ය. එසේ වීමට හේතුව මෙම දුව් දෙකේ ඇති ස්කන්ධ ප්‍රමාණයන්හි තිබෙන්නා වූ වෙනසයි. මේ අනුව ස්කන්ධය යනු යම් දුව්යක ඇති දුව් ප්‍රමාණය මතිනු ලබන මිශ්‍රමක් ලෙස හැදින්වීය හැකි ය.

16.2 ස්කන්ධය මතින ඒකක



ඉහත දක්වා ඇති එක් එක් අපුරනය මත එහි මිලට අමතරව 50 kg, 400g, 250mg ලෙස සටහන් කර ඇති බව තොදින් නිරික්ෂණය කරන්න. එම සංඛ්‍යාවලින් දැක්වෙන්නේ එහි ඇති දුව් ප්‍රමාණයයි. ඔබ වෙළඳසැලක්ව ගොස් හාල්, සිනි, පරිප්පු, තේ කොළ ආදි දුව් මිලදී ගන්නේ, ග්‍රෑම හෝ කිලෝග්‍රැම වලිනි. මෙම කිලෝග්‍රැම හා ග්‍රෑම, ස්කන්ධය මතිනු ලබන සම්මත ඒකක වේ.





අපි මෙහිදී ස්කන්ධය මතින ඒකක 3ක් හඳුනා ගනිමු.

කිලෝග්රේම්, kg මගින් සංකේතවත් කෙරේ.

ග්‍රේම්, g මගින් සංකේතවත් කෙරේ.

මිලි ග්‍රේම්, mg මගින් සංකේතවත් කෙරේ.

මෙම ඒකක අතුරින්,

ඉතාම කුඩා ස්කන්ධ වන අල්පෙනෙත්තක්, බෙහෙත් පෙන්තක් වැනි දෙයක ස්කන්ධය මැනීමට මිලිග්රේම (mg) හාවිත කරයි. තරමක් විශාල සඛන් කැටයක්, පොතක් වැනි දෙයක ස්කන්ධ මැනීමට (g) ග්‍රේම හාවිත කරයි. සහල් මිටියක්, මිනිසකුගේ ස්කන්ධය වැනි විශාල ස්කන්ධ මැනීමට කිලෝග්රේම (kg) හාවිත කරයි.

ස්කන්ධය මැනීමට එකම ඒකකයක් හාවිත නොකර ඒකක වර්ග කිපයක් හාවිත කරනු ලබන්නේ

- ප්‍රමාණය පිළිබඳ පැහැදිලි අවබෝධයක් ඇතිකර ගැනීමට
- ප්‍රමාණ ඉදිරිපත් කිරීමේදී ඉතා විශාල සංඛ්‍යා සහ ඉතාම කුඩා දැඟම සංඛ්‍යා ලැබීම මග හරවා ගැනීමට
- කිරුම් මිනුම් උපකරණ නිර්මාණය කර ගැනීමට පහසු වීමට
- කිරුම් මිනුම් උපකරණවල සංවේදී ගුණය ඉහළ මට්ටමක පවත්වා ගැනීම ආදිය සඳහා ය.

16.1 අභ්‍යාසය

1. පහත සඳහන් එක එකකි ස්කන්ධය මැනීමට සූදුසූ වන ඒකකය සඳහන් කරන්න.

- (i) මිනිසකුගේ ස්කන්ධය
- (ii) පාන් ගෙඩියක ස්කන්ධය
- (iii) ඉදිකටුවක ස්කන්ධය
- (iv) දෙව්ම ගෙඩියක ස්කන්ධය
- (v) සිනි මිටියක ස්කන්ධය
- (vi) කුඩා බොත්තමක ස්කන්ධය
- (vii) කවකටු පෙවිටියේ ස්කන්ධය
- (viii) ගම්මිරිස් ඇටයක ස්කන්ධය
- (ix) රුපවාහිනී යන්තුයේ ස්කන්ධය
- (x) දන්තාලේප පැකැටුවක ස්කන්ධය

2. ඉහත ප්‍රශ්නයෙහි සඳහන් එවාට අමතරව මිලිග්රේම, ග්‍රේම හා කිලෝග්රේමවලින් ස්කන්ධය මැනීම සිදු කරන ඉවා බැගින් වෙන වෙන ම ලියන්න.



ස්කන්ධය මතින උපකරණ



ස්කන්ධය මැනීම සඳහා විවිධ වර්ගයේ තරුදී හාවිත වේ. එවැනි තරුදී වර්ග කීපයක් ඉහත රැපයේ දැක්වේ. තැබේ තරුදිය, මේස තරුදිය, බ්ලිම තරුදිය, දුනු තරුදිය, ඉලෙක්ට්‍රොනික තරුදිය ද ඉතා කුඩා ස්කන්ධ මැනීමට විද්‍යාගාරයේ ඇති රසායනික ක්‍රියාව ද ස්කන්ධය මැනීමට අප හාවිත කරන තරුදී වර්ග කීපයකි.

16.3 ස්කන්ධය මතින ඒකක අනුර සම්බන්ධතාව

මිලිග්රෝම්, ග්‍රේම හා කිලෝග්රෝම් අතර ඇති සම්බන්ධතාව දැන් විමසා බලමු.

$$\text{මිලිග්රෝම} 1000 = \text{ග්‍රේම} 1$$

$$\text{ග්‍රේම} 1000 = \text{කිලෝග්රෝම} 1$$

එය මෙසේ ද ලියා දැක්වීය හැකි ය.

$$1000 \text{ mg} = 1 \text{ g}$$

$$1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

නිදිසුන 1

එක හා සමාන සපත්තු කුවිටම් 2ක් 1 kg ක ස්කන්ධයකින් යුත්ත වේ.



(i) එක සපත්තු කුවිටමක (සපත්තු දෙකක) ස්කන්ධය ග්‍රේම්වලින් සෞයන්න.

(ii) එක සපත්තුවක ස්කන්ධය සෞයන්න.

(i) 1kg ස්කන්ධයක් 1000g වේ. සපත්තු කුවිටම් දෙකක් ඇති නිසා 1000g සමාන ගොඩවල් දෙකකට බෙදු විට එක සපත්තු කුවිටමක ස්කන්ධය ලැබේ.

$$= 1000 \text{ g} \div 2$$

$$= 500 \text{ g}$$

සපත්තු කුවිටමක ස්කන්ධය 500 g වේ.

