

20 - ස්කන්ධය



දුවේ , පුතේ මේ පාඩම හොඳින් අධ්‍යයනය කළොත් ඔයාලට,

- ස්කන්ධය මැනීම සඳහා භාවිත වන ඒකක හඳුනා ගැනීමට,
- ස්කන්ධය මනින ඒකක අතර සම්බන්ධතාවය දැනගැනීමට සහ
- එම ඒකකවලින් දී ඇති ස්කන්ධ එකතු කිරීමට හා අඩු කිරීමට හැකියාව ලැබෙනවා

ඔයාලා මුලින්ම නිවසේ තිබෙන පහත දේවල්වල ඇසුරුම් ටිකක් එකතු කරගන්න ඔන .

- කිරිපිටි පැකට්ටුවක්
- දත් බෙහෙත් පැකට්ටුවක්
- සබන් දවටනයක්
- තේ කොළ පැකට්ටුවක්
- සහල් උරයක්
- දිය ලුණු පැකට්ටුවක්

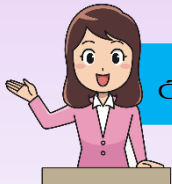


දැන් ඒ සියල්ලම ඔබ අසලින් තබාගෙන පෙළ පොතේ 97 සහ 98 පිටු හොඳින් කියවන්නෝ.



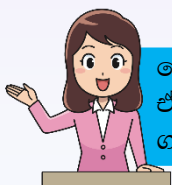
ඒ පිටු දෙක කියව්ව නම් , දැන් ඔයාලා කියන්න ස්කන්ධය කියන්නේ මොකද්ද ?

ස්කන්ධය කියන්නේ වස්තුවක ඇති ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය පිළිබඳ මිනුමක්



උදාහරණයකින් කියන්න බලන්න ,

400 g ලෙස සටහන් කරල තියෙන මේ කිරි පැකට් එකේ තිබෙන කිරිපිටිවල ස්කන්ධය 400 g යි කියන එකයි ටිවර්.



බොහොම හොඳයි.

ඒ වගේම ස්කන්ධය මැනීම සඳහා භාවිත වන මිනුම් දෙකක් ගැනත් කියලා තිබුණා. ඒ මොනවාද ?

ග්රෑම් සහ කිලෝග්රෑම්

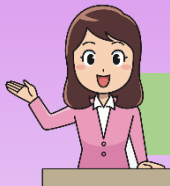




හොඳ ළමයි. එහෙනම් දැන් ඔයලා ගෙදරින් සොයා ගත්ත ඇසුරුම් ඇසුරින් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

ක්‍රියාකාරකම 01

ද්‍රව්‍ය	ස්කන්ධය
කිරිපිටි පැකට්ටුව	400 g
දත් බෙහෙත් පැකට්ටුව	
සබන් කැටය	
තේ කොළ පැකට්ටුව	
සහල් උරය	
දිය ලුණු පැකට්ටුවක්	



ග්රෑම් සහ කිලෝග්රෑම් යන ඒකක දෙකම ස්කන්ධය මැනීමට භාවිත කරලා තියෙනවා කියලා ඉහත ක්‍රියාකාරකමෙන් අවබෝධ වුනා නේද ?

එහෙනම් පුත්, දුවේ, පහත දීලා තියෙන දේවල්වල ස්කන්ධය මැනීමට වඩාත්ම සුදුසු ඒකකය අනුව, දීලා තියෙන වගුවේ වෙන්කරලා ලියන්නකෝ.

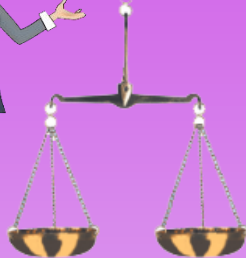
කෙසෙල් කැනක්	සීනි 1 Kg පැකට් ඒකක්	ලමයෙකුගේ බර	වතුර 500ml බෝතලයක්	ඇපල් ගෙඩි දෙකක්	පාන් ගෙඩියක්
බටර් පැකට් 1 ක්	කිරිපිටි පැකට් 1 ක්	සිමෙන්ති මිටියක්	යකඩ ඇණ 10 ක්		

kg වලින් මනින දේවල්	g වලින් මනින දේවල්

ස්කන්ධය මැනීම සඳහා භාවිත කරන විවිධ උපකරණ



ඔයාලා වැඩිහිටියෙක් එක්ක නගරයේ සති පොළට ගිහින් තියෙනවා නේද ? පොළේදී ඔයාලා දැකපු, වෙළෙන්දෝ බඩු කිරන්න භාවිත කරන තරාදි වර්ග මොනවාද කියලා කියන්න පුළුවන්ද ?



