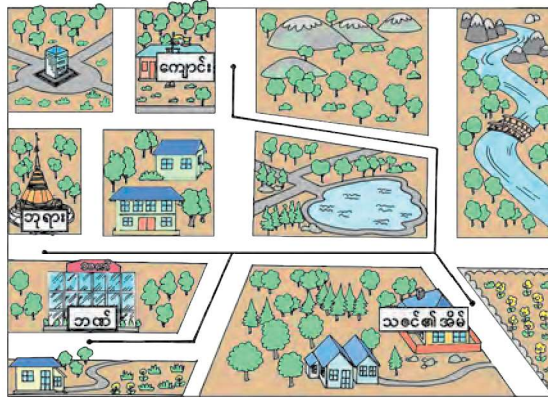
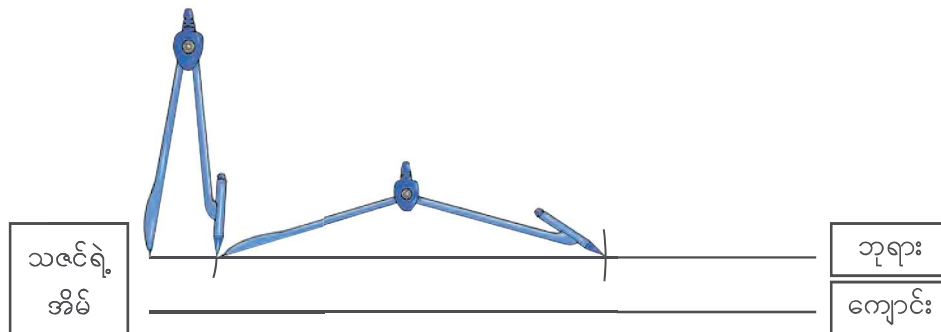


၆ သင်္ဃေက မြေပုံထဲကအတိုင်း ကျောင်းဖွင့်ရက်တွေမှာ ကျောင်းကို သွားပြီး တနင်္ဂနွေနေ့မှာ ဘုရားကို သွားတယ်။ ကျောင်းနဲ့ ဘုရား ဘယ်နေရာက သင်္ဃေရဲ့ အိမ်နဲ့ ပိုဝေးသလဲ။

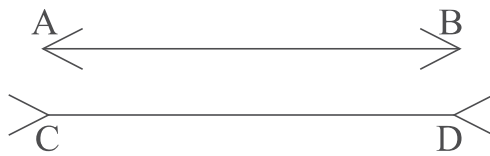


မြေပုံပေါ်က အလျားအသီးသီးကို ကွန်ပါနဲ့ ကူးယူပြီး အောက်ပါမျဉ်းဖြောင့်များပေါ်တွင် မှတ်သားပါ။ အကွာအဝေးကို နှိုင်းယှဉ်ပါ။



၁၁ အထက်က မြေပုံမှာ ဘုရားနဲ့ ဘဏ် ဘယ်နေရာက သင်္ဃေရဲ့ အိမ်နဲ့ပိုဝေးသလဲ။

၁၂ AB နဲ့ CD ဘယ်မျဉ်းက ပိုရှည်သလဲ။ (အဖြေအတွက် ကွန်ပါကို သုံးပါ။)



လေ့ကျင့်ခန်း

၁။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(၁) စက်ဝိုင်းတစ်ခု၏ အချင်းသည် ထိုစက်ဝိုင်း၏ အချင်းဝက် _____ ဆ ရှည်သည်။

(၂) စက်ဝိုင်းတစ်ခု၏ အချင်းသည် ၈ စင်တီမီတာရှိလျှင် အချင်းဝက်သည် _____ စင်တီမီတာ ရှည်သည်။

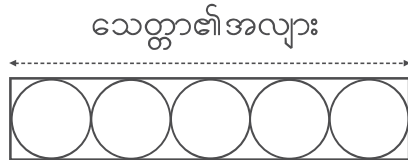
၂။ အောက်ပါစက်ဝိုင်းများကို ဆွဲပါ။

(၁) ၄ စင်တီမီတာ အချင်းဝက် ရှိသော စက်ဝိုင်း

(၂) ၂၈ မီလီမီတာ အချင်းဝက် ရှိသော စက်ဝိုင်း

(၃) ၆ စင်တီမီတာ အချင်း ရှိသော စက်ဝိုင်း

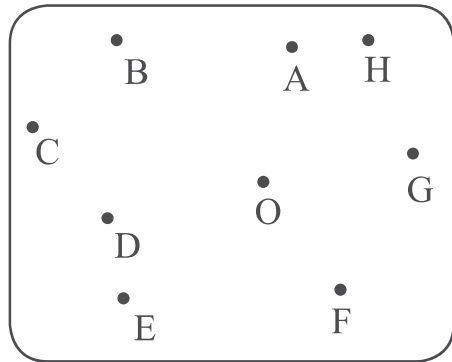
၃။ ညာဘက်တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း အရွယ်တူ ပန်းကန်ပြားဝိုင်း ၅ ချပ်ကို သေတ္တာတစ်ခု ထဲတွင် ထားသည်။ အောက်ပါမေးခွန်းများကို ဖြေပါ။



(၁) ပန်းကန်ပြားဝိုင်း တစ်ချပ်၏ အချင်းဝက်သည် ၄ စင်တီမီတာရှိလျှင် သေတ္တာ၏ အလျားကို ရှာပါ။

(၂) သေတ္တာ၏ အလျားသည် ၃၀ စင်တီမီတာရှိလျှင် ပန်းကန်ပြားဝိုင်း တစ်ချပ်စီ၏ အချင်းဝက်ကို ရှာပါ။

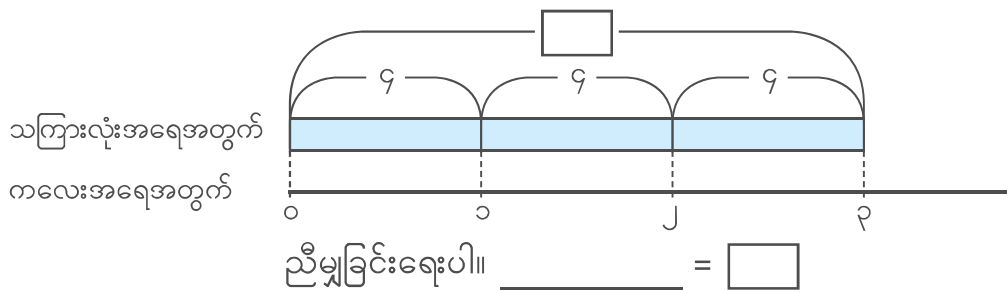
၄။ ညာဘက်တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း အမှတ် "O" ၏ အနီးပတ်ဝန်းကျင်တွင် "A" မှ "H" အထိ အမှတ်များရှိသည်။ "O" ကို ဗဟိုထားပြီး ယင်းအမှတ်တစ်ခုစီကို ဖြတ်သည့် စက်ဝိုင်းအသီးသီးကို ကွန်ပါ အသုံးပြုပြီး ဆွဲပါ။ မည်သည့်အမှတ်သည် "O" မှ အဝေးဆုံးဖြစ်သနည်း။



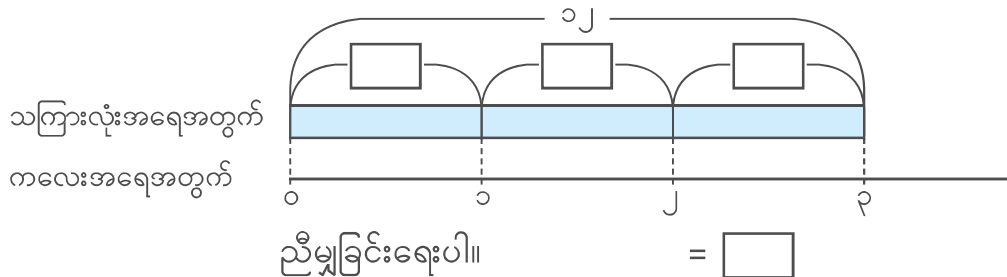
၁၁ မြောက်ခြင်းနှင့် စားခြင်းဆိုင်ရာပုံများ

၁ အောက်ပါပုစ္ဆာတစ်ပုဒ်စီအတွက် ညီမျှခြင်း ရှာရအောင်။ ပုံတွေမှာ ဘာတွေတွေ့သလဲ။

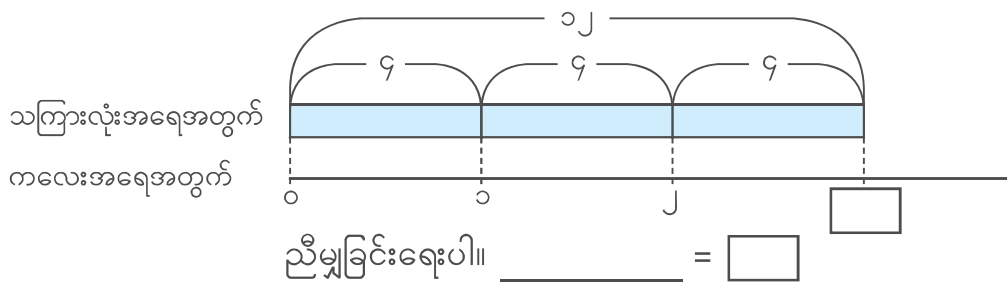
(က) ကလေး ၁ ယောက်ကို သကြားလုံး ၄ လုံးစီ ပေးတယ်။ ကလေး ၃ ယောက်ကို ပေးဖို့ သကြားလုံး ဘယ်နှလုံးလိုသလဲ။



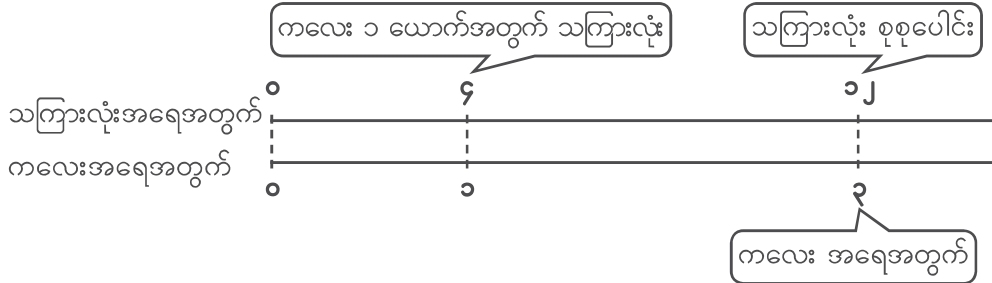
(ခ) သကြားလုံး ၁၂ လုံးရှိတယ်။ ကလေး ၃ ယောက်က သကြားလုံးတွေကို အညီအမျှ ဝေယူရင် ကလေး ၁ ယောက်ကို သကြားလုံး ဘယ်နှလုံးစီရမလဲ။



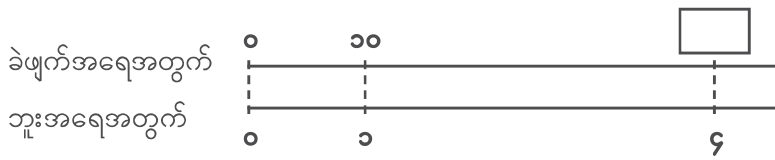
(ဂ) သကြားလုံး ၁၂ လုံးရှိတယ်။ ကလေး ၁ ယောက်ကို သကြားလုံး ၄ လုံးစီပေးရင် ကလေး ဘယ်နှယောက်ကို ပေးနိုင်မလဲ။



ရှေ့စာမျက်နှာက ပုံတွေအစား အောက်ပါမျဉ်းပိုင်းပြပုံတွေကို သုံးနိုင်တယ်။



J ခဲဖျက် ၁ ဘူးမှာ ခဲဖျက် ၁၀ တုံးစီပါတယ်။ ခဲဖျက်ဘူး ၄ ဘူးမှာ ခဲဖျက်အားလုံး ဘယ်နှတုံးရှိမလဲ။



● ၁၀ × ၄ ကို မျဉ်းပိုင်းပြပုံသုံးပြီးတွက်ရင် အဖြေ ဘယ်လိုရနိုင်သလဲဆိုတာ ရှင်းပြရအောင်။

ခဲဖျက် ၁၀ တုံးစီပါတဲ့ ခဲဖျက်ဘူး ၄ ဘူးဆိုတာ ၁၀ × ၄ ကို ဆိုလိုတယ်

ဘူးအရေအတွက်က ၄ ဆ ဖြစ်သွားရင် ခဲဖျက်အရေအတွက် လည်း ၄ ဆ ဖြစ်သွားတယ်

၁၀ × ၄ ညီမျှခြင်းကို မျဉ်းပိုင်းပြပုံတွေဆွဲပြီး လွယ်လွယ်လေးရှာလို့ရတယ်

၃ ဆီးသီး ၁ လုံးရဲ့တန်ဖိုးက ၅၀ ကျပ်ဖြစ်တယ်။ ဆီးသီး ၃ လုံးအတွက် ငွေဘယ်လောက်ပေးရမလဲ။

- ဘယ်လိုတွက်ရမလဲဆိုတာ မျဉ်းပိုင်းပြပုံတွေဆွဲပြီး ရှာရအောင်။

အမြောက်ပုစ္ဆာအတွက် ပုံဆွဲနည်း

(၁)

(၂)

(၃)

- ဘယ်ဘက်တွင် ၀ ကို အရင်မှတ်ပါ။
- အပေါ်မျဉ်းတွင်တန်ဖိုး၊ အောက်မျဉ်းတွင် ဆီးသီးအရေအတွက် ဟူ၍ရေးပါ။
- အောက်မျဉ်းပေါ်တွင် ၁ ဟုမှတ်ပါ။

- ၁ ၏ အပေါ်တည့်တည့် မျဉ်းပေါ်တွင် ဆီးသီးတန်ဖိုးအတွက် ၅၀ ဟု မှတ်ပါ။

- ဆီးသီးအရေအတွက် အတွက် ၃ ဟု မှတ်သားပြီး တန်ဖိုးအတွက် ဟု ထားပါ။

အရေအတွက်က ၃ ဆ ဖြစ်လာရင် တန်ဖိုးကလည်း ၃ ဆ ဖြစ်လာတယ် ဒါကြောင့် ၅၀ x ၃ နဲ့ တွဲလို့ရတယ်

ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ? အဖြေ _____ ကျပ်

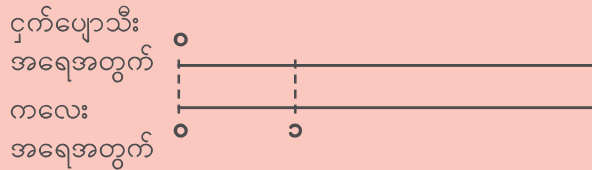
၁ ပေတံ ၁ ချောင်းရဲ့တန်ဖိုးက ၃၀၀ ကျပ်ဖြစ်တယ်။ ပေတံ ၄ ချောင်း ဝယ်ရင် ငွေဘယ်လောက်ပေးရမလဲ။

၄ ငှက်ပျောသီး ၁၈ လုံးကို ကလေး ၃ ယောက်က အညီအမျှဝေယူရင် ကလေး ၁ ယောက်ကို ငှက်ပျောသီးဘယ်နှလုံးစီရမလဲ။

- ဘယ်လိုတွက်ရမလဲဆိုတာ မျဉ်းပိုင်းပြပုံတွေဆွဲပြီး ရှာရအောင်။

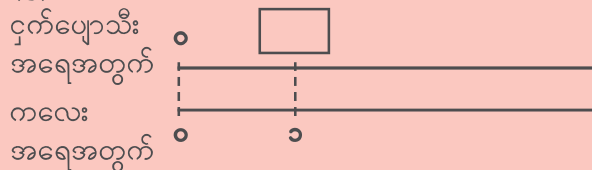
အစားပုစ္ဆာအတွက် ပုံဆွဲနည်း

(၁)



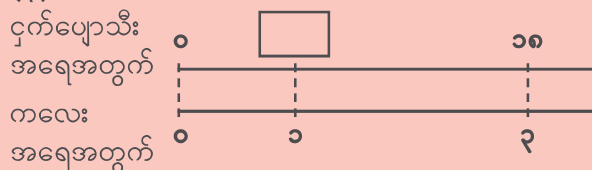
- ဘယ်ဘက်တွင် ၀ ကိုအရင်မှတ်ပါ။
- အပေါ်မျဉ်းတွင် ငှက်ပျောသီး အရေအတွက်၊ အောက်မျဉ်းတွင် ကလေးအရေအတွက်ဟု ရေးပါ။
- အောက်မျဉ်းပေါ်တွင် ၁ ဟုမှတ်ပါ။

(၂)

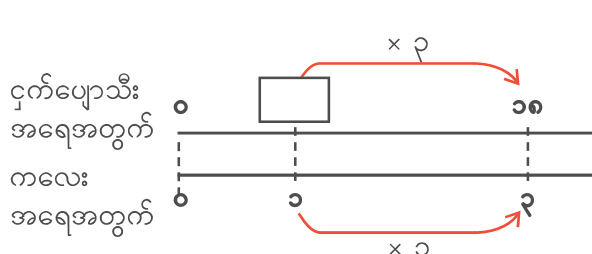


- ကလေး ၁ ယောက်အတွက် ၁ ဟု မှတ်ပြီး ကလေး ၁ ယောက် ရသည့်ငှက်ပျောသီးအရေအတွက် ကို ထားပါ။

(၃)




- ကလေး ၃ ယောက်အတွက် ၃ ဟု မှတ်သားပြီး ကလေး ၃ ယောက် ရသည့်ငှက်ပျောသီးအရေအတွက် ကို ၁၈ ဟု မှတ်သားပါ။



လူအရေအတွက်က ၃ ဆ ဖြစ်လာရင် ငှက်ပျောသီးအရေအတွက်ကလည်း ၃ ဆဖြစ်လာတယ် အဲဒီအရေအတွက်က ၁၈ ဖြစ်တယ်

$$\square \times 3 = 18$$

$$18 \div 3 = \square$$


ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ?