(ii) සපත්තු කුවිටම දෙකක් සපත්තු 4ක් ඇති බැවින් 1000g සමාන ගොඩවල් හතරකට බෙදුවිට එක සපත්තුවක ස්කන්ධය ලැබේ. එය 250g වේ. එය මෙසේ ද ලබා ගත හැකි ය.

$$\text{සපත්තු කුවිටමක ස්කන්ධය} = 500 \text{ g}$$

$$\therefore \text{එක සපත්තුවක ස්කන්ධය} = 500 \text{ g} \div 2$$

$$= 250 \text{ g}$$





16.4 කිලෝග්රැම් සහ ග්‍රෑම් අතර සම්බන්ධතාව

කිලෝග්රැම්වලින් දී ඇති ස්කන්ධයක් ග්‍රෑම්වලින් දැක්වීම

$1\text{kg} = 1000\text{g}$ වන නිසා කිසියම් කිලෝග්රැම් ප්‍රමාණයක් 1000න් ගුණ කළවේ එය ග්‍රෑම් බවට පත්වේ.

නිදුෂුන 1

4 kg ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

$$\begin{aligned}1 \text{ kg} &= 1000\text{g} \text{ නිසා} \\4 \text{ kg} &= 4 \times 1000\text{g} \\&= 4000\text{g}\end{aligned}$$

නිදුෂුන 2

7 kg 450 g ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

$$\begin{aligned}7 \text{ kg } 450 \text{ g} &= 7 \times 1000 \text{ g} + 450 \text{ g} \\&= 7000 \text{ g} + 450 \text{ g} \\&= 7450 \text{ g}\end{aligned}$$

නිදුෂුන 3

5.75kg ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

$$\begin{aligned}5.75\text{kg} &= 5.75 \times 1000\text{g} \\&= 5750\text{g}\end{aligned}$$

නිදුෂුන 4

$2\frac{1}{4}$ kg ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

$$\begin{aligned}2\frac{1}{4} \text{ kg} &= 2 \text{ kg} + \frac{1}{4} \text{ kg} \\&= 2 \times 1000 \text{ g} + \frac{1}{4} \times 1000 \text{ g} \\&= 2000 \text{ g} + 250 \text{ g} \\&= 2250 \text{ g}\end{aligned}$$

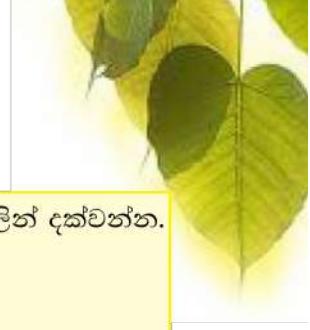
ග්‍රෑම්වලින් දක්වා ඇති ස්කන්ධයක් කිලෝග්රැම්වලින් දැක්වීම

ග්‍රෑම 1000 ක් කිලෝග්රැම 1කි. එනම් ග්‍රෑම 1ක් යනු කිලෝග්රැම $\frac{1}{1000}$ කි. එම නිසා ග්‍රෑම ප්‍රමාණයක් කිලෝග්රැමවලට පත් කිරීමට 1000න් බෙදිය යුතු වේ.

$$1000\text{g} = 1 \text{ kg}$$

$$1\text{g} = \frac{1}{1000} \text{ kg}$$





නිදසුන 5

6000 g කිලෝග්රීම්වලින් දක්වන්න.

$$6000 \text{ g} = \frac{6000}{1000} \text{ kg}$$
$$= 6 \text{ kg}$$

නිදසුන 6

4850 g කිලෝග්රීම් සහ ග්රෑම්වලින් දක්වන්න.

$$4850 \text{ g} = 4000 \text{ g} + 850 \text{ g}$$
$$= \frac{4000}{1000} \text{ kg} + 850 \text{ g}$$
$$= 4 \text{ kg} + 850 \text{ g}$$
$$= 4 \text{ kg } 850 \text{ g}$$

නිදසුන 7

5725 g කිලෝග්රීම්වලින් දක්වන්න.

$$5725 \text{ g} = \frac{5725}{1000} \text{ kg}$$
$$= 5.725 \text{ kg}$$

16.2 අභ්‍යාසය

1. කිලෝග්රීම් එකක,

- (i) ග්රෑම් 500 ඒවා කොපමණ අඩංගු ද?
- (ii) ග්රෑම් 250 ඒවා කොපමණ අඩංගු ද?
- (iii) ග්රෑම් 200 ඒවා කොපමණ අඩංගු ද?
- (iv) ග්රෑම් 100 ඒවා කොපමණ අඩංගු ද?
- (v) ග්රෑම් 50 ඒවා කොපමණ අඩංගු ද?

2. කිලෝග්රීම් දෙකක,

- (i) ග්රෑම් 500 ඒවා කොපමණ තිබේ ද?
- (ii) ග්රෑම් 250 ඒවා කොපමණ තිබේ ද?
- (iii) ග්රෑම් 200 ඒවා කොපමණ තිබේ ද?
- (iv) ග්රෑම් 100 ඒවා කොපමණ තිබේ ද?

3. පහත සඳහන් ස්කන්ධ ග්රෑම්වලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| (i) 2 kg | (ii) 5 kg | (iii) 12 kg | (iv) 50 kg |
| (v) 1 kg 500 g | (vi) 2 kg 750 g | (vii) 4 kg 200 g | (viii) 5 kg 770 g |
| (ix) 7 kg 75g | (x) 10 kg 50 g | (xi) 15 kg 8 g | (xii) 20 kg 2 g |

4. පහත සඳහන් ස්කන්ධ ග්රෑම්වලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| (i) 1.275 kg | (ii) 2.555 kg | (iii) 4.875 kg | (iv) 5.85 kg |
| (v) 6.45 kg | (vi) 8.8 kg | (vii) 10.2 kg | (viii) 0.375 kg |
| (ix) 0.85 kg | (x) 0.7 kg | (xi) $\frac{1}{2}$ kg | (xii) $\frac{1}{4}$ kg |
| (xiii) $\frac{1}{8}$ kg | (xiv) $2\frac{1}{2}$ kg | (xv) $1\frac{2}{5}$ kg | |





5. පහත දී ඇති වගුව පිටපත් කර ගෙන එහි ඇති හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

g	kg	g	kg
1575	1	575	1.575
3000	3	000	3
4825	.....	.....	.....
5600	.....	.....	.....
7000	.....	.....	.....
9200	.....	.....	.....
.....	2	400	.....
.....	5	750	.....
.....	0	275	.....
.....	.....	.....	6.257
.....	.....	.....	0.52
.....	.....	.....	0.7

6. පහත දක්වා ඇති ස්කන්ධ කිලෝග්රෝම්වලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|--------------|-------------|---------------|----------------|
| (i) 2000 g | (ii) 3000 g | (iii) 5000 g | (iv) 7000 g |
| (v) 8000 g | (vi) 1000 g | (vii) 12000 g | (viii) 15000 g |
| (ix) 16000 g | (x) 18000 g | (xi) 23000 g | (xii) 25000 g |

7. පහත දක්වා ඇති ස්කන්ධ කිලෝග්රෝම් සහ ග්‍රේම්වලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|--------------|-------------|---------------|----------------|
| (i) 1250 g | (ii) 2500 g | (iii) 3750 g | (iv) 4080 g |
| (v) 6008 g | (vi) 8975 g | (vii) 12050 g | (viii) 15030 g |
| (ix) 18007 g | (x) 20008 g | (xi) 3004 g | (xii) 1002 g |

8. පහත දක්වා ඇති ස්කන්ධ කිලෝග්රෝම්වලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|-------------|-------------|--------------|---------------|
| (i) 1275 g | (ii) 1865 g | (iii) 2250 g | (iv) 3720 g |
| (v) 4200 g | (vi) 5100 g | (vii) 6800 g | (viii) 7060 g |
| (ix) 8020 g | (x) 350 g | (xi) 40 g | (xii) 5 g |

16.5 මිලිග්‍රෝම් සහ ග්‍රේම් අතර සම්බන්ධතාව

ග්‍රේම්වලින් දී ඇති ස්කන්ධයක් මිලිග්‍රෝම්වලින් දැක්වීම

1 g = 1000 mg වන නිසා කිසියම් ග්‍රේම් ප්‍රමාණයක් මිලිග්‍රෝම් බවට පත් කිරීමට 1000න් ගුණ කළ යුතු වේ.