තැටි තරාදිය සහ පඩි කට්ටලය



දුනු තරාදිය



බිම් තරාදිය



විද්‍යුත් තරාදිය

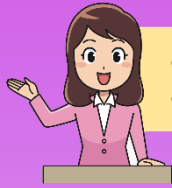


තැටි තරාදිය



බොහෝම හොඳයි , දුවේ , පුතේ ගණිතය අපේ ප්‍රායෝගික ජීවිතයට හුඟාක් සම්බන්ධයි. පොළක් වගේ ස්ථානයකින් අපිට ඉගෙන ගන්න පුළුවන් දේවල් ගොඩක් තියෙනවා. ඒ අත්දැකීම් ඔයාලා හැමෝම ලබා ගන්න ඕන හොඳද .

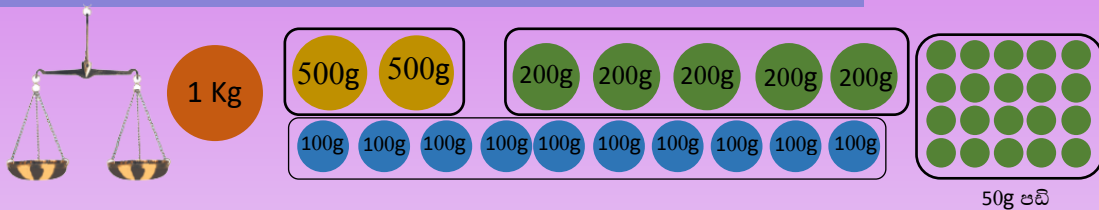
තැටි තරාදිය සහ පඩි කට්ටලය තමයි ගොඩක් වෙළෙන්දෝ භාවිත කරන්නේ. ඔයාලගේ පෙළ පොතේ 98 සහ 99 පිටු හොඳින් බලන්න. ලස්සන රූප වලින් පෙන්වල තියෙනවා නේද, මේ තරාදියෙන් බඩු කිරන විදිය. හොඳින් බලන්න, කියවන්න.



දැන් දුවේ , පුතේ ඔයාලට තියෙන ප්‍රායෝගික දැනුමෙන් හා පොත කියවලා ගත්ත දැනුමෙන් පෙළ පොතේ 100 පිටුවේ 20.1 අභ්‍යාසය කරන්නකෝ .

ස්කන්ධය මනින ඒකක අතර සම්බන්ධතාව

මම දැන් ඔයාලට දෙනවා. තැටි තරාදියකුයි , පඩි කට්ටල



තරාදියේ එක් පැත්තකට 500g පඩි දෙකම දැමීමෙන් තරාදිය තුලනය කරන්න අනෙක් පැත්තට දැමිය යුතු පඩිය කුමක්ද ?



බොහෝම හොඳයි පුතේ , 500g ඒවා දෙකක් කියන්නේ 1000g ක්. එහෙනම් අපිට ග්රෑම් හා කිලෝග්රෑම් අතර සම්බන්ධයක් ලියන්න පුලුවන්. ඒ මොකක්ද ?

1 kg පඩිය



1000g = 1 Kg



බොහෝම හොඳයි පුතේ , ඔයාලා දන්නවද ? ලෝකයේ හැම රටක්ම ස්කන්ධය මනින්න භාවිත කරන සම්මත ඒකකය තමයි කිලෝග්රෑම් කියන්නේ .

1 kg පඩිය එක් පැත්තකට දමා තරාදිය තුළනය කිරීමට ඉහත ලබාදුන් පඩි කට්ටල භාවිත කළ හැකි විවිධ ආකාරයන් සොයා පහත වගුවේ සටහන් කරන්න.

භාවිත කරන පඩියේ ස්කන්ධය	තුළනය සඳහා අවශ්‍ය පඩි ගණන	ස්කන්ධවල එකතුව
500 g	2	1000 g
200 g		



දුම්රිය , පුතේ ඒ අනුව ඔයාලට 1 kg හඳුන්න පුළුවන් විදි මොනවද ?