အဖြေ _____ လုံး

၂ ဘီစကွတ်မုန့် ၂၄ ချပ်ကို ကလေး ၄ ယောက် အညီအမျှဝေယူရင် ကလေး ၁ ယောက်ကို ဘီစကွတ်မုန့်ဘယ်လောက်စီရမလဲ။

၁၂ ပြန်လှန်လေ့ကျင့်ခန်း ၂

၁။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

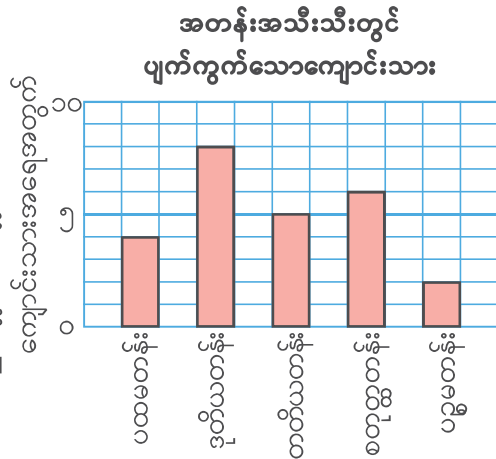
(က) $၇ \times ၄ = ၇ \times ၃ + \square$ (ခ) $၉ \times ၅ = ၉ \times ၆ - \square$
 (ဂ) $၄ \times ၆ = ၆ \times \square$ (ဃ) $၉ \times ၁၃ = ၉ \times ၅ + ၉ \times \square$

၂။ အောက်ပါတို့ကို တွက်ပါ။

(က) ၄၀×၂ (ခ) ၆၀×၃ (ဂ) ၈၀×၇ (ဃ) ၃၀၀×၃
 (င) ၂၀၀×၉ (စ) ၇၀၀×၅ (ဆ) ၀×၄ (ဇ) ၅×၀

၃။ နေ့တစ်နေ့၌ အတန်းအသီးသီးတွင် ပျက်ကွက်သောကျောင်းသား အရေအတွက်ကို ဟားဂရပ်တွင် ပြထားသည်။

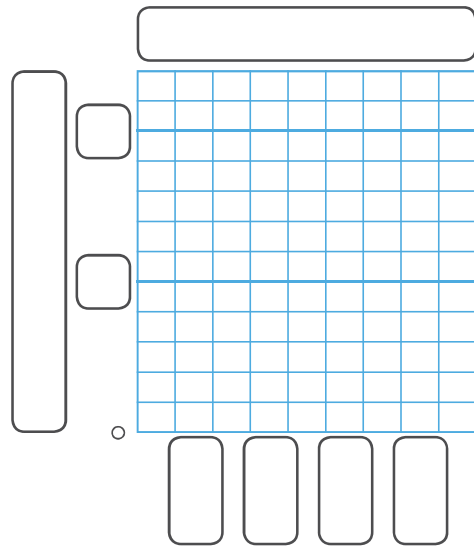
- (က) အတန်းအသီးသီးတွင် ကျောင်းသား မည်မျှပျက်ကွက်သနည်း။
 (ခ) မည်သည့်အတန်းတွင် ကျောင်းသား ပျက်ကွက်မှုအနည်းဆုံးဖြစ်သနည်း။



၄။ တတိယတန်း(င)မှ ကျောင်းသားများ ကြိုက်သောမုန့်များနှင့် ကျောင်းသားအရေအတွက်ကို ဇယားတွင် ပြထားသည်။ ဟားဂရပ်တစ်ခုတည်ဆောက်ပါ။

ကျောင်းသားများကြိုက်သောမုန့်များ

မုန့်	ကျောင်းသားအရေအတွက်
အားလူးကြော်	၁၀
ငါးမုန့်ကြော်	၈
စာကလေးခွေ	၁၁
အခြား	၇
စုစုပေါင်း	၃၆



၅။ တွက်ပါ။

(က) $0 \div 2$ (ခ) $90 \div 9$ (ဂ) $200 \div 2$ (ဃ) $29 \div 2$

၆။ တွက်ပါ။

(က) $22 \div 4$ (ခ) $16 \div 6$ (ဂ) $69 \div 3$ (ဃ) $22 \div 2$

၇။ သကြားလုံး ၄၄ လုံးရှိသည်။ ဆရာသည် ကလေးတစ်ယောက်ကို သကြားလုံး ၄ လုံးစီဝေလျှင် ကလေးမည်မျှအားဝေနိုင်မည်နည်း။

၈။ ဘောလုံးအလုံး ၅၀ ရှိသည်။

(က) ယောက်ျားလေး ၈ ယောက်သည် ထိုဘောလုံးများကို အညီအမျှဝေယူသော် တစ်ယောက်လျှင် ဘောလုံးမည်မျှရမည်နည်း။ ဘောလုံးမည်မျှကျန်မည်နည်း။

(ခ) အိတ်တစ်အိတ်လျှင် ဘောလုံး ၈ လုံးအထိ ထည့်နိုင်သော် ဘောလုံးအားလုံး ထည့်ရန် အိတ်မည်မျှလိုအပ်မည်နည်း။

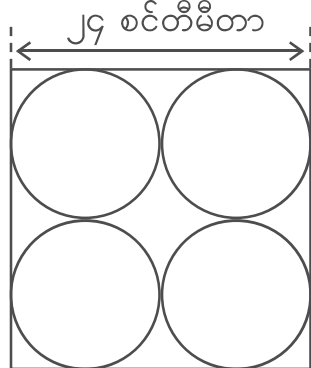
၉။ အောက်ပါစက်ဝိုင်းများကို ဆွဲပါ။

(က) ၅ စင်တီမီတာ အချင်းဝက် ရှိသော စက်ဝိုင်း

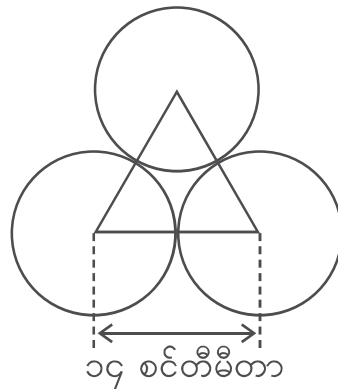
(ခ) အောက်ပါမျဉ်းပြောင်းနှင့် အလျားတူသော အချင်းဝက် ရှိသည့် စက်ဝိုင်း

၁၀။ ပုံတစ်ခုစီရှိ အရွယ်တူစက်ဝိုင်းများ၏အချင်းနှင့် အချင်းဝက်တို့သည် စင်တီမီတာ မည်မျှရှိသနည်း။


(က)



(ခ)

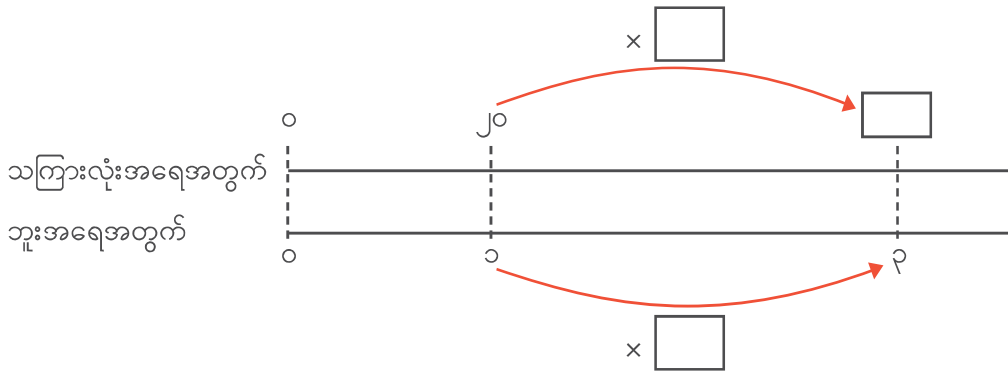


၁၃ ဒေါင်လိုက်မြောက်ခြင်း သင်ခန်းစာ ၁

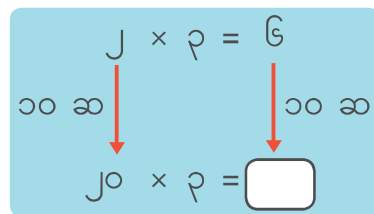
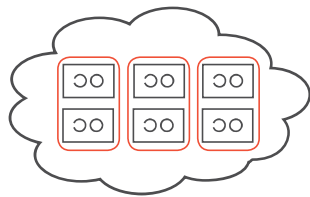
 သကြားလုံး ၁ ဘူးမှာ သကြားလုံး အလုံး ၂၀ ပါတယ်။ သကြားလုံး ၃ ဘူးမှာ သကြားလုံး အားလုံး ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။



သကြားလုံး အရေအတွက်ကို ဘယ်လိုရှာရမလဲ



ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ?

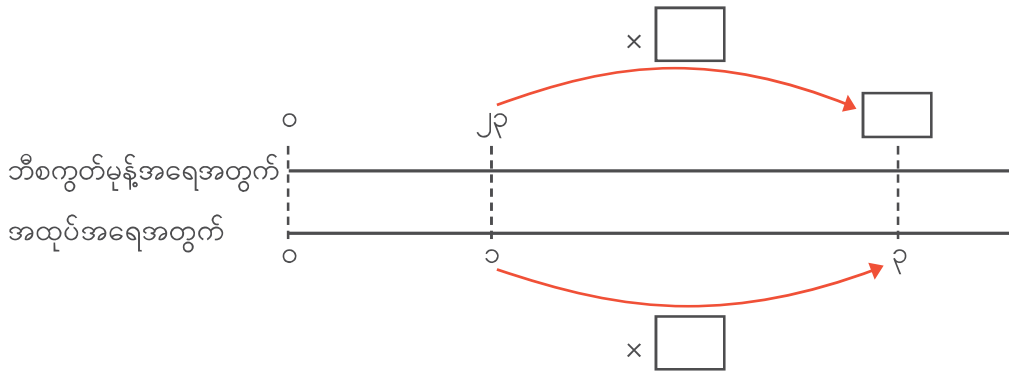
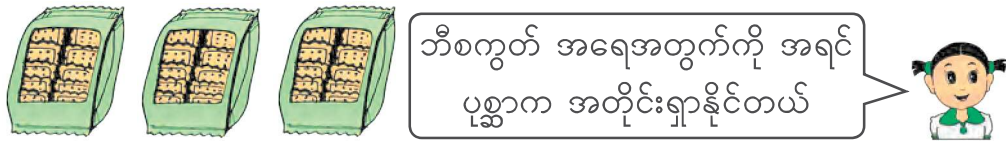


၁၀ အုပ်စုပေါ်အခြေခံပြီး မြောက်တယ်

အဖြေ _____ လုံး

ဂဏန်း ၂ လုံးပါ ကိန်း × ဂဏန်း ၁ လုံးပါကိန်းကို တွက်ခြင်း

ဘီစကွတ်မုန့်ထုပ် တစ်ထုပ်မှာ ဘီစကွတ် ၂၃ ချပ်ပါတယ်။
ဘီစကွတ်မုန့် ၃ ထုပ်ရှိရင် ဘီစကွတ် အားလုံးဘယ်လောက်ရှိသလဲ။



ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ?

- ၂၃ × ၃ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

Thought bubble 1: A tree diagram for 23 x 3. The root is 23 x 3, which branches into 20 x 3 and 3 x 3. Below it, a vertical addition shows 20 x 3 = 60 and 3 x 3 = 9, with an arrow pointing to a box for the sum.

Thought bubble 2: A ten-frame with 20 circles (top row) and 3 circles (bottom row). To the right, it says 20 x 3 = 60 and 3 x 3 = 9. Below that, it says 'စုစုပေါင်း: []'.