නිදුසින 1

4 g ක ස්කන්ධයක් මිලිග්රෝම්වලින් දක්වන්න.

$$\begin{aligned} 1 \text{ g} &= 1000 \text{ mg} \text{ නිසා} \\ 4 \text{ g} &= 4 \times 1000 \text{ mg} \\ &= 4000 \text{ mg} \end{aligned}$$

නිදුසින 2

2 g 750 mg ක ස්කන්ධයක් මිලිග්රෝම්වලින් දක්වන්න.

$$\begin{aligned} 2 \text{ g } 750 \text{ mg} &= 2g + 750 \text{ mg} \\ &= 2 \times 1000 \text{ mg} + 750 \text{ mg} \\ &= 2000 \text{ mg} + 750 \text{ mg} \\ &= 2750 \text{ mg} \end{aligned}$$

නිදුසින 3

3.45 g ක ස්කන්ධයක් මිලිග්රෝම්වලින් දක්වන්න.

$$\begin{aligned} 3.45 \text{ g} &= 3.45 \times 1000 \text{ mg} \\ &= 3450 \text{ mg} \end{aligned}$$

නිදුසින 4

$2\frac{1}{2}$ g ක ස්කන්ධයක් මිලිග්රෝම්වලින් දක්වන්න.

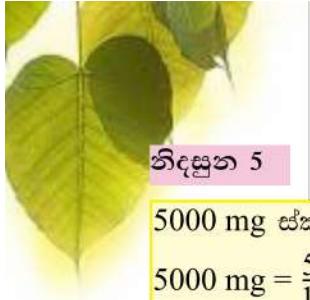
$$\begin{aligned} 2\frac{1}{2} \text{ g} &= 2g + \frac{1}{2} \text{ g} \\ &= 2 \times 1000 \text{ mg} + \frac{1}{2} \times 1000 \text{ mg} \\ &= 2000 \text{ mg} + 500 \text{ mg} \\ &= 2500 \text{ mg} \end{aligned}$$

මිලිග්රෝම්වලින් දී ඇති ස්කන්ධයක් ග්‍රෑම්වලින් දැක්වීම

මිලිග්රෝම් 1000ක් ගේම් 1ක් වන නිසා මිලිග්රෝම් 1ක් යනු ගේම් $\frac{1}{1000}$ වේ. එම නිසා මිලිග්රෝම් ප්‍රමාණයක් ගේම්වලට පත් කිරීමට 1000න් බෙඳිය යුතු වේ.

1000 mg	=	1 g
1 mg	=	$\frac{1}{1000}$ g





නිදසුන 5

5000 mg ස්කන්ධයක් ගෝම්වලින් දක්වන්න.

$$5000 \text{ mg} = \frac{5000}{1000} \text{ g}$$

$$= 5 \text{ g}$$

නිදසුන 6

3745 mg ස්කන්ධයක් ගෝම්වලින් සහ මිලිග්රෝම්වලින් දක්වන්න.

$$3745 \text{ mg} = 3000 \text{ mg} + 745 \text{ mg}$$

$$= \frac{3000}{1000} \text{ g} + 745 \text{ mg}$$

$$= 3 \text{ g} + 745 \text{ mg}$$

$$= 3g 745 \text{ mg}$$

නිදසුන 7

6525 mg ස්කන්ධයක් ගෝම්වලින් දක්වන්න.

$$6525 \text{ mg} = \frac{6525}{1000} \text{ g}$$

$$= 6.525 \text{ g}$$

16.3 අන්තර්ගතිය

1. 1 g ස්කන්ධයක අඩංගු,
- (i) 500 mg එවා ගණන
 - (ii) 250 mg එවා ගණන
 - (iii) 200 mg එවා ගණන
 - (iv) 100 mg එවා ගණන
 - (v) 125 mg එවා ගණන
 - (vi) 50 mg එවා ගණන
ලියා දක්වන්න.

2. පහත දක්වා ඇති එක් එක් ස්කන්ධ මිලිග්රෝම්වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

- | | | | |
|--------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| (i) 3 g | (ii) 5 g | (iii) 7 g | (iv) 12 g |
| (v) 40 g | (vi) 2 g 500 mg | (vii) 3 g 450 mg | (viii) 5 g 200 mg |
| (ix) 6 g 880 mg | (x) 8 g 25 mg | (xi) 10 g 60 mg | (xii) 15 g 5 mg |
| (xiii) 17 g 125 mg | (xiv) 20 g 4 mg | (xv) 25 g 75 mg | |





3. පහත දක්වා ඇති එක් එක් ස්කන්ධ මිලිග්‍රමවලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| (i) 2.325 g | (ii) 3.775 g | (iii) 5.575 g | (iv) 4.35 g |
| (v) 7.85 g | (vi) 8.5 g | (vii) 9.2 g | (viii) 12.2 g |
| (ix) 0.485 g | (x) 0.65 g | (xi) 0.5 g | (xii) 0.8 g |
| (xiii) $\frac{1}{2}$ g | (xiv) $\frac{2}{5}$ g | (xv) $2\frac{1}{4}$ g | |

4. පහත දී ඇති වගුව පිටපත් කරගෙන දී ඇති හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

mg	g	mg	g
2425	2	425	2.425
3785	.....		3.785
4000	.....		.....
6500	.....		.....
825	.....		.....
.....	4	275	.....
.....	5	600	.....
.....	7	15	.....
.....	8	8	.....
.....	.....		4.875
.....	.....		6.5
.....	.....		7.065
.....	.....		9.007

5. පහත සඳහන් කර ඇති ස්කන්ධ ගෝම්බලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| (i) 2000 mg | (ii) 4000 mg | (iii) 5000 mg | (iv) 7000 mg |
| (v) 9000 mg | (vi) 11000 mg | (vii) 13000 mg | (viii) 15000 mg |
| (ix) 18000 mg | (x) 24000 mg | | |

6. පහත සඳහන් කර ඇති ස්කන්ධ ගෝම් සහ මිලිග්‍රමවලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|----------------|
| (i) 1350 mg | (ii) 1700 mg | (iii) 2100 mg | (iv) 3520 mg |
| (v) 4050 mg | (vi) 4800 mg | (vii) 5006 mg | (viii) 6008 mg |
| (ix) 8888 mg | (x) 10500 mg | (xi) 12075 mg | (xii) 15005 mg |

7. පහත සඳහන් කර ඇති ස්කන්ධ ගෝම්බලින් දක්වන්න.