500 g පඩි 2
200 g පඩි 5
100 g පඩි 10
50 g පඩි 20



බොහොම හොඳයි , මීට අමතරව තවත් ඕන තරම් ක්‍රම තියෙන්න පුළුවන්.
උදා : $500\text{ g} + 200\text{ g} + 200\text{ g} + 100\text{ g}$

තරාදිය තුළනය කිරීම මගින් යම් යම් ද්‍රව්‍යවල ස්කන්ධය මැනගත හැකි ආකාර කිපයක් ලස්සනට ඉදිරිපත් කරලා තියෙනවා, ඔයාලගේ පෙළපොතේ 101 වන පිටුවේ. එම ක්‍රියාකාරකම දැන් තනියම කරන්න උත්සාහ කරන්න.

කිලෝග්‍රෑම්වලින් දක්වා ඇති ස්කන්ධයක්, ග්‍රෑම්වලින් දැක්වීම

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

$$2\text{ kg} = 1000\text{ g} \times 2 = 2000\text{ g}$$

$$5\text{ kg} = 1000\text{ g} \times 5 = 5000\text{ g}$$

$$8\text{ kg} = 1000\text{ g} \times 8 = 8000\text{ g}$$

හරි ලේසියි ටීවර් , කිලෝග්‍රෑම්වලින් දීලා තියෙන ස්කන්ධයක් ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න නම් කිලෝග්‍රෑම් ලෙස දීල තියෙන ගණන 1000 න් ගුණ කරන්න ඕන.



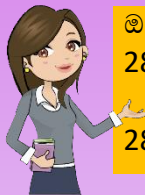
හරියටම හරි පුතේ, 4kg 350g , ග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න නම් ,
 $1\text{ kg} = 1000\text{ g}$ බැවින්,
 $4\text{ kg } 350\text{ g} = 4000\text{ g} + 350\text{ g}$
 $= 4350\text{ g}$ විදියට හඳුන්න වෙනවා.

මෙතෙක් ඔයාලා ඉගෙන ගත්ත දේවල්වලින් පෙළපොතේ 102 පිටුවේ තියෙන 20.2 අභ්‍යාසය ඔයාලට දැන් කරන්න පුළුවන්. කරගෙන යමු.

ග්රෑම් වලින් දක්වා ඇති ස්කන්ධ ,කිලෝග්රෑම්වලින් දැක්වීම

1000 g = 1 kg
3000 g = 3 kg
7000 g = 7 kg

ලේසියි ටිවර් , ග්රෑම්වලින් දීලා තියෙන ස්කන්ධයක් කිලෝග්රෑම්වලින් දක්වන්න නම් ග්රෑම් ලෙස දීලා තියෙන ගණන 1000 න් බෙදන්න ඕන.



ඔව් , පුතේ ඒ වගේම 2810 g , කිලෝග්රෑම් වලින් දක්වන්න නම් ,
2810 g = 2000 g + 810 g
1000 g = 1 kg බැවින්,
2810 g = 2 kg 810 g විදියට හදන්න වෙනවා.

ඔයාලගේ පෙළ පොතේ 103 පිටුවේ නිදසුන් තුනක් දීලා තියෙනවා බලන්න. ඔයාලට තව හොඳට තේරුම් ගන්න පුළුවන්.

දැන් 103 සහ 104 පිටුවල තිබෙන 20.3 අභ්‍යාසය ඔයාලට කරන්න පුළුවන්. පටන් ගනිමු නේද ?

ස්කන්ධය එකතු කිරීම

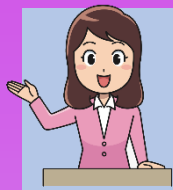


දුවේ , පුතේ තාත්තා කෙනෙක් හවස ගෙදර ගෙනියන්න වෙළඳ සැලෙන් මිලදී ගත් ද්‍රව්‍ය වට්ටෝරුවක මේ විදියට සටහන්ව තිබුණා. මේ ද්‍රව්‍ය සියල්ලම එකම මල්ලක දමා තිබුණි නම් එම මල්ලේ මුළු ස්කන්ධය කොච්චරද කියලා

සහල්	5 kg	-
සීනි	2 kg	500 g
පරිප්පු	-	750 g
කරවල	-	250 g
රට්තුණු	1 kg	-
පාන්පිටි	1 kg	750 g
මුළු ස්කන්ධය	11kg	250 g



කිලෝග්රෑම් සහ ග්රෑම්වලින් දී ඇති මෙම ස්කන්ධ එකතු කිරීමේ දී කිලෝග්රෑම් එක් තීරයකටත් ග්රෑම් එක් තීරයකටත් ලියා සාමාන්‍ය ලෙස එකතු කිරීම නිවැරදිව කළ යුතුයි.