အရင် သင်ယူခဲ့တာတွေကိုသုံးပြီး ကြိုးစား တွက်ကြည့်ရအောင် အဖြေ _____ ချပ်

အောက်ပါအတိုင်း အမြောက်ကို ဒေါက်လှိုက် တွက်နိုင်သည်။

၂၃ × ၃ ကို ဒေါက်လှိုက်တွက်ပုံ

ဆယ်	ခု					
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td style="text-align: center;">၁၀</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">၁၀</td></tr> </table>	၁၀	၁၀	<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td style="text-align: center;">၁</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">၁</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">၁</td></tr> </table>	၁	၁	၁
၁၀						
၁၀						
၁						
၁						
၁						

↓ ၃ × ၃

၁	၁
၁	၁
၁	၁
၁	၁

↓ ၂၀ × ၃

၁၀	၀
၁၀	၀
၁၀	၀
၁၀	၀
၁၀	၀
၁၀	၀

	၂	၃
×		၃

↓

	၂	၃
×		၃
		၉

↓

	၂	၃
×		၃
	၆	၉

အဆင့် (၁)
ဆယ်ဂဏန်းနှင့်
ခုဂဏန်းများကို နေရာ
အသီးသီးတွင် ရေးပါ။

အဆင့် (၂)
ခုနေရာတွင် မြှောက်ပါ။
၃ × ၃ = ၉

အဆင့် (၃)
ဆယ်နေရာတွင် မြှောက်ပါ။
၂၀ × ၃ = ၆၀

၂	၃	
×	၃	
	၉	← ၃ × ၃
+	၆၀	← ၂၀ × ၃
	၆၉	

ဂဏန်း တစ်နေရာစီမှာ တွက်ရင်
အလီဇယားက အလီကို သုံးနိုင်တယ်



	၄	၁
×		၂

၁ ၄၁ × ၂ ကို တွက်ပါ။

၂ အောက်ပါတို့ကို တွက်ပါ။

- (က) ၃၄ × ၂ (ခ) ၂၂ × ၃ (ဂ) ၂၁ × ၄ (ဃ) ၁၁ × ၆

၂ ၂၅×၃ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

	၂	၅
x		၃



၂၅ x ၃ ကို ဒေါင်လိုက်တွက်ပုံ

ဆယ်	ခု
၁၀ ၁၀	၁ ၁ ၁ ၁ ၁

$\downarrow ၅ \times ၃$

၁	၁	၁
၁	၁	၁
၁	၁	၁
၁	၁	၁
၁	၁	၁

$\downarrow ၂၀ \times ၃$

၁၀	၁၀
၁၀	၁၀
၁၀	၁၀
၁၀	၁၀
၁၀	၁၀

	၂	၅
x		၃

\downarrow

	၁	၅
	၂	၅
x		၃
		၅

\downarrow

	၁	၅
	၂	၅
x		၃
	၇	၅

အဆင့် (၁)
ဆယ်ဂဏန်းနှင့် ခုဂဏန်းများကို နေရာအသီးသီးတွင် ရေးပါ။

အဆင့် (၂)
ခုနေရာတွင် မြောက်ပါ။
 $၅ \times ၃ = ၁၅$
၁ ဆယ်ကို ဆယ်နေရာသို့ပို့ပါ။

အဆင့် (၃)
ဆယ်နေရာတွင် မြောက်ပါ။
 $၂၀ \times ၃ = ၆၀$
ထို့နောက် ၁ ဆယ်နှင့် ပေါင်းပြီး ၇ ဆယ် ရသည်။

၃ ၁၆ x ၃ ကို တွက်ပါ။

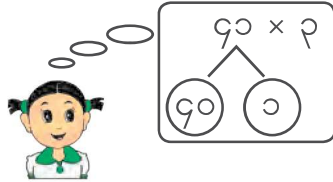
၄ အောက်ပါတို့ကို တွက်ပါ။

	၂	၅
x		၃
	၁	၅
+	၆	၀
	၇	၅

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (က) ၃၈ x ၂ | (ခ) ၁၈ x ၄ | (ဂ) ၂၉ x ၃ |
| (ဃ) ၁၇ x ၅ | (င) ၁၃ x ၇ | (စ) ၃၅ x ၂ |

၃ ၄၁ × ၃ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

	၄	၁
×		၃



အဖြေ ဘယ်လောက်ရမလဲ
မတွက်ခင်
ခန့်မှန်းကြည့်ရအောင်



၄၁ × ၃ ကို ဒေါင်လိုက် တွက်ပုံ

	၄	၁
×		၃

		၃

$၁ \times ၃ = ၃$

	၄	၁
×		၃

၁	၂	၃

$၄၀ \times ၃ = ၁၂၀$

၅ ၇၂ × ၄ ကို တွက်ပါ။

၄ ဘယ်လိုတွက်ရမလဲ စဉ်းစားရအောင်။

(က)

	၆	၄
×		၃

(ခ)

	၄	၈
×		၇

၆ အောက်ပါတို့ကို တွက်ပါ။

- (က) ၃၂×၈ (ခ) ၆၈×၄ (ဂ) ၇၉×၂ (ဃ) ၉၃×၆
 (င) ၅၅×၉ (စ) ၃၄×၇ (ဆ) ၆၉×၅ (ဇ) ၈၆×၃

၅ ဘယ်လိုတွက်ရမလဲ စဉ်းစားရအောင်။

(က)

	၆	၇
×		၆

(ခ)

	၈	၉
×		၅

အဖြေ ဘယ်လောက်ရမလဲ မတွက်ခင် ခန့်မှန်းကြည့်ရအောင်



၇ တွက်ပါ။

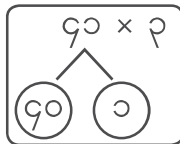
- (က) ၆၉ × ၃ (ခ) ၇၆ × ၈ (ဂ) ၂၆ × ၄
 (ဃ) ၆၃ × ၅ (င) ၅၉ × ၆ (စ) ၈၄ × ၅

၈ တတိယတန်းမှာ တန်းခွဲ ၃ တန်း ရှိတယ်။ တန်းခွဲ တစ်ခုစီမှာ ကလေး ၃၄ ယောက်ရှိရင် ကလေးအားလုံး ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။

ခန့်မှန်းခြေ

ပုစ္ဆာကို မတွက်မီ တွက်ချက်၍ ရမည့်အဖြေကို ခန့်မှန်းကြည့်ခြင်းကို ခန့်မှန်းခြေဟု ခေါ်သည်။

ဥပမာ



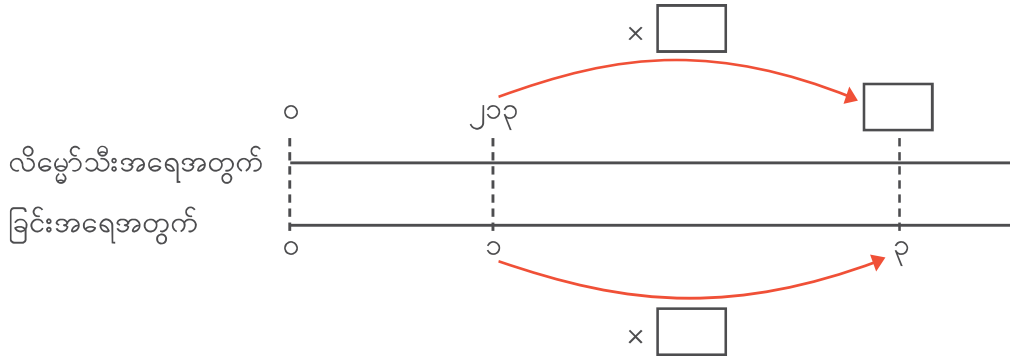
၄၀ × ၃ = ၁၂၀ ဖြစ်တဲ့အတွက် အဖြေက ၁၂၀ နည်းနည်း ကျော်မယ်

တွက်ပြီး အဖြေရတဲ့အခါ အဖြေက ခန့်မှန်းခြေနဲ့ နီးစပ်သလား စစ်ကြည့်ပါ

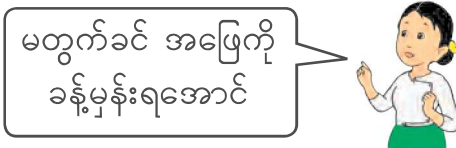


ဂဏန်း ၃ လုံးပါကိန်း × ဂဏန်း ၁ လုံးပါကိန်းကို တွက်ခြင်း

၆ လိမ္မော်သီး ခြင်း ၁ ခြင်းမှာ လိမ္မော်သီး ၂၁၃ လုံးပါတယ်။
 ၃ ခြင်းမှာ လိမ္မော်သီးအားလုံး ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။



ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ?



- ၂၁၃ × ၃ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

၂၁၃ × ၃ ကို ဒေါင်လိုက် တွက်ပုံ

	၂	၁	၃
×			၃

			၉

$၃ \times ၃ = ၉$

	၂	၁	၃
×			၃

		၃	၉

$၁၀ \times ၃ = ၃၀$

	၂	၁	၃
×			၃

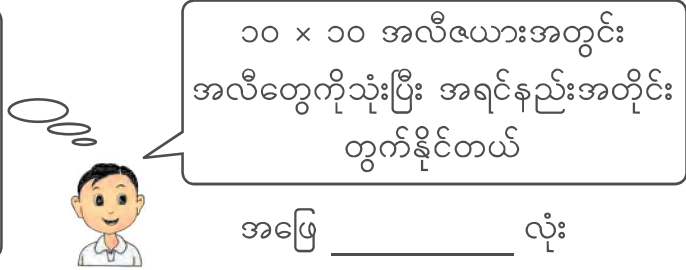
	၆	၃	၉

$၂၀၀ \times ၃ = ၆၀၀$

၂	၁	၃	
×		၃	

		၉	
	၃	၀	
+	၆	၀	၀

	၆	၃	၉





တွက်ပါ။

(က) ၁၂၁ × ၄ (ခ) ၃၄၁ × ၂ (ဂ) ၂၃၂ × ၃ (ဃ) ၄၃၂ × ၂



ဘယ်လိုတွက်ရမလဲ စဉ်းစားရအောင်။

(က)

	၂	၃	၁
×			၄
<hr/>			

(ခ)

	၂	၅	၇
×			၃
<hr/>			



တွက်ပါ။

(က) ၁၆၂ × ၃ (ခ) ၂၇၃ × ၂ (ဂ) ၁၉၂ × ၄ (ဃ) ၁၃၁ × ၅

(င) ၂၇၆ × ၃ (စ) ၁၅၃ × ၅ (ဆ) ၁၂၂ × ၈ (ဇ) ၂၄၉ × ၄



၅၁၃ × ၃ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။



မတွက်ခင် အဖြေကို
ခန့်မှန်းရအောင်

	၅	၁	၃
×			၃
<hr/>			



တွက်ပါ။

(က) ၇၆၂ × ၉ (ခ) ၆၅၁ × ၄



တွက်ပါ။

(က) ၉၁၂ × ၃ (ခ) ၆၃၈ × ၂ (ဂ) ၈၆၁ × ၄

(ဃ) ၇၅၃ × ၅ (င) ၂၇၆ × ၈ (စ) ၄၆၉ × ၉

(ဆ) ၅၃၆ × ၃ (ဇ) ၈၃၆ × ၆ (ဈ) ၄၇၅ × ၈

၉ ၄၀၅ × ၇ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။



$$\begin{array}{r}
 405 \\
 \times 7 \\
 \hline
 270 \\
 000 \\
 + 2800 \\
 \hline
 2835
 \end{array}$$

$7 \times 5 = 35$
 $0 \times 7 = 0$
 $400 \times 7 = 2800$

	၄	၀	၅
×			၇

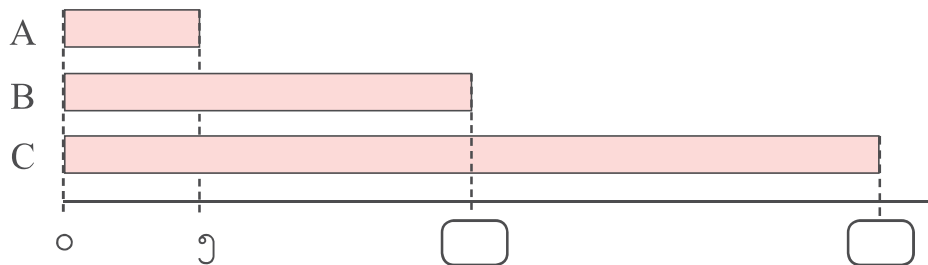
၁၃ ၃၇၀ × ၆ ကို တွက်ပါ။

၁၄ တွက်ပါ။

(က) ၆၀၃ × ၈ (ခ) ၂၀၉ × ၅ (ဂ) ၈၂၀ × ၉ (ဃ) ၃၈၀ × ၆

အဆ နှင့် အမြောက်

- ၁၀ ကြိုး A က ၅ စင်တီမီတာ ရှည်တယ်။
- ကြိုး B က ကြိုး A ရဲ့ ၃ ဆ ရှိတယ်။
- ကြိုး C က ကြိုး B ရဲ့ ၂ ဆ ရှိတယ်။



(၁) ကြိုး B က ဘယ်လောက်ရှည်သလဲ။

၃ ဆ ကို ဘယ်လိုတွက်ရမလဲ ဆိုတာ ဒုတိယတန်းမှာ သင်ခဲ့တယ်



ညီမျှခြင်းရေးပါ _____ = _____ အဖြေ _____ စင်တီမီတာ

(၂) ကြီး C က ဘယ်လောက်ရှည်သလဲ။

ကြီး B ရဲ့ အလျားကနေ
ကြီး C ရဲ့ အလျားကို
ရှာရမယ်



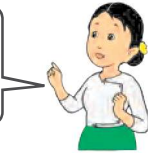
ညီမျှခြင်းရေးပါ _____ = _____ အဖြေ _____ စင်တီမီတာ

(၃) ကြီး C က ကြီး A ရဲ့ ဘယ်နှဆ ရှိသလဲ။

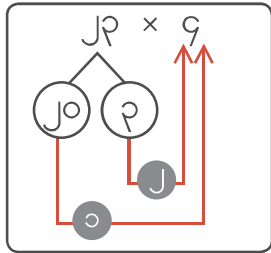
အမြောက်ကို စိတ်တွက်တွက်ခြင်း

- ၁၁ ခဲတံ ၁ ဘူးမှာ ခဲတံ ၂၃ ချောင်း ပါတယ်။
ခဲတံ ၄ ဘူးမှာ ခဲတံ ဘယ်နှချောင်းပါသလဲ။

နေ့စဉ်ဘဝမှာလဲ ဒီလို စိတ်တွက်နဲ့
တွက်ကြရမယ်



• ၂၃ × ၄ ကို စိတ်တွက်နဲ့ ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။



ပိုကြီးတဲ့ ဆယ်ဂဏန်းကို
အရင်မြောက်မယ်

○ ၂၀ × ၄ =

● ၃ × ၄ =

စုစုပေါင်း

၁၅ ၂၆ × ၃ ကို စိတ်တွက်ဖြင့် တွက်ပါ။

၁၆ စိတ်တွက်ဖြင့် တွက်ပါ။

- | | | |
|------------|------------|------------|
| (က) ၂၈ × ၃ | (ခ) ၂၄ × ၄ | (ဂ) ၄၇ × ၂ |
| (ဃ) ၃၁ × ၅ | (င) ၄၂ × ၈ | (စ) ၅၈ × ၄ |

လေ့ကျင့်ခန်း

- ၁။ ၆၂×၈ အား မည်သို့ တွက်ရမည်ကို ပြထားသည်။ ကွက်လပ်တွင် ကိန်းများ ဖြည့်ပါ။
- $$\begin{array}{r}
 62 \\
 \times 8 \\
 \hline
 496 \\
 + 480 \\
 \hline
 496
 \end{array}$$
- ၂။ ဒေါက်လိုင်တွက်ပါ။
- (က) ၂၁×၄ (ခ) ၃၀×၃ (ဂ) ၂၄×၄ (ဃ) ၃၇×၂
 (င) ၂၉×၃ (စ) ၇၂×၄ (ဆ) ၈၉×၈ (ဇ) ၇၃×၆
 (ဈ) ၃၅×၈ (ည) ၄၄×၇
- ၃။ ဒေါက်လိုင်တွက်ပါ။
- (က) ၂၁၂×၄ (ခ) ၃၁၂×၃ (ဂ) ၃၆၄×၂ (ဃ) ၁၄၆×၅
 (င) ၂၄၉×၄ (စ) ၇၂၁×၄ (ဆ) ၆၄၂×၃ (ဇ) ၄၅၈×၉
 (ဈ) ၈၅၆×၇ (ည) ၂၁၄×၅ (ဋ) ၅၀၂×၃ (ဌ) ၈၆၀×၅
- ၄။ သေတ္တာတစ်လုံးတွင် ရှောက်ချိုသီး ၂၄ လုံးပါသည်။ သေတ္တာ ၉ လုံးတွင် ရှောက်ချိုသီး အလုံးပေါင်း မည်မျှရှိမည်နည်း။
- ၅။ မောင်မောင်သည် ၇၅ မီတာ ပြေးခဲ့ပြီး မောင်မောင်၏ အစ်ကိုက မောင်မောင် ပြေးသည်ထက် ၄ ဆ ပြေးခဲ့သည်။ သူ့အစ်ကို မည်မျှပြေးခဲ့သနည်း။
- ၆။ ဇင်ဇင်သည် နေ့စဉ် အကြိမ် ၁၆၀ ကြိုးခုန်လျှင် တစ်ပတ်တွင် အကြိမ်မည်မျှ ကြိုးခုန်သနည်း။
- ၇။ လိမ္မော်ရည် တစ်ဘူးလျှင် ၃၅၀ ကျပ်ပေးရပြီး တစ်ကတ်တွင် ၆ ဘူး ပါလျှင် လိမ္မော်ရည်တစ်ကတ်အတွက် ငွေမည်မျှပေးရမည်နည်း။