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|----------------|
| (i) 1585 mg | (ii) 1765 mg | (iii) 2375 mg | (iv) 3250 mg |
| (v) 3600 mg | (vi) 4300 mg | (vii) 2015 mg | (viii) 4055 mg |
| (ix) 5007 mg | (x) 875 mg | (xi) 500 mg | (xii) 20 mg |



16.6 ස්කන්ධය ආණුති මිහුම් එකතු කිරීම

නිදසුන 1

නිමල් කඩයට ගොස් සහල් 2 kg ද අර්තාපල් 1 kg 500g ද සින් 750 g ද මිලට ගතේ. ඔහු මිලට ගත් ද්‍රව්‍යවල මූල් ස්කන්ධය සොයන්න.

මෙහිදි,

- පළමුව ග්‍රේම් තිරුව එකතු කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 2 \quad 000 \\
 1 \quad 500 \\
 + 0 \quad 750 \\
 \hline
 4 \quad 250
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 500 \text{ g} + 750 \text{ g} &= 1250 \text{ g} \\
 &= 1 \text{ kg } 250 \text{ g}
 \end{aligned}$$

- 250 g ග්‍රේම් තිරුවේ ලියා ග්‍රේම් තිරුවේ එකතුවෙහි ඇති 1 kg කිලෝග්‍රේම් තිරුවට ගෙන ගොස් එයට එකතු කරන්න.

$$1 \text{ kg} + 2 \text{ kg} + 1 \text{ kg} + 0 \text{ kg} = 4 \text{ kg}$$

එබැවින් ද්‍රව්‍යවල මූල් ස්කන්ධය 4 kg 250 g වේ.

නිදසුන 2

කුඩා ස්කන්ධ තුනක එකතුව සෙවීම සඳහා 4 g 500 mg, 3 g 800 mg සහ 2 g 450 mg ස්කන්ධ එකතු කරන්න.

මෙහිදි,

- පළමුව මිලිග්‍රේම් තිරුව එකතු කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{g} \quad \text{mg} \\
 4 \quad 500 \\
 3 \quad 800 \\
 + 2 \quad 450 \\
 \hline
 10 \quad 750
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 500 \text{ mg} + 800 \text{ mg} + 450 \text{ mg} &= 1750 \text{ mg} \\
 &= 1 \text{ g } 750 \text{ mg}
 \end{aligned}$$

- 750 mg මිලිග්‍රේම් තිරුවේ ලියා මිලිග්‍රේම් තිරුවේ එකතුවෙහි ඇති 1 g ප්‍රමාණය ග්‍රේම් තිරුවට ගෙන ගොස් එයට එකතු කරන්න.

$$1 \text{ g} + 4 \text{ g} + 3 \text{ g} + 2 \text{ g} = 10 \text{ g}$$

එබැවින් ස්කන්ධ තුනේ මූල් එකතුව 10 g 750 mg වේ. වේ.

16.4 අන්‍යාසය

1. පහත සඳහන එක් එක් ගැටලුවේ අඩංගු ස්කන්ධ එකතු කරන්න.

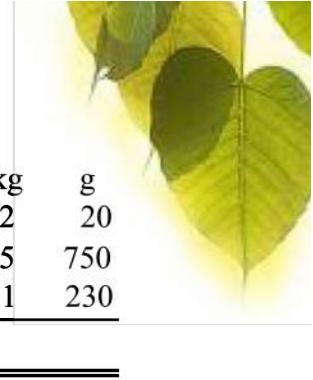
$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 2 \quad 250 \\
 + 3 \quad 500 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 4 \quad 200 \\
 + 2 \quad 800 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 1 \quad 750 \\
 + 2 \quad 800 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 3 \quad 600 \\
 + 2 \quad 750 \\
 \hline
 \end{array}$$





$$\begin{array}{r}
 \text{(v)} \quad \text{kg} \quad \text{g} \\
 3 \quad 50 \\
 2 \quad 650 \\
 + 1 \quad 500 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(vi)} \quad \text{kg} \quad \text{g} \\
 2 \quad 80 \\
 4 \quad 250 \\
 + 5 \quad 900 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(vii)} \quad \text{kg} \quad \text{g} \\
 1 \quad 150 \\
 3 \quad 450 \\
 + 5 \quad 750 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(viii)} \quad \text{kg} \quad \text{g} \\
 2 \quad 20 \\
 5 \quad 750 \\
 + 1 \quad 230 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

2. පහත දක්වා ඇති ස්කන්ධ එකතු කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{(i)} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 3 \quad 500 \\
 + 2 \quad 750 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(ii)} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 1 \quad 850 \\
 + 4 \quad 150 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(iii)} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 700 \\
 + 5 \quad 600 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(iv)} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 2 \quad 75 \\
 + 4 \quad 950 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(v)} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 2 \quad 50 \\
 3 \quad 700 \\
 + 5 \quad 500 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(vi)} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 1 \quad 450 \\
 2 \quad 500 \\
 + 4 \quad 600 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(vii)} \quad \text{kg} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 2 \quad 700 \quad 800 \\
 + 3 \quad 200 \quad 500 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(viii)} \quad \text{kg} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\
 1 \quad 500 \quad 750 \\
 + 2 \quad 750 \quad 250 \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

3. 750 g ක ස්කන්ධයකින් යුත් ගෝනියකට සහල් 10 kg 500 g දැමුවිට ගෝනියත් සමග සහල්වල මූල් ස්කන්ධය සොයන්න.
4. සිනි 1 kg ද පිටි 2 kg 500 g ද පරිප්පු 750 g ද බැගයකට දමන ලදී. එම බැගයේ අඩිංග ද්‍රව්‍යවල මූල් ස්කන්ධය සොයන්න.
5. ජයන්තගේ ස්කන්ධය 45 kg 800 g වේ. කාවනගේ ස්කන්ධය 48 kg 650 g වේ. දෙදෙනාගේ මූල් ස්කන්ධය කොපමණ ද?
6. මාලයක් සැදිමේදී රත්තරන් 5 g 750 mg ක් සහ තඟ 2 g 550 mg ක් එකට මිශ්‍ර කරයි. මාලයේ මූල් ස්කන්ධය සොයන්න.
7. හිස් බැළුනයක ස්කන්ධය 10 g 800 mg වේ. එයට වාතය 250 mg පිරවු පසු බැළුනයේ මූල් ස්කන්ධය සොයන්න.
8. ගෝනියක තිබූ සහල්වලින් 12 kg 500 g ක් විකුණු පසු 8 kg 950 g ක් ඉතිරි විය. ගෝනියේ තිබූ මූල් සහල් ප්‍රමාණය සොයන්න.
9. රෝගීයෙකුට ලබා දීමට ගෙනා මාපයකින් 3 g 500 mg ලබාදුන් පසු 4 g 650 mg ක් ඉතිරි විය. රෝගීයාට ලබා දීමට ගෙනා මූල් මාපය ප්‍රමාණය සොයන්න.
10. වාතය පිරවු රියුබයකින් 5 g 800 mg ක වායු ප්‍රමාණයක් ඉවත් කළ පසු එම රියුබයෙහි ස්කන්ධය 10 kg 800 g 200 mg ක් විය. වායු ඉවත් වීමට පෙර එහි මූල් ස්කන්ධය සොයන්න.