දුවේ , පුතේ,
ඔබේ පෙළ පොතේ 105 පිටුවේ තිබෙන 20.4 අභ්‍යාසය කරන්න. දැන් ඔයාලට පුළුවන්. මේ පාඩමේ අවසානට සියලු අභ්‍යාසවල උත්තර දෙනවා ඔයාලගේ උත්තර හරිද වැරදිද කියලා බලලා හරිනම් හරි දාගන්න ඕනේ වැරදි නම් නැවත බලලා නිවැරදි කර ගන්න ඕන.

ස්කන්ධය අඩු කිරීම

දුවේ , පුතේ බලන්න මේ වෙළෙන්දගේ ප්‍රශ්නට උත්තරයක් දෙන්නේ කොහොමද කියලා

පොළට ගෙනාවා කෙසෙල් 15 kg ක්
තව ඉතිරියි 2 kg 700 g ක්
අද දවසේ විකුණන ලද කෙසෙල්
ප්‍රමාණය කොපමණද ?



	Kg	g
පොළට ගෙනා කෙසෙල්වල ස්කන්ධය	= 15	000
ඉතිරි කෙසෙල්වල ස්කන්ධය	= 2	700 -
විකුණන ලද කෙසෙල්වල ස්කන්ධය	=	<u>12 300</u>



ස්කන්ධය අඩු කිරීමේදී එක් තීරයක ග්රෑම් ද අනෙක් තීරයේ කිලෝග්රෑම් ද පිහිටන පරිදි ලියාගෙන සාමාන්‍ය පරිදි අඩු කිරීම් නිවැරදිව කළ යුතුයි.



දුවේ , පුතේ ඔයාලට දැන් 107 පිටුවේ තිබෙන 20.5 අභ්‍යාසය සම්පූර්ණයෙන්ම කරන්න පුළුවන්. කරලා ඉවර වෙලා දීලා තියෙන උත්තරවලින් හරි වැරදි බලන්න ඕනේ. වැරදි නිවැරදි කරගන්න ඕනේ.....

පිළිතුරු

20.1 අභ්‍යාසය

- (01) I 400 g ට වඩා වැඩියි.
 II 400 g ට වඩා අඩුයි.
 III 400 g ට සමානයි.

20.2 අභ්‍යාසය

- (01) I 2 ඩ III 10 ඩ V 8 ඩ
 II 5 ඩ IV 4 ඩ
- (02) I 500 III 250 V 500
 II 500 IV 125 VI 1000

- (03) I 500 II 750

- (04) I 6000 g III 4150 g V 15 202 g
 II 2500 g IV 1025 g VI 6666 g

20.3 අභ්‍යාසය

- (01) I 2 kg III 8 kg
 II 5 kg IV 12 kg
- (02) I 3kg 500g III 4kg 5g V 10kg 50g
 II 2kg 65g IV 3kg 250g
- (03) 0 kg 875 g
 1 kg 35 g
 1005 g
 15 g
 4 kg 380g
 8150 g
 12kg

20.4 අභ්‍යාසය

- | | | |
|--------------|----------------|---------------|
| (01) I 4 kg | III 9 kg 373 g | V 5 kg 125 g |
| II 5 kg 215g | IV 7 kg 300 g | VI 5 kg 150 g |
- (02) 4 kg (03) 16kg 250g (04) 9kg 750g
- (05) 4kg 200g (06) 6.15kg

20.5 අභ්‍යාසය

- | | | |
|------------------|----------------|---------------|
| (01) I 2 kg 100g | III 1 kg 500 g | V 1 kg 850 g |
| II 2 kg 250g | IV 1 kg 750 g | VI 3 kg 775 g |
- (02) 820 g (03) 1 kg 350g (04) 700g
- (05) 4kg 500g (06) 10kg 800g (07) 3.68 kg

මිශ්‍ර අභ්‍යාසය

- (01) I II
- (02) 7 kg 250 g (04) 4.6 kg
- (03) එකතුව 8kg 75g (05) 15kg 250g
- 8kg 75 g < 10kg
- ∴ බැගයේ බර 10kg නොඉක්මවයි.