၁၄ အပိုင်းကိန်း သင်ခန်းစာ ၂

 အောက်ပါကြိုးကို ခေါက်ပြီး $\frac{၁}{၂}$ နဲ့ $\frac{၁}{၄}$ ပြုလုပ်ရအောင်။

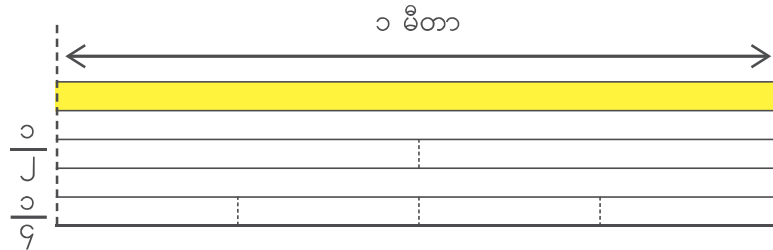


အခန်း (၄) မှာ
လုပ်ခဲ့တယ်



 ၁ မိတာ ရှည်တဲ့ ကြိုးတစ်ချောင်းကို $\frac{၁}{၂}$ နဲ့ $\frac{၁}{၄}$ ပြုလုပ်ကြမယ်။

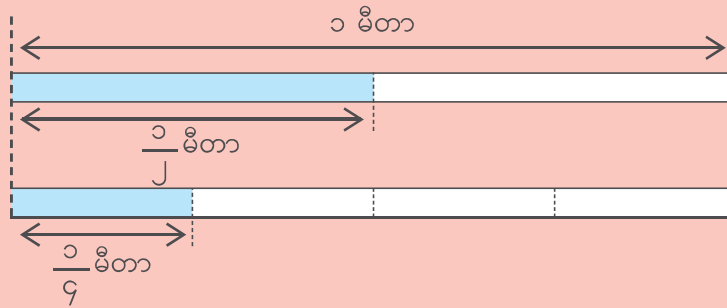
(က) ၁ မိတာ ရှည်တဲ့ ကြိုးတစ်ချောင်းကို ခေါက်ပြီး $\frac{၁}{၂}$ နဲ့ $\frac{၁}{၄}$ ပြုလုပ်ကြမယ်။



(ခ) အပေါ်က ပုံမှာ $\frac{၁}{၂}$ နဲ့ $\frac{၁}{၄}$ ကို ပြဖို့ အရောင်ခြယ်ရအောင်။

(ဂ) $\frac{၁}{၂}$ နဲ့ $\frac{၁}{၄}$ ကြိုးတွေက ဘယ်လောက်ရှည်သလဲ။

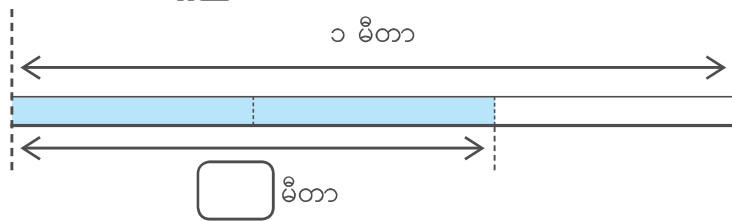
၁ မိတာ၏ $\frac{၁}{၂}$ နှင့် $\frac{၁}{၄}$ ကို $\frac{၁}{၂}$ မိတာနှင့် $\frac{၁}{၄}$ မိတာဟု အသီးသီးခေါ်ကြသည်။



၁ အောက်မှာ ပြထားတဲ့ ကြိုးတွေရဲ့ အရောင်ခြယ်ထားတဲ့ အပိုင်းတွေက ဘယ်လောက်ရှည်သလဲ။



၂ အောက်မှာပြထားတဲ့ ကြိုးရဲ့ အရောင်ခြယ်ထားတဲ့ အပိုင်းက ဘယ်လောက်ရှည်သလဲ။



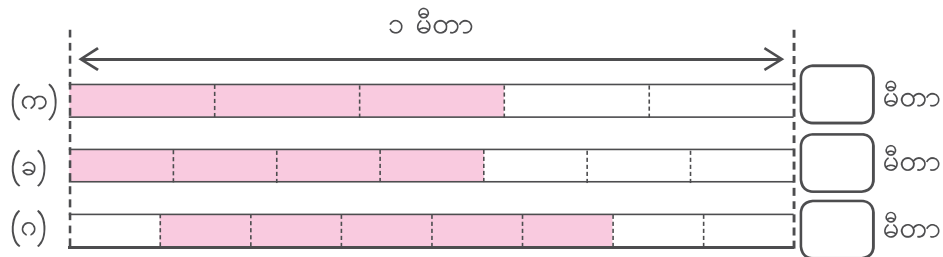
● အပေါ်က အရောင်ခြယ်ထားတဲ့ အလျားမှာ $\frac{၁}{၃}$ မီတာ ဘယ်နှပိုင်း ရှိသလဲ။

$\frac{၁}{၃}$ မီတာ နှစ်ပိုင်းဖြင့် ပြုလုပ်ထားသော အလျားကို $\frac{၂}{၃}$ မီတာဟု ခေါ်သည်။

၂ ညီမျှပိုင်းအားလုံးထဲမှ ၂ ပိုင်း

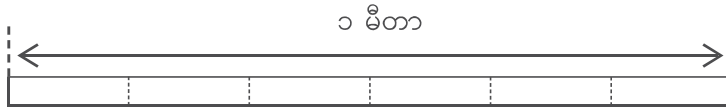
၃ ညီမျှပိုင်းအားလုံး ၃ ပိုင်းရှိသည်

၂ အောက်ပါကြိုးတွေရဲ့ အရောင်ခြယ်ထားတဲ့အပိုင်းတွေက ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။





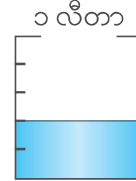
အောက်ပါပုံမှာ $\frac{၅}{၆}$ ရှိသည့် အပိုင်းကို အရောင်ခြယ်ပါ။



ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း ၁ လီတာဝင် ဘူးထဲမှာ ရေဖြည့်ထားတယ်။

(က) အမှတ်အသား တစ်ခုစီက ဘယ်နှလီတာ ပြသလဲ။

(ခ) ရေ ထူထည်က ဘယ်နှလီတာ ရှိသလဲ။



၁ လီတာကို ညီမျှပိုင်း ပိုင်းအဖြစ် ပိုင်းထားတယ်။ ရေထူထည်က အစိတ်အပိုင်း ပိုင်းဖြစ်တယ်။ ဒါကြောင့် ထူထည်က လီတာဖြစ်သည်။

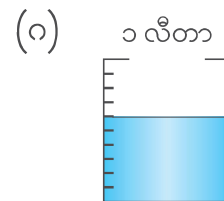
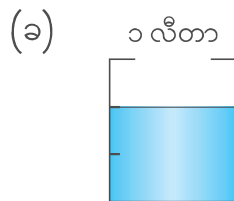
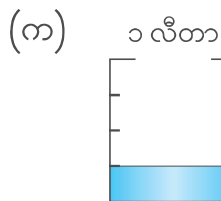


အောက်ပါ ထူထည်တွေက $\frac{၁}{၁၀}$ ဘယ်နှခါ ဖြစ်သလဲ။

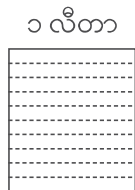
(က) $\frac{၃}{၁၀}$ လီတာ (ခ) $\frac{၇}{၁၀}$ လီတာ (ဂ) $\frac{၈}{၁၀}$ လီတာ



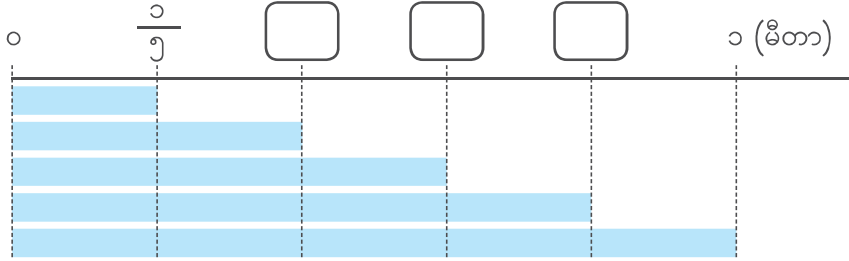
အောက်ပါ ရေထူထည်တွေကို အပိုင်းကိန်းနဲ့ ရေးပါ။



အောက်ပါပုံတွေထဲမှ ပုံတစ်ပုံကို ရွေးပြီး $\frac{၃}{၈}$ လီတာကို အရောင်ခြယ်ပါ။



၄ အောက်ပါကြိုးတွေရဲ့ အလျားတွေကို ရှာရအောင်။



- (က) ကိန်းများပေါ်က ကွက်လပ်တွေမှာ ကြိုးအသီးသီးရဲ့ အလျားကို ပြဖို့ အပိုင်းကိန်းတွေ ဖြည့်ကြမယ်။
- (ခ) ၁ မီတာဖြစ်ဖို့ $\frac{၁}{၅}$ မီတာ ဘယ်နှခုခါ လိုမလဲ။

$\frac{၁}{၅}$ မီတာ ၅ ခါသည် $\frac{၅}{၅}$ မီတာဖြစ်သည်။
 $\frac{၅}{၅}$ သည် ၁ နှင့်ညီသည်။

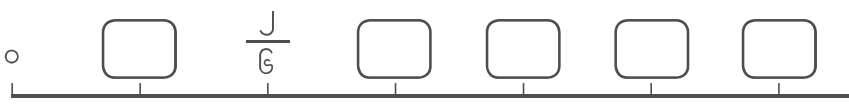
$$\frac{၅}{၅} = ၁$$

၇ $\frac{၁}{၈}$ လီတာ ၈ ခါက လီတာ ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။

၁ လီတာ

အပိုင်းကိန်း ၁ ခု၏ ပိုင်းခြေနှင့် ပိုင်းဝေ တူညီလျှင် ထိုအပိုင်းကိန်းသည် ၁ နှင့် ညီသည်။

၈ အောက်ပါ ကိန်းများပေါ်မှာ အပိုင်းကိန်းတွေ ဖြည့်ပါ။



၅ အောက်ပါ ကိန်းများပေါ်မှာ အပိုင်းကိန်းတွေ ဖြည့်ရအောင်။



(က) $\frac{2}{10}$ နဲ့ $\frac{6}{10}$ ဘယ်ဟာက ပိုကြီးသလဲ။

(ခ) $\frac{9}{10}$ နဲ့ ၁ ဘယ်ဟာက ပိုကြီးသလဲ။

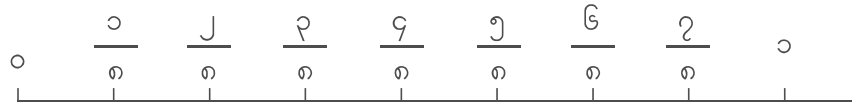
သင်္ကေတ < နဲ့ > တွေကို သုံးပြီး ဖော်ပြကြမယ်



၉ အောက်ပါ အပိုင်းကိန်းတွေကို နှိုင်းယှဉ်ဖို့ သင်္ကေတ > , < , = တစ်ခုခုကို ဖြည့်ပါ။

(က) $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{6}$ (ခ) $\frac{2}{9}$ $\frac{9}{9}$ (ဂ) $\frac{2}{2}$ ၁ (ဃ) $\frac{2}{8}$ ၁

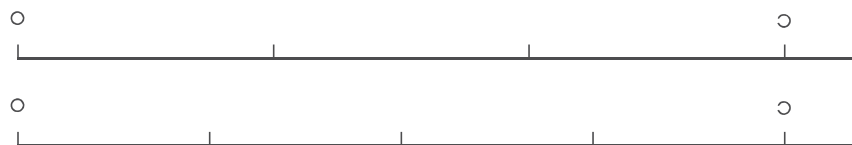
၁၀ အောက်ပါကိန်းများကို လှေလာပြီး ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။



(က) $\frac{1}{8}$ က $\frac{2}{8}$ ထက် ကြီးတယ်။

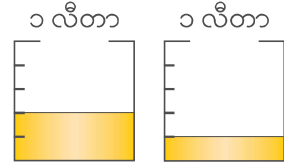
(ခ) $\frac{6}{8}$ က ၁ အောက် ငယ်တယ်။

၁၁ $\frac{2}{2}$ နဲ့ $\frac{2}{9}$ ဘယ်အပိုင်းကိန်းက ပိုကြီးသလဲ။



အပိုင်းကိန်းများ ပေါင်းခြင်းနှင့် နုတ်ခြင်း

၆ အချို့ရည် $\frac{၂}{၅}$ လီတာနဲ့ $\frac{၁}{၅}$ လီတာကို ခွက်တစ်ခုထဲ လောင်းထည့်တယ်။ ခွက်ထဲမှာ အချို့ရည် လီတာ ဘယ်လောက်ရှိမလဲ။ ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ?



• $\frac{၂}{၅} + \frac{၁}{၅}$ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။



စိတ်ကူးတွေကို သူငယ်ချင်းတွေနဲ့ မျှဝေရအောင်

အဖြေ _____ လီတာ

၇ $\frac{၃}{၁၀} + \frac{၇}{၁၀}$ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ ရှင်းပြပါ။

$$\begin{aligned} & \frac{၃}{၁၀} + \frac{၇}{၁၀} \\ &= \frac{၃+၇}{၁၀} \\ &= \frac{၁၀}{၁၀} \\ &= ၁ \end{aligned}$$

စိတ်ကူးတွေကို သူငယ်ချင်းတွေနဲ့ မျှဝေပါ



၁၂ တွက်ပါ။

- (က) $\frac{၄}{၈} + \frac{၁}{၈}$ (ခ) $\frac{၂}{၁၀} + \frac{၅}{၁၀}$ (ဂ) $\frac{၃}{၇} + \frac{၃}{၇}$ (ဃ) $\frac{၁}{၆} + \frac{၅}{၆}$
- (င) $\frac{၁}{၃} + \frac{၁}{၃}$ (စ) $\frac{၃}{၅} + \frac{၁}{၅}$ (ဆ) $\frac{၂}{၄} + \frac{၂}{၄}$ (ဇ) $\frac{၅}{၉} + \frac{၃}{၉}$

၈ အောင်အောင်က အချိုရည် $\frac{9}{9}$ လီတာရှိတဲ့ ခွက်ထဲက အချိုရည် $\frac{2}{9}$ လီတာကို သောက်လိုက်တယ်။ အချိုရည် ဘယ်နှလီတာ ကျန်သလဲ။

ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ?