16.7 ස්කන්ධය ආණුති මිහුම් අඩු කිරීම

නිවසක පරිශේෂනය සඳහා සහල් ලබා ගැනීමට 38 kg 350 g ක වී ප්‍රමාණයක් ඇත. එය වී මෝලකින් සහල් බවට පත්කර ගත්වී ලැබූණු සහල් ප්‍රමාණය 24 kg 800 g ක් විය. මෙහිදී දහයියා, ගල්, වැලි ආදිය ලෙස අපතේ ගිය ප්‍රමාණය කොපමණ දැයු සොයමු.



මෙහිදී 38 kg 350 g වී ප්‍රමාණය සහල් බවට පත් වීමේදී 24 kg 800 g දක්වා අඩු වී ඇත. මෙසේ අඩු වූ ස්කන්ධය සේවීමට එම ප්‍රමාණ අතර වෙනස ගනිමු.

- කිලෝග්රීම් සහ ග්රීම් වෙන වෙනම එක යටින් සිටින ආකාරයට ලියා ගනිමු.

	kg	g
38	350	
-24	800	

- පළමුව ග්රීම් තිරුව අඩු කරමු. 350න් 800ක් අඩු කළ තොහැකි නිසා කිලෝග්රීම් තිරුවේ ඇති 38 kg වලින් 1 kg, ග්රීම් තිරුවට ගෙන යමු.

එවිට, $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ නිසා,

$$1 \text{ kg} + 350 \text{ g} = 1000 \text{ g} + 350 \text{ g} = 1350 \text{ g}$$

එනම් කිලෝග්රීම් තිරුව 37 kg වන විට ග්රීම් තිරුව 1350 g වේ.

- දැන 1350 g වලින් 800 g අඩු කරමු.

kg	g
37	1350
24	800
13	550

- අනතුරුව කිලෝග්රීම් තිරුව අඩු කරමු.
- මෙහිදී අපද්‍රව්‍ය ලෙස ඉවත් වූ ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයේ ස්කන්ධය 13 kg 550 g ක් වේ.

නිදුස්න 1

3 g 25 mg ක ස්කන්ධයක් ඇති නිල් මැණික් කැටයක් ඔප මට්ටම් කිරීමේදී 95 mg ක ස්කන්ධ ප්‍රමාණයක් ඉවත් විය. ඔප මට්ටම් කළ පසු එම මැණික් කැටයේ ස්කන්ධය සොයන්න.





$$\begin{array}{r}
 \text{g} \quad \text{mg} \\
 3 \quad 025 \\
 -0 \quad 095 \\
 \hline
 2 \quad 930
 \end{array}$$

- මිලිග්රම තීරුවේ ඇති 25න් 95ක් අඩු කළ නොහැකි නිසා ගෝම තීරයෙන් 1gක් මිලිග්රම තීරයට ගෙන යමු.

එවිට, $1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$

$$1000 \text{ mg} + 25 \text{ mg} = 1025 \text{ mg}$$

- ඉන් අනතුරුව 1025න් 95ක් අඩු කරමු.

$$1025 \text{ g} - 95 \text{ g} = 930 \text{ mg}$$

- අනතුරුව ගෝම තීරුවේ ඉතිරි වී ඇති 2න් 0ක් අඩු කරමු.

- එවිට ඔප මට්ටම කළ පසු මැණික් කැටයේ සේකන්දය 2 g 930 mg වේ.

16.5 අභ්‍යාසය

1. අඩු කරන්න.

(i) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 5 \quad 250 \\ -2 \quad 100 \\ \hline \end{array}$	(ii) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 8 \quad 500 \\ -2 \quad 075 \\ \hline \end{array}$	(iii) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 7 \quad 200 \\ -3 \quad 500 \\ \hline \end{array}$	(iv) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 8 \quad 350 \\ -2 \quad 600 \\ \hline \end{array}$	(v) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 5 \quad 100 \\ -4 \quad 400 \\ \hline \end{array}$
--	---	--	---	--

(vi) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 4 \quad 400 \\ -3 \quad 500 \\ \hline \end{array}$	(vii) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 5 \quad 050 \\ -1 \quad 400 \\ \hline \end{array}$	(viii) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 9 \quad 020 \\ -2 \quad 700 \\ \hline \end{array}$	(ix) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 25 \quad 010 \\ -10 \quad 025 \\ \hline \end{array}$	(x) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 18 \quad 005 \\ -12 \quad 250 \\ \hline \end{array}$
---	--	---	---	--

2. අඩු කරන්න.

(i) $\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 5 \quad 500 \\ -2 \quad 200 \\ \hline \end{array}$	(ii) $\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 4 \quad 600 \\ -2 \quad 900 \\ \hline \end{array}$	(iii) $\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 6 \quad 200 \\ -2 \quad 400 \\ \hline \end{array}$	(iv) $\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 4 \quad 150 \\ -1 \quad 500 \\ \hline \end{array}$	(v) $\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 5 \quad 075 \\ -2 \quad 750 \\ \hline \end{array}$
--	---	--	---	--

(vi) $\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 4 \quad 030 \\ -1 \quad 080 \\ \hline \end{array}$	(vii) $\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 8 \quad 050 \\ -2 \quad 500 \\ \hline \end{array}$	(viii) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\ 5 \quad 500 \quad 800 \\ -2 \quad 200 \quad 300 \\ \hline \end{array}$	(ix) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\ 7 \quad 400 \quad 700 \\ -5 \quad 200 \quad 025 \\ \hline \end{array}$
---	--	---	---

(x) $\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \quad \text{mg} \\ 8 \quad 051 \quad 040 \\ -2 \quad 090 \quad 100 \\ \hline \end{array}$
--





3. අඩු කරන්න.