- $\frac{9}{9} - \frac{2}{9}$ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

၁ လီတာ ၁ လီတာ

$\frac{9}{9}$ လီတာက $\frac{2}{9}$ လီတာ ခါ

$\frac{2}{9}$ လီတာက $\frac{2}{9}$ လီတာ ခါ

$\frac{2}{9}$ လီတာ ခါ ကျန်တယ်

$\frac{9}{9}$

$\frac{2}{9}$

$\frac{9}{9}$ က $\frac{2}{9}$ ခါ

$\frac{2}{9}$ က $\frac{2}{9}$ ခါ

ကျန်တာက $\frac{2}{9}$ ခါ

စိတ်ကူးတွေကို သူငယ်ချင်းတွေနဲ့ မျှဝေပါ

အဖြေ _____ လီတာ

၉ $၁ - \frac{2}{၁၀}$ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ ရှင်းပြပါ။

$$\begin{aligned} 1 - \frac{2}{10} &= \frac{10}{10} - \frac{2}{10} \\ &= \frac{10-2}{10} \\ &= \frac{8}{10} \end{aligned}$$

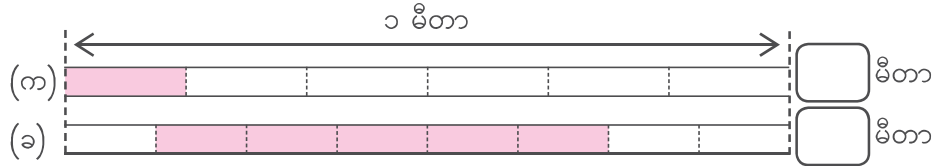
စိတ်ကူးတွေကို သူငယ်ချင်းတွေနဲ့ မျှဝေရအောင်

၁၃ တွက်ပါ။

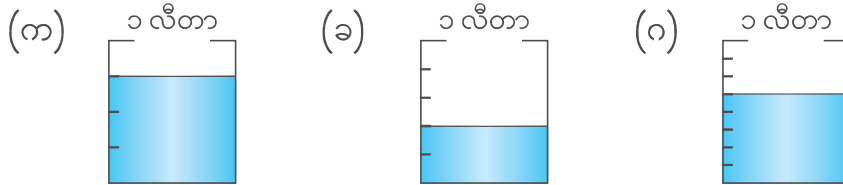
- (က) $\frac{2}{8} - \frac{2}{8}$ (ခ) $\frac{3}{6} - \frac{9}{6}$ (ဂ) $\frac{6}{8} - \frac{2}{8}$ (ဃ) $၁ - \frac{၁}{9}$
- (င) $\frac{2}{6} - \frac{1}{6}$ (စ) $\frac{3}{၁၀} - \frac{၁}{၁၀}$ (ဆ) $၁ - \frac{၁}{8}$ (ဇ) $\frac{6}{2} - \frac{9}{2}$

လေ့ကျင့်ခန်း

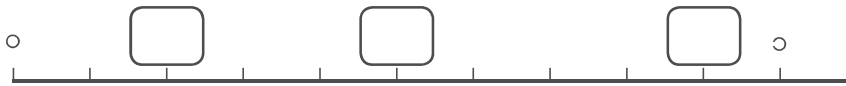
၁။ အောက်တွင် ပြထားသော ကြိုးများ၏ အရောင်ခြယ်ထားသော အလျားများ အရှည်ကို အပိုင်းကိန်းဖြင့် ရေးပါ။



၂။ အောက်တွင် ပြထားသော ရေထူထည်များကို အပိုင်းကိန်းဖြင့် ရေးပါ။



၃။ အောက်ပါကိန်းမျဉ်းပေါ်ရှိ ကွက်လပ်များတွင် အပိုင်းကိန်းများ ဖြည့်ပါ။



၄။ တွက်ပါ။

(က) $\frac{၅}{၆} + \frac{၁}{၆}$ (ခ) $\frac{၃}{၅} + \frac{၂}{၅}$ (ဂ) $\frac{၂}{၄} + \frac{၁}{၄}$ (ဃ) $\frac{၄}{၈} + \frac{၃}{၈}$
 (င) $\frac{၈}{၉} - \frac{၁}{၉}$ (စ) $\frac{၇}{၇} - \frac{၄}{၇}$ (ဆ) $၁ - \frac{၃}{၁၀}$ (ဇ) $\frac{၈}{၁၀} - \frac{၃}{၁၀}$

၅။ ကွက်လပ်အသီးသီးတွင် သင်္ကေတ $>$, $<$, $=$ တို့အနက် မှန်ကန်သောသင်္ကေတ တစ်ခုကို ဖြည့်ပါ။

(က) $\frac{၅}{၆} \square \frac{၄}{၆}$ (ခ) $\frac{၁}{၃} \square \frac{၃}{၃}$ (ဂ) $\frac{၁၀}{၁၀} \square ၁$ (ဃ) $\frac{၅}{၈} \square \frac{၂}{၈}$

၆။ ကွက်လပ်အသီးသီးတွင် သင်္ကေတ $+$, $-$ တို့အနက် မှန်ကန်သောသင်္ကေတ တစ်ခုကို ဖြည့်ပါ။

(က) $\frac{၁}{၂} \square \frac{၁}{၂} = ၁$ (ခ) $\frac{၄}{၅} \square \frac{၁}{၅} = \frac{၃}{၅}$ (ဂ) $\frac{၃}{၄} \square \frac{၁}{၄} = \frac{၂}{၄}$

၁၅ ထုထည်အတိုင်းအတာ

၁ လီတာဘူးထဲမှာ ရေဘယ်လောက်ရှိသလဲ။




၁ လီတာမပြည့်လို့ ရေဘယ်လောက် ရှိသလဲဆိုတာ မပြောတတ်ဘူး



၁ လီတာကို ဖော်ပြရန် အခြားယူနစ်တစ်ခုဖြစ်သော **မီလီလီတာ**ကို အသုံးပြုနိုင်သည်။ မီလီလီတာဖြင့်တိုင်းရန် တစ်လီတာခြင်ခွက်ကို အသုံးပြုနိုင်သည်။

၁ လီတာ = ၁၀၀၀ မီလီလီတာ



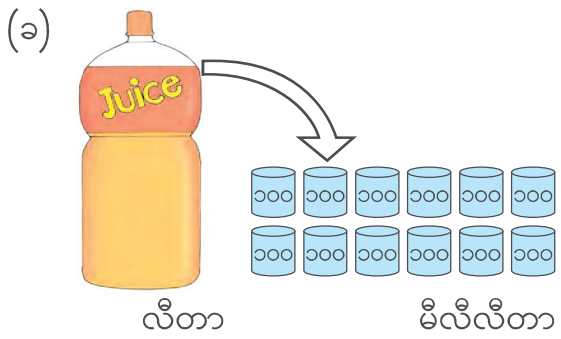
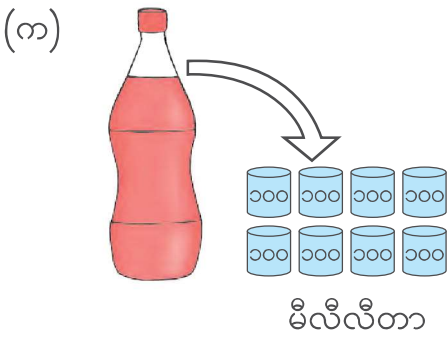

ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း ၁၀၀ မီလီလီတာစီရှိတဲ့ အမှတ်တွေ မှတ်ထားတဲ့ ၁ လီတာဘူးကို သုံးမယ်



၆၀၀ မီလီလီတာ ရှိတယ်



ထွန်းထွန်းက ပေးထားတဲ့ ဘူးတွေထဲက အရည်ထုထည်ကို ခြင်တွယ်ဖို့အတွက် ပုံစံတူ ၁၀၀ မီလီလီတာခွက်တွေကို သုံးတယ်။ (က)မှာ ၈ ခွက်နဲ့ (ခ)မှာ ၁၂ ခွက် ရတယ်။ ဒါဆိုရင် (က) နဲ့ (ခ) မှာ အရည်ထုထည် ဘယ်လောက်စီရှိကြသလဲ။



၂ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က) ၁ လီတာ = မီလီလီတာ (ခ) ၃၀၀၀ မီလီလီတာ = လီတာ

(ဂ) ၂၄၀၀ မီလီလီတာ = လီတာ မီလီလီတာ

(ဃ) ၄ လီတာ ၃၅၀ မီလီလီတာ = မီလီလီတာ

၃ ကွက်လပ်ထဲမှာ သင်္ကေတ > သို့မဟုတ် < ကို ဖြည့်ပါ။

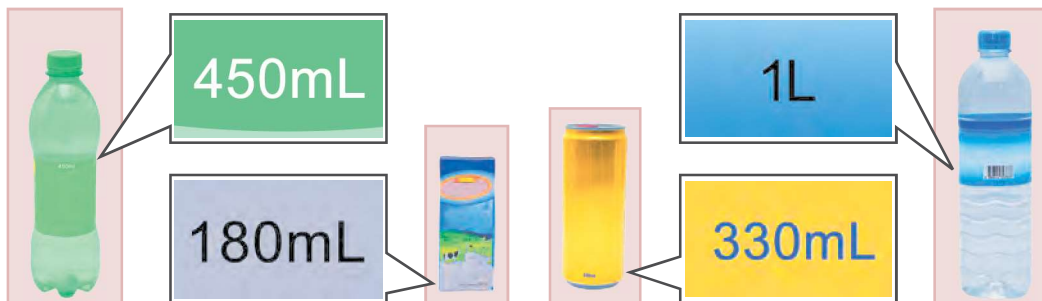
(က) ၁ လီတာ ၇၀၀ မီလီလီတာ (ခ) ၃၉၀၀ မီလီလီတာ ၄ လီတာ

(ဂ) ၂ လီတာ ၆၀ မီလီလီတာ ၂၃၀၀ မီလီလီတာ

၂ ဘူးတွေထဲမှာ အရည်ဘယ်လောက်ရှိသလဲ၊ ခြင်ခွက်တွေနဲ့ ခြင်တွယ်ကြည့်ရအောင်။ အဲဒီနောက် ဘူးတွေမှာပြထားတဲ့ အရည်ထုထည်အတိုင်းအတာတွေနဲ့ ပြန်စစ်ဆေးပါ။



ပုံမှာပြထားတဲ့ mL ဆိုတာ မီလီလီတာဖြစ်ပြီး L ဆိုတာ လီတာဖြစ်တယ်



၃ ပလတ်စတစ်ဘူးထဲမှာ ရေ ၆ လီတာရှိပြီး ရေကရားထဲမှာ ရေ ၃ လီတာ ၂၀၀ မီလီလီတာရှိတယ်။

- (က) ပစ္စည်းနှစ်မျိုးပေါင်းမှာ ရေထုထည်အားလုံးဘယ်လောက်ရှိသလဲ။ လီတာ၊ မီလီလီတာနဲ့ပြပါ။
- (ခ) ပစ္စည်းနှစ်မျိုးမှာရှိတဲ့ ရေထုထည်ခြားနားချက်ကို လီတာ၊ မီလီလီတာနဲ့ပြပါ။

၄ တွက်ပါ။

- (က) ၂၀၀ မီလီလီတာ + ၅၀၀ မီလီလီတာ
- (ခ) ၈၀၀ မီလီလီတာ + ၄၇၀ မီလီလီတာ
- (ဂ) ၂ လီတာ ၁၀၀ မီလီလီတာ + ၁ လီတာ ၂၅၀ မီလီလီတာ
- (ဃ) ၁ လီတာ ၉၀၀ မီလီလီတာ + ၃ လီတာ ၄၀၀ မီလီလီတာ
- (င) ၆၀၀ မီလီလီတာ - ၃၅၀ မီလီလီတာ
- (စ) ၁ လီတာ ၂၀၀ မီလီလီတာ - ၅၀၀ မီလီလီတာ
- (ဆ) ၄ လီတာ ၇၅၀ မီလီလီတာ - ၂ လီတာ ၃၀၀ မီလီလီတာ
- (ဇ) ၃ လီတာ - ၁ လီတာ ၄၀၀ မီလီလီတာ

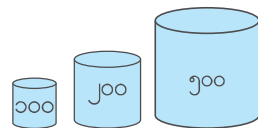
လေ့ကျင့်ခန်း

၁။ ကွက်လပ်အသီးသီးတွင် သင့်လျော်သော အရည်ထုထည်ယူနစ်ကို ရေးပါ။


(က) ရေနွေးကရားထဲတွင် ဖြည့်ထားသောအရည်ထုထည် \longrightarrow ၂ _____

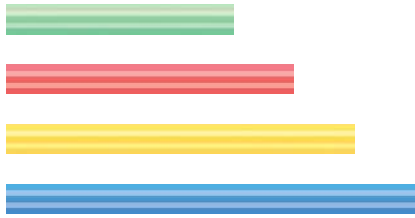
(ခ) လက်ဖက်ရည်ခွက်ထဲတွင် ဖြည့်ထားသော အရည်ထုထည် \longrightarrow ၁၂၀ _____

၂။ ဇင်ဇင်ကို ရေပုံးထဲသို့ ရေ ၁ လီတာဖြည့်ခိုင်းသည်။ သူ့တွင် ၁၀၀ မီလီလီတာဝင်ခွက်၊ ၂၀၀ မီလီလီတာဝင်ခွက်နှင့် ၅၀၀ မီလီလီတာဝင်ခွက် စသည်ဖြင့် တစ်ခွက်စီရှိသည်။ ထိုခွက်များဖြင့် ရေမည်ကဲ့သို့ဖြည့်နိုင်မည်နည်း။ ဖြစ်နိုင်သော နည်းလမ်းအမျိုးမျိုးကို ရှာပါ။

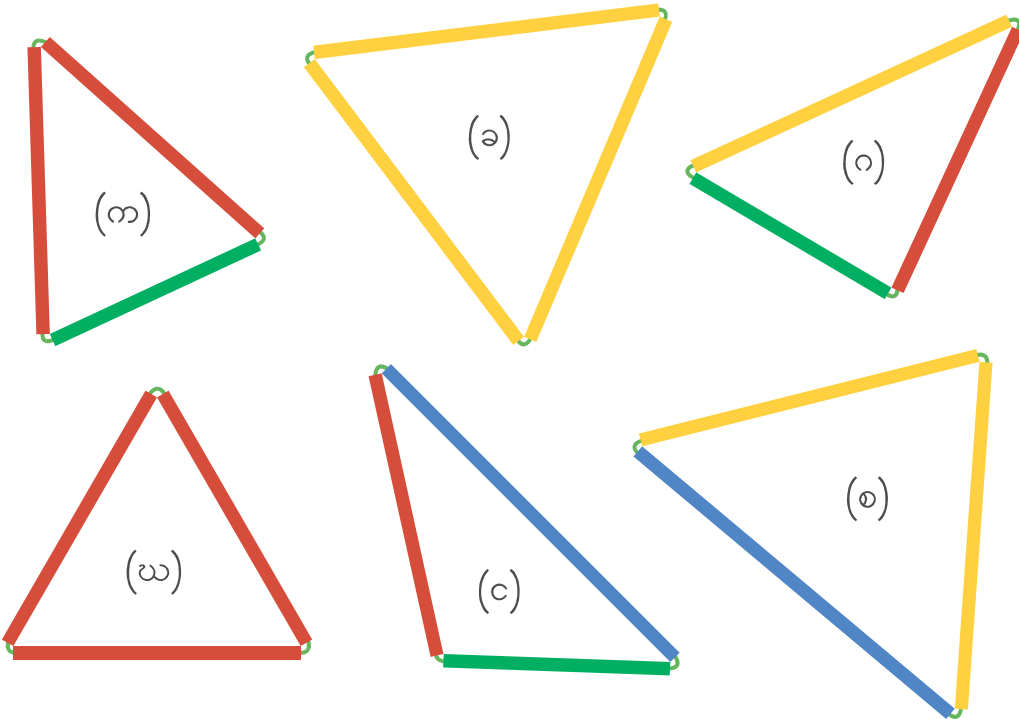


၁၆ တြိဂံများ

 အလျားမတူသော ပိုက်ချောင်း ၄ မျိုးရှိတယ်။ ပိုက်ချောင်း ၃ ခုစီ သုံးပြီး တြိဂံတွေ လုပ်ကြမယ်။