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (i) 5 kg 200 g – 2 kg 400 g | (ii) 4 kg 350 g – 1 kg 500 g |
| (iii) 6 kg 700 g – 3 kg 900 g | (iv) 7 kg 75 g – 4 kg 250 g |
| (v) 5 g 50 mg – 2 g 300 mg | (vi) 8 g 8 mg – 4 g 40 mg |
| (vii) 9 kg 2 g – 5 kg 90 g | (viii) 4 g – 1 g 600 mg |
| (ix) 5 kg – 800 g | (x) 2 g – 750 mg |

4. සහල් ගෝනියක ස්කන්ධය 25 kg 200 g කි. හිස් ගෝනියේ ස්කන්ධය 1 kg 700 g කි. එහි අඩු වූ සහල්වල ස්කන්ධය සොයන්න

5. රස කැවිලි වර්ගයක් සඳීමට තම 3 kg 500 g ක් සමඟින් හකුරු මිශ්‍ර කරනු ලැබේ. මිශ්‍රණයේ ස්කන්ධය 5 kg 250 g කි. එහි අඩු හකුරුවල ස්කන්ධය සොයන්න.

6. 75 kg ස්කන්ධයක් සහිත වී ප්‍රමාණයකින් ලබා ගත් සහල් ප්‍රමාණය 52 kg 300 g කි. සහල් බවට පත් කිරීමේදී ඉන් ඉවත් වූ ප්‍රමාණය කිලෝග්රීම් සහ ගෝම්වලින් සොයන්න.

7. රත්තරන් සහ තම මිශ්‍ර කර 8 g 200 mg ක ස්කන්ධයකින් යුත් වළඳේක් සාදා ගැනීමට අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා තම 2 g 120 mg ක් යොදා ගත් නම් ඒ සමග මිශ්‍ර කළ යුතු රත්තරන් ප්‍රමාණය සොයන්න. (මෙම ක්‍රියාවලියේදී ස්කන්ධය අපතේ නොයන බව සලකන්න.)

8. ගුද්ධ ස්කන්ධය 50 g ලෙස සටහන් කර ඇති තේ කොළ පැකැට්ටුවක මුළු ස්කන්ධය 50 g 625 mg කි. එම තේ කොළ අසුරනයේ ස්කන්ධය සොයන්න.

9. නිවසට ගෙනා සිනි 2 kg 500 g ක ප්‍රමාණයකින් 800 g ක් දින 3කට පසු ඉතිරි විය. එම දින 3 කුළ පාවිච්ච කළ සිනි ප්‍රමාණය සොයන්න.

10. පුද්ගලයෙකුගේ ස්කන්ධය 80 kg 260 g කි. වෙවුනවරයෙකු ඔහුට ස්කන්ධය 5 kg 500 g කින් අඩු කර ගැනීමට උපදෙස් ලබා දී ඇති. එසේ ස්කන්ධය අඩු කර ගත් පසු ඔහුගේ ස්කන්ධය සොයන්න.

11. රෝගීයෙක දිනකදී ඔහුගේ 3 g 625 mg ලබා ගත යුතු වේ. ඔහු උදයේ සහ දහවල් 2 g 250 mg ලබා ගෙන ඇත්තම් රාත්‍රියේ දී ලබා ගත යුතු ඔහුගේ ප්‍රමාණය සොයන්න.

12. තම සහ යකඩ එකට මිශ්‍ර කර 3 kg 100 g ක ස්කන්ධයක් ඇති මිශ්‍ර ලෝහයක් සාදා ගෙන තිබේ.

- මිශ්‍රණයේ තම 1 kg 500 g ක් ඇත් නම් එහි ඇති යකඩ ප්‍රමාණය සොයන්න.
- මිශ්‍රණයේ යකඩ 2 kg 300 g ක් ඇත් නම් එහි ඇති තම ප්‍රමාණය සොයන්න.





16.8 ස්කන්ධයක් පුරුණ සංඛ්‍යාවකින් ගුණ කිරීම

කේක් පෙට්ටියක ස්කන්ධය 1 kg 350 g කි. එවැනි කේක් පෙට්ටි 5ක ස්කන්ධය සොයම්.

එම් සඳහා 1 kg 350 g, 5න් ගුණ කළ යුතු වේ.



- මෙහිදී පලමුව 350 g, 5න් ගුණ කරමු.

$$350 \text{ g} \times 5 = 1750 \text{ g}$$

- දැන් 1750 g කිලෝග්රීම් සහ ග්‍රෑම්වලට වෙන් කරමු.

$$1750 \text{ g} = 1 \text{ kg } 750 \text{ g}$$

$$\begin{array}{r} \text{kg} \quad \text{g} \\ 1 \quad 350 \\ \times \quad 5 \\ \hline 6 \quad 750 \end{array}$$

- ග්‍රෑම කොටස ග්‍රෑම තීරුවේ ලියා කිලෝග්රීම් කොටස කිලෝග්රීම් තීරුවට ගෙන යමු.
- කිලෝග්රීම් තීරුව 5න් ගුණ කර, ග්‍රෑම තීරුවෙන් ගෙනා කිලෝග්රීම් ප්‍රමාණය එයට එකතු කරමු.
- මේ අනුව කේක් පෙට්ටි 5හි ස්කන්ධය 6 kg 750 g ක් වේ.

නිදුසින 1

තම කාසියක ස්කන්ධය 8 g 164 mgකි. එවැනි කාසි 12ක ස්කන්ධය සොයන්න.

- පලමුව 164 mg, 12න් ගුණ කරමු.

$$164 \text{ mg} \times 12 = 1968 \text{ mg}$$

$$= 1 \text{ g } 968 \text{ mg}$$

$$\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{mg} \\ 8 \quad 164 \\ \times \quad 12 \\ \hline 97 \quad 968 \end{array}$$

- මිලිග්රීම් කොටස මිලිග්රීම් තීරුවේ ලියමු. ග්‍රෑම කොටස ග්‍රෑම තීරුවට ගෙනයමු.

- 8 g, 12න් ගුණ කර මිලිග්රීම් තීරයෙන් ගෙනා 1 g එයට එකතු කර ලියමු.

$$8 \text{ g} \times 12 = 96 \text{ g}$$

$$96 \text{ g} + 1 \text{ g} = 97 \text{ g}$$

- මේ අනුව තම කාසි 12 හි ස්කන්ධය 97 g 968 mg වේ.



16.6 අභ්‍යාසය

1. ගුණ කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{(i) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 250 \end{array} \quad \text{(ii) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 200 \end{array} \quad \text{(iii) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 1 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 500 \end{array} \quad \text{(iv) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 600 \end{array} \quad \text{(v) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 4 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 750 \end{array} \\
 \hline \times 3 & \hline \times 4 & \hline \times 5 & \hline \times 6 & \hline \times 4 \\
 \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(vi) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 800 \end{array} \quad \text{(vii) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 050 \end{array} \quad \text{(viii) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 7 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 080 \end{array} \quad \text{(ix) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 500 \end{array} \quad \text{(x) } \begin{array}{r} \text{kg} \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} \text{g} \\ 270 \end{array} \\
 \hline \times 7 & \hline \times 8 & \hline \times 9 & \hline \times 10 & \hline \times 12 \\
 \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline
 \end{array}$$

2. ගුණ කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{(i) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 500 \end{array} \quad \text{(ii) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 450 \end{array} \quad \text{(iii) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 550 \end{array} \quad \text{(iv) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 4 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 600 \end{array} \quad \text{(v) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 270 \end{array} \\
 \hline \times 2 & \hline \times 3 & \hline \times 5 & \hline \times 4 & \hline \times 6 \\
 \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{(vi) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 780 \end{array} \quad \text{(vii) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 7 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 065 \end{array} \quad \text{(viii) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 6 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 800 \end{array} \quad \text{(ix) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 6 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 450 \end{array} \quad \text{(x) } \begin{array}{r} \text{g} \\ 8 \end{array} \begin{array}{r} \text{mg} \\ 125 \end{array} \\
 \hline \times 7 & \hline \times 5 & \hline \times 8 & \hline \times 12 & \hline \times 15 \\
 \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline & \hline \hline
 \end{array}$$

3. ගුණ කරන්න.

- | | |
|--|---|
| (i) $2 \text{ kg } 600 \text{ g} \times 2$ | (ii) $3 \text{ kg } 800 \text{ g} \times 4$ |
| (iii) $5 \text{ kg } 750 \text{ g} \times 6$ | (iv) $8 \text{ kg } 400 \text{ g} \times 7$ |
| (v) $7 \text{ kg } 500 \text{ g} \times 8$ | (vi) $6 \text{ g } 250 \text{ mg} \times 7$ |
| (vii) $5 \text{ g } 650 \text{ mg} \times 4$ | (viii) $3 \text{ g } 200 \text{ mg} \times 5$ |
| (ix) $12 \text{ g } 400 \text{ mg} \times 6$ | (x) $25 \text{ g } 700 \text{ mg} \times 3$ |
| (xi) $7 \text{ kg } 70 \text{ g} \times 12$ | (xii) $8 \text{ kg } 350 \text{ g} \times 15$ |

4. සීනි පැකටි එකක සීනි $1 \text{ kg } 250 \text{ g}$ ක් අඩංගු ය. එවැනි පැකටි 6ක අඩංගු සීනි ප්‍රමාණය සොයන්න.

5. බිස්කට් පෙවිටියක ස්කන්ධය $2 \text{ kg } 750 \text{ g}$ කි. එවැනි පෙවිටි 5ක ස්කන්ධය සොයන්න.

6. යකඩ කම්බි කුරක ස්කන්ධය $6 \text{ kg } 400 \text{ g}$ කි. එවැනි කම්බි කුරු 8ක ස්කන්ධය සොයන්න.





7. වලල්ලක ස්කන්ධය 3 g 650 mg කි. එවැනි වලලු 12ක මූල් ස්කන්ධය සොයන්න.
8. සබන් කැටයක ස්කන්ධය 120 g කි. එවැනි සබන් කැට දුසීමක (කැට 12ක) ස්කන්ධය සොයන්න.
9. බෙහෙත් පෙති 12 ක් අඩංගු කාඩ් පතක ස්කන්ධය 4 g 800 mg කි. එවැනි කාඩ්පත් 9ක ස්කන්ධය සොයන්න.
10. සහල් ගෝනියක ස්කන්ධය 51 kg 200 g කි. එවැනි ගෝනි 15ක ස්කන්ධය සොයන්න.
11. නිවසකට දිනකට ආසන්න ලෙස මිරිස් කුඩා 12 g 750 mg ක් අවශ්‍ය වේ. මාසයකට එම නිවසට අවශ්‍ය මිරිස් කුඩා ප්‍රමාණය සොයන්න.(එම මාසයට දින 30ක් ඇතැයි සලකන්න.)
12. කිරි පැකටි එකක ස්කන්ධය 400 g කි. සතියකට කිරි පැකටි 2ක් අවශ්‍ය වන නිවසක මාසයකදී පරිහෝජනය කරනු ලබන කිරි පිටි ප්‍රමාණයේ ස්කන්ධය සොයන්න. (එම මාසයට දින 30ක් ඇතැයි සලකන්න.)

16.9 ස්කන්ධයක් පුරුණ සංඛ්‍යාවකින් බෙදුම



වොපි 4ක ස්කන්ධය 21 g 800 mg කි. එක් වොපියක ස්කන්ධය සොයමු.

මේ සඳහා 21 g 800 mg ස්කන්ධය සමාන කොටස් 4කට වෙන් කරමු.

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ g} \quad 450 \text{ mg} \\
 4 \quad | \quad 21 \text{ g} \quad 800 \text{ mg} \\
 \hline
 20 \\
 1 \rightarrow 1000 \\
 \hline
 1800 \\
 16 \\
 \hline
 20 \\
 20 \\
 0
 \end{array}$$

- පළමුව ග්‍රේම තීරුව 4න් බෙදුමු.

$$21 \text{ g} \div 4 = 5 \text{ g}$$

$$\text{තුතිරි } 1 \text{ g}$$
- ග්‍රේම තීරුවේ 1g ක් ඉතිරි වේ. එය මිලි ග්‍රේම තීරුවට ගෙන යුම්.

$$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$$
- මිලිග්‍රේම තීරුවේ ඇති ඉලක්කම් එකතු කර මූල් මිලිග්‍රේම ප්‍රමාණය සොයා එය 4න් බෙදුමු.

$$800 \text{ mg} + 1000 \text{ mg} = 1800 \text{ mg}$$

$$1800 \text{ mg} \div 4 = 450 \text{ mg}$$
- එක වොපියක ස්කන්ධය 5 g 450 mg වේ.



නිදහස 1

$8 \text{ kg } 460 \text{ g} \div 5$ සූල කරන්න.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ kg } 692 \text{ g} \\ \hline 5 \overline{)8 \text{ kg } 460 \text{ g}} \\ 5 \\ \hline 3 \rightarrow 3000 \\ 3460 \\ 30 \\ \hline 46 \\ 45 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 0 \end{array}$$

■ පළමුව 8 kg , 5න් බෙදුම්.

$$8 \text{ kg} \div 5 = 1 \text{ kg ඉතිරි } 3 \text{ kg}$$

■ ඉතිරි ප්‍රමාණය ගෝම බවට පත් කර ගෝම තිරුවට ගෙන යම්.