တြိဂံဆိုတာ မျဉ်းဖြောင့် ၃ ကြောင်းနဲ့ ဘောင်ခတ်ထားတဲ့ပုံဖြစ်တယ်



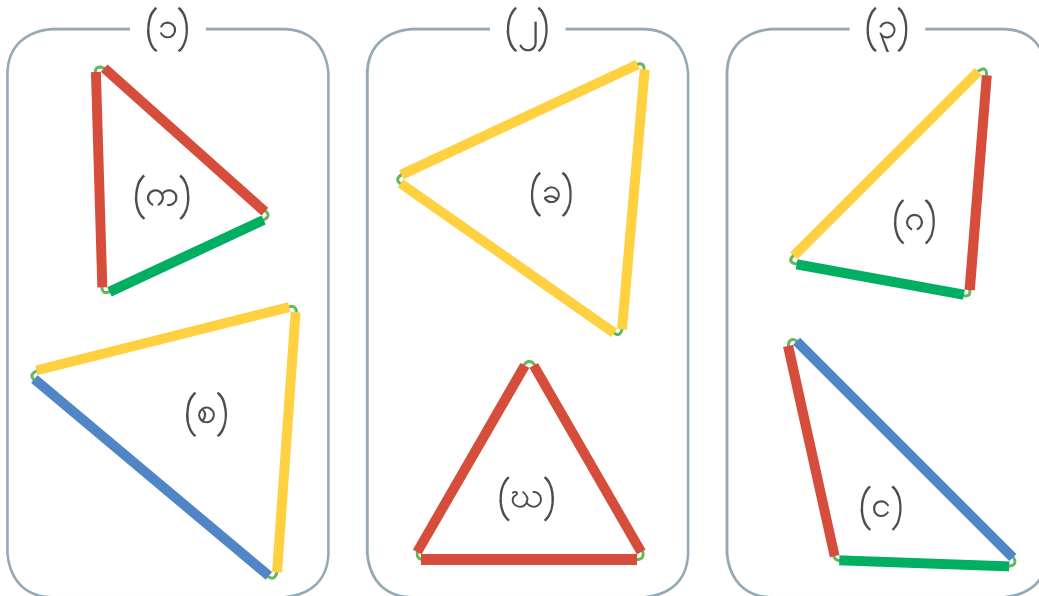
 အပေါ်မှာ ပြထားတဲ့ တြိဂံတွေကို အမျိုးအစားတူရာအုပ်စုတွေ စုကြမယ်။

တြိဂံရဲ့ ဘယ်အစိတ်အပိုင်းတွေကို စဉ်းစားမလဲ



အခန်း ၁၆ တြိဂံများ

(က) ကျော်ကျော်က အောက်ပါအတိုင်း အုပ်စု သုံးစု စုတယ်။ ဒီလို အုပ်စုတွေ ဘယ်လိုစုသလဲ စဉ်းစားရအောင်။



အနား နှစ်နားညီသည့် တြိဂံကို **နှစ်နားညီတြိဂံ** ဟုခေါ်သည်။

ပုံထဲက အနားတွေပေါ်မှာ ဖော်ပြထားတဲ့အမှတ်အသားတွေဟာ အလျားတူညီတာကို ပြတဲ့ သင်္ကေတတွေဖြစ်တယ်။

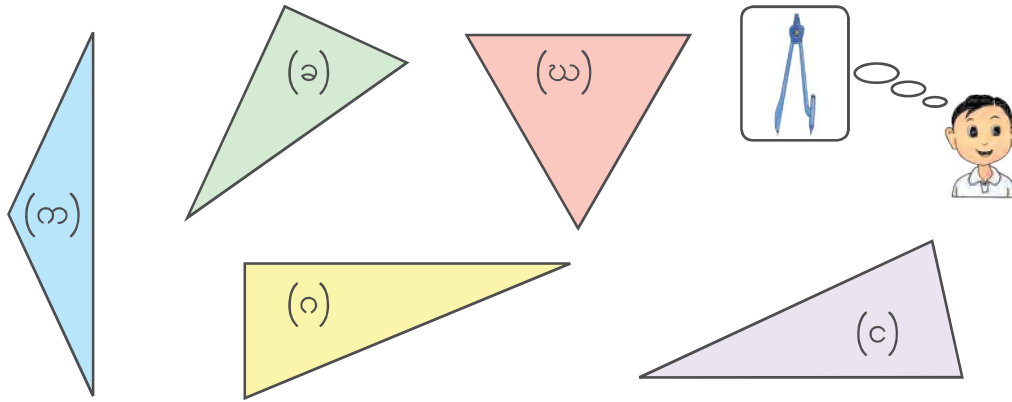
အနား သုံးနားညီသည့် တြိဂံကို **သုံးနားညီတြိဂံ** ဟုခေါ်သည်။

တြိဂံတွေရဲ့ အရွယ်အစားနဲ့ အနေအထားကို မစဉ်းစားဘူး အနားတွေရဲ့ အလျားကိုပဲ စဉ်းစားပြီး အထက်က တြိဂံတွေကို အုပ်စုပြုလုပ်ခဲ့တယ်



(ခ) အနားတွေရဲ့ အလျားတွေကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားပြီး အုပ်စုတစ်ခုစီအတွက် နောက်ထပ် တြိဂံတွေ ထပ်လုပ်ကြရအောင်။

၁ အောက်မှာ ပြထားတဲ့ ပုံတွေထဲက နှစ်နားညီတြိဂံနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံတွေ ရှာကြမယ်။



၂ နှစ်နားညီတြိဂံနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံတွေကို ကျွန်ုပ်တို့ ပတ်ဝန်းကျင်မှာ ရှာကြမယ်။

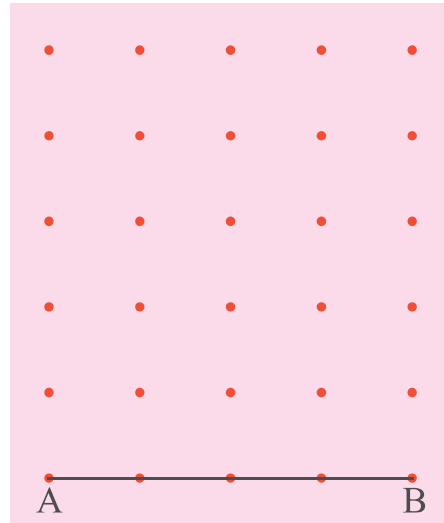


ဘာပုံတွေနဲ့ တူသလဲ

နှစ်နားညီတြိဂံနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံ ပါတဲ့ တခြားပစ္စည်းတွေကို ရှာရအောင်



၃ အစက်တွေပါတဲ့ စာရွက်ပေါ်မှာ အမှတ် A၊ အမှတ် B နဲ့ တခြား အမှတ်တစ်ခုကိုဆက်ပြီး နှစ်နားညီ တြိဂံ တစ်ခုဆွဲရအောင်။



နှစ်နားညီတြိဂံ အများကြီး ဆွဲနိုင်တယ်



အမှတ် A အမှတ် B ဆိုပြီး အမှတ်တွေကို နာမည် ပေးနိုင်တာကို မှတ်ထားကြဦး

၄ ၄ စင်တီမီတာ၊ ၆ စင်တီမီတာ၊ ၆ စင်တီမီတာ အသီးသီးရှိတဲ့ အနားတွေနဲ့ နှစ်နားညီတြိဂံကို ကွန်ပါသုံးပြီး ဆွဲကြမယ်။

နှစ်နားညီတြိဂံဆွဲပုံ

A ၄ စင်တီမီတာ B

အရင်ဆုံး အောက်ခြေ မှာ ၄ စင်တီမီတာရှိ တဲ့ မျဉ်းတစ်ကြောင်း ဆွဲမယ်။

A B

အမှတ် A နဲ့ B ကနေ ၆ စင်တီမီတာ အသီးသီး ကွာဝေးတဲ့နေရာမှာ မျဉ်းကွေး ကလေးတွေ ကွန်ပါနဲ့ ဆွဲမယ်။


A B

အမှတ် A နဲ့ B ကနေ မျဉ်းကွေးနှစ်ခု ဆုံမှတ်ဆီကို မျဉ်းကြောင်း ဆွဲလိုက်ရင် နှစ်နားညီတြိဂံတစ်ခုရမယ်။


J အောက်မှာ ပြထားတဲ့ အတိုင်းအတာရှိတဲ့အနားတွေနဲ့ နှစ်နားညီတြိဂံတွေ ဆွဲကြမယ်။

- (က) ၄ စင်တီမီတာ၊ ၄ စင်တီမီတာ၊ ၇ စင်တီမီတာ
- (ခ) ၅ စင်တီမီတာ၊ ၅ စင်တီမီတာ၊ ၃ စင်တီမီတာ

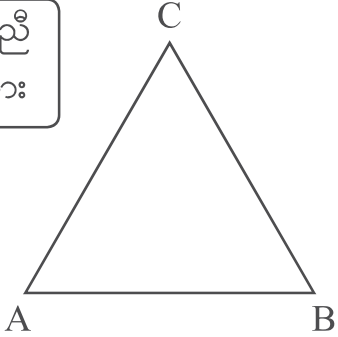
၅ ၄ စင်တီမီတာရှည်တဲ့ အနားသုံးနားနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံ ဆွဲရအောင်။



သုံးနားညီတြိဂံကိုလဲ နှစ်နားညီ
တြိဂံ ဆွဲသလိုပဲ ဆွဲနိုင်သလား



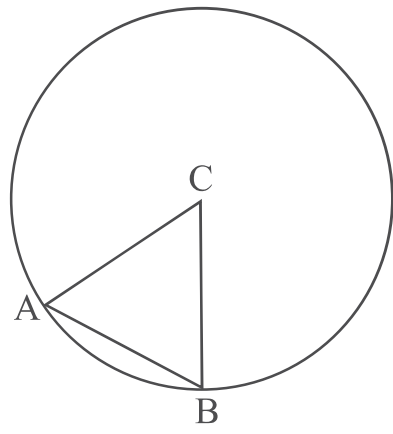
ဘယ်လိုဆွဲရမလဲဆိုတာ သူငယ်ချင်းကို
ရှင်းပြပါ



- ၃** အောက်မှာပြထားတဲ့ အတိုင်းအတာရှိတဲ့အနားတွေနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံတွေဆွဲပါ။
- (က) ၃ စင်တီမီတာ၊ ၃ စင်တီမီတာ၊ ၃ စင်တီမီတာ
 - (ခ) အနားတစ်ခုစီက ၆ စင်တီမီတာ

၆ စက်ဝိုင်းတစ်ခုရဲ့ အချင်းဝက်တွေကို သုံးပြီး တြိဂံတွေ ဆွဲကြမယ်။

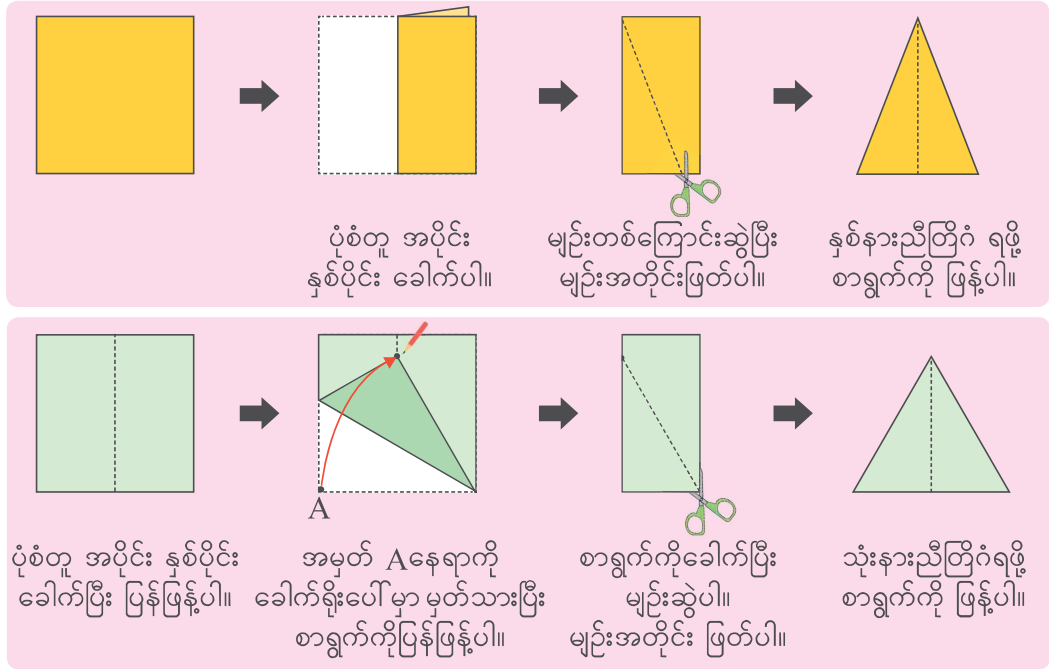
- (က) ၃ စင်တီမီတာအချင်းဝက်ရှိတဲ့ စက်ဝိုင်းတစ်ခုကို ဆွဲပါ။ အဲဒီနောက် အချင်းဝက်တွေကိုသုံးပြီး တြိဂံအမျိုးမျိုးဆွဲပါ။
- (ခ) စက်ဝိုင်းတစ်ခုရဲ့ အချင်းဝက်တွေကို သုံးပြီး ဘယ်လိုတြိဂံမျိုးတွေဆွဲနိုင်သလဲ။ ဘာကြောင့်လဲ။
- (ဂ) သုံးနားညီတြိဂံ တစ်ခု ဆွဲပါ။ ဘယ်လိုဆွဲရသလဲ ရှင်းပြပါ။



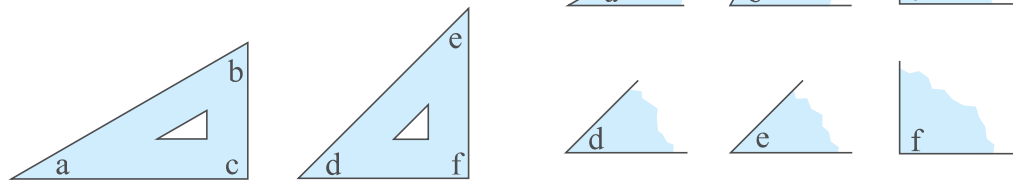
- ၄** အထက်ကနည်းအတိုင်း စက်ဝိုင်းတွေသုံးပြီး အောက်မှာပြထားတဲ့အတိုင်းအတာ ရှိတဲ့ အနားတွေနဲ့ နှစ်နားညီတြိဂံ၊ သုံးနားညီတြိဂံတွေဆွဲပါ။
- (က) ၃ စင်တီမီတာ၊ ၄ စင်တီမီတာ၊ ၄ စင်တီမီတာ
 - (ခ) အနားအသီးသီးက ၅ စင်တီမီတာ

၂ နှစ်နားညီတြိဂံနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံတွေကို စာရွက်ခေါက်ပြီး ပြုလုပ်ကြမယ်။

နှစ်နားညီတြိဂံနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံတွေကို ဘာကြောင့် ဒီနည်းနဲ့ ရနိုင်သလဲ ရှင်းပြကြမယ်



၇ သုံးထောင့်ကျင်တွယ်တွေရဲ့ ထောင့်တွေကို ကူးယူရအောင်။



(က) ဘယ်ဟာတွေက ထောင့်မှန်တွေလဲ။

ထောင့်တစ်ထောင့်ကို အမှတ်တစ်ခုချီဆုံသည့် မျဉ်းနှစ်ကြောင်းဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည်။

(ခ) ထောင့် a နဲ့ ထောင့် b ရဲ့ အရွယ်အစားတွေကို တစ်ခုပေါ် တစ်ခု ထပ်ပြီး နှိုင်းယှဉ်ရအောင်၊ အဲဒီအတိုင်းပဲ ထောင့် d နဲ့ ထောင့် e ကိုလည်း နှိုင်းယှဉ်ကြ ရအောင်။



ထောင့်တစ်ခု၏အရွယ်အစားသည် အနားများ၏ အလျားများအပေါ် မူမတည်ဘဲ အနားများ မည်မျှကျယ်ကျယ်ဖွင့်ဟထားသည့်အပေါ်သာ မူတည်သည်။

ထောင့် f သည် ထောင့် g ထက်ပိုကြီးသည်

၅ အောက်က ပုံတွေမှာ ဘယ်ထောင့်က အကြီးဆုံး၊ ဘယ်ထောင့်က အငယ်ဆုံးလဲ ပြောပါ။



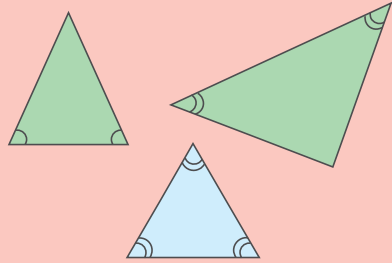
၉ နှစ်နားညီတြိဂံတစ်ခုနဲ့ သုံးနားညီတြိဂံတစ်ခုရဲ့ ထောင့်တွေကို စာရွက်ခေါက်ပြီး လေ့လာရအောင်။

(က) နှစ်နားညီတြိဂံတစ်ခုရဲ့ ထောင့်သုံးထောင့်ကို ပုံထဲကအတိုင်း နှိုင်းယှဉ်ကြမယ်။

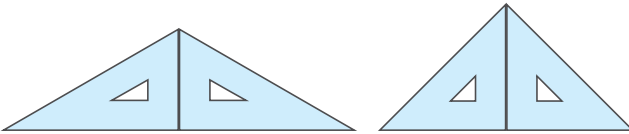
(ခ) သုံးနားညီတြိဂံတစ်ခုရဲ့ ထောင့်သုံးထောင့်ကို ဒီနည်းအတိုင်း နှိုင်းယှဉ်ကြမယ်။

တွေ့ရှိချက်ကို သူငယ်ချင်းတွေနဲ့ မျှဝေမယ်

နှစ်နားညီကြိမ် တစ်ခုတွင် တူညီသော
 ထောင့်နှစ်ခုရှိသည်။
 သုံးနားညီကြိမ် တစ်ခုတွင် တူညီသော
 ထောင့်သုံးခုရှိသည်။

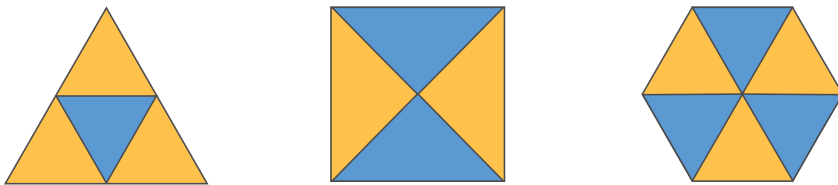


၆ ပုံစံတူ သုံးထောင့်ကျင်တွယ် ၂ ခုသုံးပြီး မတူညီတဲ့ကြိမ် ၃ မျိုး ပြုလုပ်ပါ။
 ကြိမ်တစ်ခုစီက ဘာကြိမ်အမျိုးအစားတွေဖြစ်မလဲ။

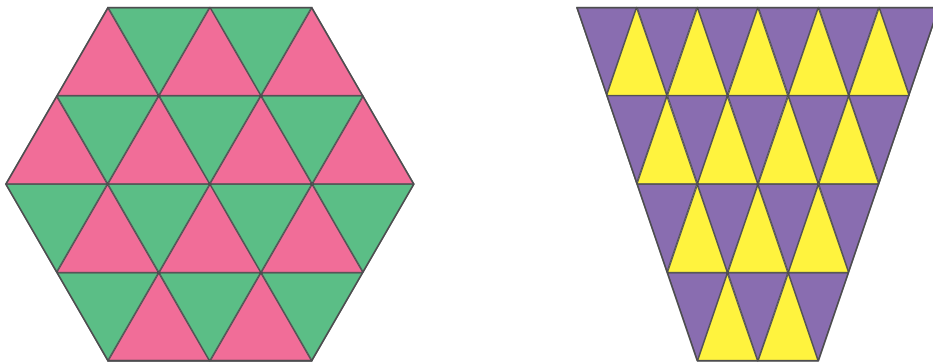


မတူညီတဲ့ ကြိမ်
 နောက်တစ်ခု
 ပြုလုပ်ပါ

၁၀ အရွယ်တူ ပုံစံတူကြိမ်တွေကို အောက်ကအတိုင်း စီစဉ်ရအောင်။
 ပုံတစ်ပုံစီမှာ ဘယ်လိုကြိမ်မျိုးတွေကို သုံးထားသလဲ။



၇ နှစ်နားညီကြိမ် သို့မဟုတ် သုံးနားညီကြိမ် သုံးပြီး ပုံစံအမျိုးမျိုး ပြုလုပ်ပါ။



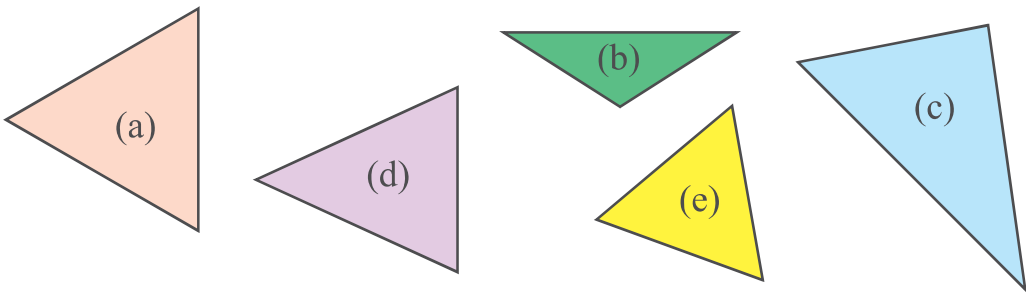
လေ့ကျင့်ခန်း

၁။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က) နှစ်နားညီတြိဂံတွင် တူညီသော အနား နားနှင့် တူညီသော ထောင့် ထောင့် ရှိသည်။

(ခ) သုံးနားညီတြိဂံတွင် တူညီသော အနား နားနှင့် တူညီသော ထောင့် ထောင့် ရှိသည်။

၂။ အောက်ပါတြိဂံများမှ နှစ်နားညီတြိဂံနှင့် သုံးနားညီတြိဂံများကိုရွေးပါ။ အနားများ၏ အလျားများကို တိုင်းတာပြီး စစ်ဆေးပါ။



၃။ ၄ စင်တီမီတာ အချင်းဝက်ရှိသော စက်ဝိုင်းတစ်ခုကို ဆွဲပါ။ ထို့နောက် စက်ဝိုင်း၏ အချင်းဝက်များကို အသုံးပြုပြီး နှစ်နားညီတြိဂံနှင့် သုံးနားညီတြိဂံ တစ်ခုစီ ဆွဲပါ။

၄။ အောက်ပါတြိဂံများကို ဆွဲပါ။ မည်သည့် တြိဂံအမျိုးအစားဖြစ်သည်ကို ဖြေပါ။

- (က) ၆ စင်တီမီတာ၊ ၄ စင်တီမီတာနှင့် ၄ စင်တီမီတာ အနားအသီးသီးရှိသောတြိဂံ
- (ခ) ၃ စင်တီမီတာစီ ရှိသည့် အနားများပါသောတြိဂံ

၅။ နိုင်နိုင်သည် ၁၈ စင်တီမီတာအရှည်ရှိသော ကြိုးတစ်ချောင်းဖြင့် တြိဂံအမျိုးမျိုးကို ပြုလုပ်သည်။

- (က) နိုင်နိုင်သည် သုံးနားညီတြိဂံတစ်ခုပြုလုပ်သည်။ အနားတစ်ဖက်စီသည် မည်မျှရှည်သနည်း။
- (ခ) နိုင်နိုင်သည် ၈ စင်တီမီတာ အနားတစ်ဖက် ပါသော နှစ်နားညီတြိဂံတစ်ခု ပြုလုပ်သည်။ အခြားအနား ၂ ခုသည် မည်မျှရှည်သနည်း။

၁၇ ပြန်လှန်လေ့ကျင့်ခန်း ၃

၁။ ဒေါင်လိုက်မြှောက်ပါ။

(က) ၄၃×၂ (ခ) ၂၆×၃ (ဂ) ၁၈×၅ (ဃ) ၈၃×၂
 (င) ၆၈×၄ (စ) ၃၆×၉ (ဆ) ၉၇×၇ (ဇ) ၄၅×၉

၂။ ဒေါင်လိုက်မြှောက်ပါ။

(က) ၃၂၁×၃ (ခ) ၁၉၁×၅ (ဂ) ၁၃၄×၇ (ဃ) ၇၁၃×၃
 (င) ၇၅၄×၇ (စ) ၄၇၆×၈ (ဆ) ၅၀၈×၆ (ဇ) ၆၄၀×၉

၃။ စုစု၏ကြိုးသည် ၄၅၇ စင်တီမီတာရှည်သည်။ ထွန်းထွန်း၏ကြိုးသည် စုစု၏ ကြိုးထက် ၃ ဆရှည်လျှင် ထွန်းထွန်း၏ကြိုးအရှည်မည်မျှရှိမည်နည်း။

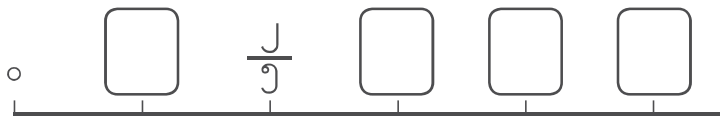
၄။ ကျောင်းသား ၁၄၅ ယောက်အတွက် ဘတ်စကား ၄ စီးရှိသည်။ ကားတစ်စီးလျှင် ၃၅ ယောက်စီးနိုင်လျှင် ကျောင်းသားအားလုံး ဘတ်စကားစီးနိုင်သလား။ အဘယ်ကြောင့်နည်း။

၅။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က) $\frac{၅}{၆}$ သည် ၏ ၅ ဆ (ခ) ၁ သည် $\frac{၁}{၇}$ ၏ ဆ

(ဂ) ၁ နှင့် $\frac{၇}{၉}$ ကို နှိုင်းယှဉ်လျှင် သည် ငယ်သည်။

၆။ အောက်ပါကိန်းများပေါ်တွင် အပိုင်းကိန်းများဖြည့်ပါ။



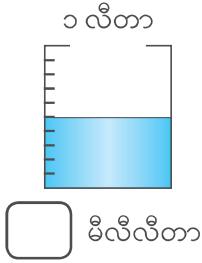
၇။ ထွက်ပါ။

(က) $\frac{၃}{၅} + \frac{၁}{၅}$ (ခ) $\frac{၅}{၇} + \frac{၂}{၇}$ (ဂ) $\frac{၇}{၈} - \frac{၄}{၈}$ (ဃ) $၁ - \frac{၅}{၉}$

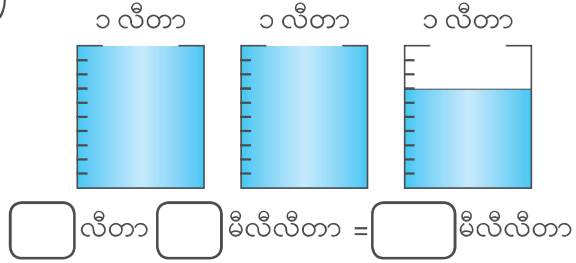
၈။ $\frac{၅}{၇}$ ၊ $\frac{၅}{၆}$ နှင့် $\frac{၄}{၇}$ ကို ငယ်စဉ်ကြီးလိုက်စီပါ။

၉။ ရေထူထည်စုစုပေါင်းကိုရှာပါ။

(က)



(ခ)



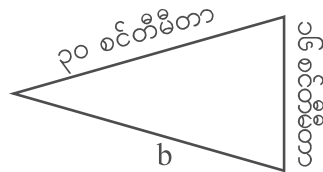
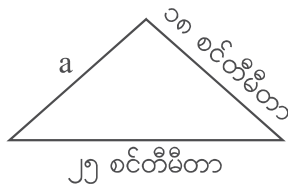
၁၀။ တွက်ပါ။

- (က) ၁ လီတာ ၇၀၀ မီလီလီတာ + ၆၀၀ မီလီလီတာ
- (ခ) ၂ လီတာ ၃၀၀ မီလီလီတာ - ၉၀၀ မီလီလီတာ

၁၁။ အောက်ဖော်ပြပါတြိဂံများကိုဆွဲပြီး တြိဂံတစ်ခုစီကို အမည်ပေးပါ။

- (က) အနားတစ်ဖက်လျှင် ၄ စင်တီမီတာ ရှည်သော တြိဂံ
- (ခ) အနားနှစ်ဖက်၏အလျားသည် ၇ စင်တီမီတာစီရှည်ပြီး ကျန်အနားတစ်ဖက်၏ အလျားသည် ၃ စင်တီမီတာ ရှည်သော တြိဂံ

၁၂။ နှစ်နားညီတြိဂံ ၂ ခုရှိသည်။

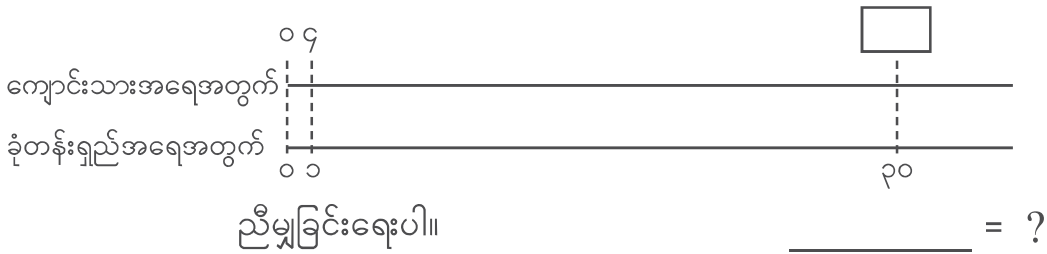


- (က) အလျား a နှင့် အလျား b သည် စင်တီမီတာမည်မျှရှိသနည်း။
- (ခ) တြိဂံတစ်ခုစီတွင် တူညီသော ထောင့်များကို အထက်ပါပုံထဲတွင် မှတ်သားပါ။


၁၃။ စိုးစိုးသည် ၁၅ စင်တီမီတာ ရှည်သော ကြိုးတစ်ချောင်းဖြင့် သုံးနားညီတြိဂံတစ်ခု ပြုလုပ်ပြီး နိုင်နိုင်က ၂၁ စင်တီမီတာ ရှည်သော ကြိုးတစ်ချောင်းဖြင့် သုံးနားညီတြိဂံ တစ်ခုပြုလုပ်သည်။ မည်သူ့တြိဂံ၏ အနားသည် အလျားပိုရှည်သနည်း။ စင်တီမီတာ မည်မျှပိုရှည်သနည်း။

၁၈ ဒေါင်လိုက်မြောက်ခြင်း သင်ခန်းစာ ၂

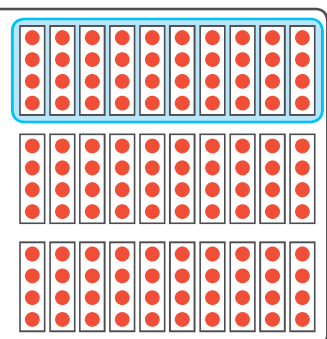
- ခုံတန်းရှည် ၁ ခုံစီမှာ ကျောင်းသား ၄ ယောက် ထိုင်လိုရတယ်။
ခုံတန်းရှည် ၃၀ ထားရင် ကျောင်းသား ဘယ်လောက်ထိုင်လိုရမလဲ။