$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$$

■ ගෝම තිරුව එකතු කරමු. මුළු ගෝම ප්‍රමාණය 5න් බෙදුම්.

$$460 \text{ g} + 3000 \text{ g} = 3460 \text{ g}$$

$$3460 \text{ g} \div 5 = 692 \text{ g}$$

$$\therefore 8 \text{ kg } 460 \text{ g} = 1 \text{ kg } 692 \text{ g}$$

16.7 අභ්‍යාසය

1. දී ඇති එක් එක් ස්කන්ධය දක්වා ඇති ප්‍රති සංඛ්‍යාවෙන් බෙදන්න.

$$(i) 2 \overline{)8 \text{ kg } 500 \text{ g}}$$

$$(ii) 3 \overline{)6 \text{ kg } 216 \text{ g}}$$

$$(iii) 2 \overline{)4 \text{ kg } 650 \text{ g}}$$

$$(iv) 4 \overline{)8 \text{ kg } 512 \text{ g}}$$

$$(v) 2 \overline{)5 \text{ kg } 300 \text{ g}}$$

$$(vi) 2 \overline{)7 \text{ kg } 500 \text{ g}}$$

$$(vii) 4 \overline{)9 \text{ kg } 380 \text{ g}}$$

$$(viii) 5 \overline{)8 \text{ kg } 100 \text{ g}}$$

$$(ix) 6 \overline{)7 \text{ kg } 236 \text{ g}}$$

$$(x) 7 \overline{)9 \text{ kg } 842 \text{ g}}$$

$$(xi) 3 \overline{)50 \text{ kg } 85 \text{ g}}$$

$$(xii) 4 \overline{)93 \text{ kg } 20 \text{ g}}$$

2. දී ඇති එක් එක් ස්කන්ධය දක්වා ඇති ප්‍රති සංඛ්‍යාවෙන් බෙදා දක්වන්න.

$$(i) 3 \overline{)9 \text{ g } 450 \text{ mg}}$$

$$(ii) 4 \overline{)8 \text{ g } 488 \text{ mg}}$$

$$(iii) 6 \overline{)7 \text{ g } 548 \text{ mg}}$$

$$(iv) 5 \overline{)8 \text{ g } 750 \text{ mg}}$$

$$(v) 8 \overline{)8 \text{ g } 560 \text{ mg}}$$

$$(vi) 9 \overline{)2 \text{ g } 520 \text{ mg}}$$

$$(vii) 2 \overline{)5 \text{ g } 50 \text{ mg}}$$

$$(viii) 3 \overline{)7 \text{ g } 35 \text{ mg}}$$

$$(ix) 8 \overline{)9 \text{ g } 32 \text{ mg}}$$

$$(x) 5 \overline{)3 \text{ g } 75 \text{ mg}}$$

$$(xi) 6 \overline{)4 \text{ g } 512 \text{ mg}}$$

$$(xii) 4 \overline{)2 \text{ g } 48 \text{ mg}}$$

3. දී ඇති එක් එක් බෙදීම නිවැරදිව ලියා ගනීමින් සූල කර දක්වන්න.

$$(i) 6 \text{ kg } 500 \text{ g} \div 2$$

$$(ii) 5 \text{ kg } 200 \text{ g} \div 2$$

$$(iii) 8 \text{ kg } 920 \text{ g} \div 4$$

$$(iv) 72 \text{ kg } 846 \text{ g} \div 6$$

$$(v) 5 \text{ kg } 72 \text{ g} \div 8$$

$$(vi) 8 \text{ g } 650 \text{ mg} \div 5$$

$$(vii) 2 \text{ g } 25 \text{ mg} \div 3$$

$$(viii) 5 \text{ g } 34 \text{ mg} \div 6$$

$$(ix) 9 \text{ g } 9 \text{ mg} \div 7$$

$$(x) 12 \text{ g } 6 \text{ mg} \div 9$$





4. සහල් 50 kg ප්‍රමාණයක් කවර 4කට සමානව දැමු විට එක කවරයක ඇති සහල් ප්‍රමාණය සොයන්න.
5. රත්රන් 16 g 230 mg ප්‍රමාණයක් උණු කර එක සමාන ස්කන්ධවලින් යුත් මාල 3ක් සාදයි. එසේ සාදන ලද එක මාලයක ස්කන්ධය සොයන්න. (උණු කිරීමේදී රත්රන් අපතේ නොයන බව සළකන්න.)
6. එක සමාන සිනි පැකට 7ක ස්කන්ධය 5 kg 250 g කි. එම පැකට එකක ස්කන්ධය සොයන්න.
7. රෝගීයෙකුට දින 5ක් තුළ දී එක්තරා මාශයකින් 7 g 500 mg ක් ලබා දිය යුතු වේ. දින පහේම එකම ප්‍රමාණයකින් මාශය ලබා ගත යුතු වේ නම්, එක් දිනයකදී රෝගීයාට ලබා දිය යුතු මාශය ප්‍රමාණය සොයන්න.
8. එක සමාන කාසි 4ක ස්කන්ධය 30 යුති. එම කාසියක ස්කන්ධය ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.
9. බිස්කට් පැකට 12ක් ඇති පෙවිටයක මූල් ස්කන්ධය 2 kg 525 g යුති. තිස් පෙවිටයේ ස්කන්ධය 125 g යුති. බිස්කට් පැකට එකක ස්කන්ධය සොයන්න.
10. එක සමාන පබල් 9ක් එකට අමුණා සාදා ගත් පබල් මාලයක මූල් ස්කන්ධය 38 g 250 mg වේ. එහි එක පබල්වක ස්කන්ධය සොයන්න. (අැමිණීම සඳහා යොදා ගත් තුළෙහි ස්කන්ධය නොසලකා හරින්න.)
11. කුඩා ලමයෙකුට දිනකට කිරී පිටි 25 g ක් අවශ්‍ය වේ. නිවසේ කිරී පිටි 380 gක් තිබේ. සති දෙකකට ප්‍රමාණවත් කිරීපිටි ප්‍රමාණයක් නිවසේ ඇති බව ලමයාගේ මට පවසයි. ඇයගේ ප්‍රකාශය සත්‍ය ද අසත්‍ය ද යන්න විස්තර කරන්න.
12. ආපන ගාලාවක එක් දිනකදී පාන්පිටි 15 kg තින් ආහාර වර්ග නිපදවයි. මෙම ආපන ගාලාවට 50 kg බැඳීන් වූ පිටි මිටි 3ක් දින කියකට ප්‍රමාණවත් වේ ද?

සාරාංශය

- ↳ මිලිග්‍රෑම (mg), ග්‍රෑම (g) සහ කිලෝග්‍රෑම(kg) යනු ස්කන්ධය මැනීම සඳහා භාවිත කරන සම්මත ඒකක කිහිපයකි.
 $1000 \text{ mg} = 1 \text{ g}$, $1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
- ↳ ග්‍රෑමවලින් දක්වා ඇති ස්කන්ධයක් මිලිග්‍රෑමවලින් දැක්වීමට, ග්‍රෑම ලෙස දී ඇති ගණන 1000න් ගෑන කළ යුතු ය.
- ↳ මිලිග්‍රෑමවලින් දී ඇති ස්කන්ධයක් ග්‍රෑමවලින් දැක්වීමට, මිලිග්‍රෑම ලෙස දී ඇති ගණන 1000න් බෙදිය යුතු ය.