- ၄ × ၃၀ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင် အောက်ပါတွက်နည်း တစ်ခုစီကို ရှင်းပြပါ။



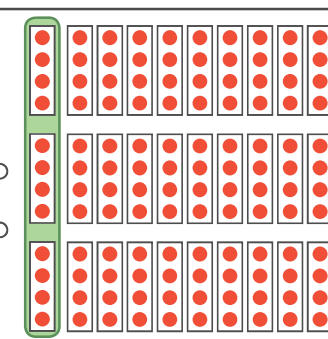
$(4 \times 30) \times 3$
 $= 90 \times 3$
 $= \boxed{}$



၄ × ၃၀ =



$(4 \times 3) \times 30$
 $= 12 \times 30$
 $= \boxed{}$



အဖြေ _____ ယောက်

၄ × ၃၀ ၏ အဖြေသည် ၄ × ၃ အဖြေ၏ ၁၀ ဆ ရှိသည်။

$$\begin{array}{ccc} 4 \times 3 & = & 12 \\ 10 \text{ ဆ} \downarrow & & \downarrow 10 \text{ ဆ} \\ 4 \times 30 & = & 120 \end{array}$$

- ၁ ၃ × ၂၀ ကို တွက်ပါ။
- ၂ တွက်ပါ။
- (က) ၃ × ၃၀ (ခ) ၇ × ၄၀ (ဂ) ၈ × ၆၀ (ဃ) ၄ × ၅၀

၂ ၁၃ × ၂၀ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

- ၁၃ × ၂ ရဲ့ အဖြေက ဘယ်လောက်လဲ။ အဖြေရဲ့ ၁၀ ဆက ဘယ်လောက်လဲ။

$$\begin{aligned} ၁၃ \times ၂၀ &= ၁၃ \times ၂ \times ၁၀ \\ &= \boxed{} \times ၁၀ \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

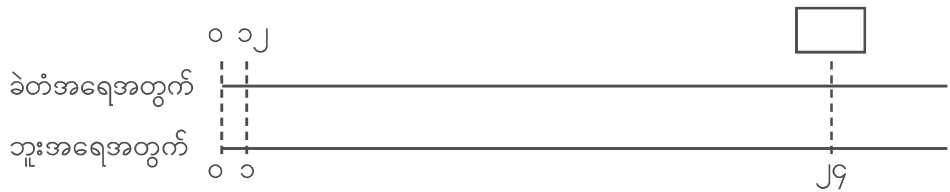
$$\begin{aligned} ၁၃ \times ၂ &= ၂၆ \\ ၁၀ \text{ ဆ} \quad \downarrow \quad \downarrow \quad ၁၀ \text{ ဆ} \\ ၁၃ \times ၂၀ &= ၂၆၀ \end{aligned}$$

၃ ၁၂ × ၄၀ ကို တွက်ပါ။

၄ တွက်ပါ။

- (က) ၂၉ × ၂၀ (ခ) ၂၇ × ၃၀ (ဂ) ၄၁ × ၄၀ (ဃ) ၃၀ × ၆၀

၃ ၁ ဘူးမှာ ရောင်စုံခဲတံ ၁၂ ရောင်းစီပါတဲ့ ခဲတံဘူး ၂၄ ဘူးရှိတယ်။ ခဲတံအားလုံးပေါင်း ဘယ်လောက်ရှိမလဲ။



ညီမျှခြင်းရေးပါ။ $\underline{\hspace{2cm}} = ?$

- (က) ၁၂ × ၂၄ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။ အောက်ပါတွက်နည်းကိုရှင်းပြပါ။

၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀
၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂
၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀	၁၀
၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂	၂

၁၀	၁၀	၁၀	၁၀						
၂	၂	၂	၂						

$$\begin{array}{r} ၁၂ \times ၂၄ \\ \begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ ၂၀ \quad ၄ \end{array} \\ ၁၂ \times ၂၀ = ၂၄၀ \\ ၁၂ \times ၄ = ၄၈ \\ \hline \text{ပေါင်း} \quad \boxed{} \end{array}$$

၁၂ × ၂၄ = အဖြေ ရောင်း

(ခ) ၁၂ × ၂၄ ကို ဘယ်လိုတွက်ထားသလဲ အောက်ပါအတွက်ကိုကြည့်ပြီး ရှင်းပြရအောင်။

၁၂ × ၂၄ ကို ဒေါင်လိုက်တွက်ပုံ

၁၂ × ၄ = ၄၈

၁၂ × ၂ = ၂၄

ပေါင်းပါ

၅ ၁၃ × ၂၁ ကို တွက်ပါ။

၆ တွက်ပါ။

- (က) ၃၁ × ၁၂ (ခ) ၁၆ × ၆၂ (ဂ) ၁၇ × ၃၄ (ဃ) ၂၅ × ၂၄
 (င) ၁၅ × ၃၆ (စ) ၂၈ × ၂၃ (ဆ) ၁၇ × ၄၂ (ဇ) ၁၂ × ၆၇

၇ ၅၄ × ၃၈ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ အောက်ပါပုံကိုကြည့်ပြီး ရှင်းပြရအောင်။

၈ တွက်ပါ။

- (က) ၃၅ × ၅၇ (ခ) ၈၁ × ၄၉ (ဂ) ၂၅ × ၆၄ (ဃ) ၄၈ × ၉၆
 (င) ၂၄ × ၃၇ (စ) ၄၆ × ၂၈ (ဆ) ၅၆ × ၄၁ (ဇ) ၄၇ × ၅၂

၅ ၃၇×၂၀ ကို ဒေါင်လိုက် ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။
အောက်ပါနည်းနှစ်နည်းကို နှိုင်းယှဉ်ကြည့်မယ်။

ထွန်းထွန်း

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 20 \\ \hline 00 \\ 740 \\ \hline 740 \end{array}$$

စုစု

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 20 \\ \hline 740 \\ 000 \\ \hline 740 \end{array}$$

စုစုက လွယ်အောင်
ဘယ်လိုတွက်သွားသလဲ



၈ တွက်ပါ။

- (က) ၁၂×၃၀ (ခ) ၃၈×၂၀ (ဂ) ၈၇×၅၀ (ဃ) ၇၆×၈၀

၆ ထွန်းထွန်းက ၃×၄၅ ကို အောက်မှာပြထားတဲ့အတိုင်း တွက်တယ်။
 ၃×၄၅ ကို သူ ဘယ်လိုတွက်ခဲ့သလဲ ရှင်းပြရအောင်။

ထွန်းထွန်း

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 45 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 99 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 3 \\ \hline 099 \end{array}$$

၉ ခိုင်ခိုင်က ၄၀×၂၉ ကို ညာဘက်မှာပြထားတဲ့အတိုင်း တွက်တယ်။ ၄၀×၂၉ ကို သူ ဘယ်လိုတွက်ခဲ့သလဲ ရှင်းပြပါ။

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 40 \\ \hline 0000 \end{array}$$

၁၀ တွက်ပါ။

- (က) ၈×၂၄ (ခ) ၆×၆၉ (ဂ) ၆၀×၂၁ (ဃ) ၄၀×၉၃

၁၁ $၂၅ \times ၇ \times ၄$ ကို လွယ်တဲ့နည်းသုံးပြီး စိတ်တွက်တွက်ပါ။

၂ အိတ်တစ်အိတ်မှာ ဆီးသီး ၂၁၈ လုံးရှိတယ်။ အိတ် ၂၄ အိတ်မှာ ဆီးသီးအားလုံး ဘယ်လောက်ပါသလဲ။

ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = ?

- ၂၁၈ × ၂၄ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

၂၁၈ × ၂၄ ကို ဒေါင်လိုက်တွက်ပုံ

၂၁၈ × ၄ = ၈၇၂

၂၁၈ × ၂ = ၄၃၆

ပေါင်းပါ

အဖြေ _____ လုံး

၁၂ ၂၂၆ × ၃၄ ကို တွက်ပါ။

၁၃ တွက်ပါ။

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| (က) ၂၁၃ × ၂၃ | (ခ) ၁၆၃ × ၄၇ | (ဂ) ၂၆၄ × ၂၇ |
| (ဃ) ၂၃၉ × ၂၈ | (င) ၃၁၄ × ၂၆ | (စ) ၁၇၅ × ၃၆ |

၈ ၅၆၃ × ၄၇ ကို ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

	၅	၆	၃
×	၄	၇	

၁၄ တွက်ပါ။

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| (က) ၃၆၇ × ၃၂ | (ခ) ၆၈၅ × ၈၃ | (ဂ) ၇၄၈ × ၁၅ |
| (ဃ) ၅၁၇ × ၄၃ | (င) ၈၂၄ × ၃၆ | (စ) ၅၂၈ × ၇၉ |

၉ ၅၀၂ × ၆၃ ကို
ဘယ်လိုတွက်မလဲ စဉ်းစားရအောင်။

		၅	၀	၂
	×		၆	၃

၁၅ တွက်ပါ။

(က) ၄၀၄ × ၄၂ (ခ) ၂၀၃ × ၅၄ (ဂ) ၃၀၉ × ၈၅ (ဃ) ၇၀၈ × ၂၆

၁၀ ဆရာမက အတန်းထဲက ကလေးတွေအတွက် တစ်အုပ်ကို ၄၅၀ ကျပ်တန် ဗလာစာအုပ် ၃၈ အုပ် ဝယ်ခဲ့တယ်။ စာအုပ်အားလုံးအတွက် ငွေဘယ်လောက်ကုန်ကျသလဲ။

ညီမျှခြင်းရေးပါ။ _____ = _____ အဖြေ _____ ကျပ်

၁၆ သံပရာရည် တစ်ဘူးကို ၈၅၀ ကျပ်ဖြစ်တယ်။ ဆွေဆွေက သံပရာရည် ၂၇ ဘူး ဝယ်ရင် အားလုံးပေါင်း ငွေဘယ်လောက်ပေးရသလဲ။

၁၇ ခဲတံ တစ်ဒါဇင်မှာ ၁၂ ချောင်းရှိတယ်။ ခဲတံ ၁၉ ဒါဇင်မှာ ဘယ်နှချောင်းရှိသလဲ။

၁၈ တစ်ထုပ်မှာ မြေပဲစေ့ ၅၀ စီပါတယ်။ ၄၂ ထုပ်မှာ မြေပဲစေ့ပေါင်း ဘယ်နှစေ့ ရှိသလဲ။

၁၉ ကြိုးအရှည်တစ်ချောင်းကို ၁၂၅ စင်တီမီတာရှိရုံတဲ ကြိုးပိုင်းတွေဖြစ်အောင် ဖြတ်လိုက်ရင် ကြိုးပိုင်း ၂၀ ရတယ်။ မဖြတ်ခင်က ကြိုးရဲ့အလျား ဘယ်နှမီတာ ရှည်သလဲ။

လေ့ကျင့်ခန်း

၁။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က) ၆ × ၄၀ ၏ အဖြေသည် ၆ × ၄ အဖြေ၏ ဆ ရှိသည်။

(ခ) ၅၃ × ၏ အဖြေသည် ၅၃ × ၇ နှင့် ၅၃ × ၂၀ တို့၏ အဖြေ နှစ်ခုပေါင်းနှင့် ညီသည်။

(ဂ) ၃၇၁ × ၃၈ ၏ အဖြေသည် ၃၇၁ × ၈ နှင့် ၃၇၁ × တို့၏ အဖြေ နှစ်ခုပေါင်းနှင့် ညီသည်။

၂။ တွက်ပါ။

(က) ၃၀ × ၄ (ခ) ၆ × ၅၀ (ဂ) ၂၃ × ၇၀ (ဃ) ၆၀ × ၃၄

(င) ၄၁ × ၂၁ (စ) ၂၈ × ၃၂ (ဆ) ၁၇ × ၄၅ (ဇ) ၃၈ × ၂၂

(ဈ) ၆၈ × ၅၄ (ည) ၇၉ × ၉၃ (ဋ) ၂၃ × ၄၆ (ဌ) ၄၃ × ၈၂

၃။ တွက်ပါ။

(က) ၄၁၆ × ၁၂ (ခ) ၁၆၈ × ၄၅ (ဂ) ၁၃၇ × ၅၉ (ဃ) ၃၉၂ × ၂၄

(င) ၂၅၉ × ၇၃ (စ) ၆၄၇ × ၈၆ (ဆ) ၅၀၅ × ၆၄ (ဇ) ၄၀၈ × ၅၂

၄။ တစ်ထုပ်လျှင် ရောင်စုံစာရွက် ၂၄ ရွက်စီပါသည့် အထုပ် ၃၉ ထုပ်ကို ဝယ်ခဲ့သည်။ ထိုအထုပ်အားလုံးတွင် ရောင်စုံစာရွက်ပေါင်း မည်မျှရှိသနည်း။

၅။ သင်္ဘောတစ်စီးသည် တစ်နာရီလျှင် ၃၈ ကီလိုမီတာနှုန်းဖြင့် ခုတ်မောင်းနေသည်။ ၁၆၈ နာရီကြာသော် ထိုသင်္ဘောသည် ခရီးအကွာအဝေးမည်မျှရောက်မည်နည်း။

၆။ လွယ်ကူသောနည်းဖြင့် တွက်ပါ။

(က) ၁၂ × ၆ × ၅ (ခ) ၁၆ × ၁၅ × ၂

(ဂ) ၂၅ × ၃ × ၄ (ဃ) ၅ × ၁၇ × ၂၀

၁၉ သင်္ချာညီမျှခြင်းနှင့် ပုံများတွင် အသုံးပြုခြင်း



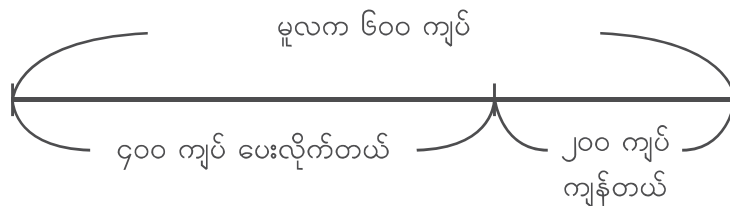
ဇင်ဇင်မှာ မူလက ၆၀၀ ကျပ် ရှိတယ် ၎င်းတို့တန်စာအုပ် တစ်အုပ် ဝယ်လိုက်တယ် ၎င်းတို့ကျန်တယ်



အောင်အောင်မှာ မူလက ၈၀၀ ကျပ် ရှိတယ် စာအုပ် တစ်အုပ်ဝယ်လိုက်တာ သူ့မှာ ၃၀၀ ကျန်ကျန်တယ်



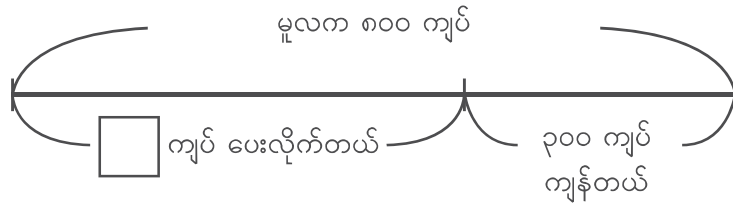
ဇင်ဇင် ဈေးဝယ်တာကို ပုံနဲ့ညီမျှခြင်းသုံးပြီးဖော်ပြရအောင်။



အရင်ရှိတဲ့ပိုက်ဆံ	-	ပေးလိုက်တဲ့ပိုက်ဆံ	=	ကျန်တဲ့ပိုက်ဆံ
_____	-	_____	=	_____

၁ အောင်အောင် ဈေးဝယ်တာကို ပုံနဲ့ညီမျှခြင်းသုံးပြီး ဖော်ပြရအောင်။

(က) အောင်အောင်ပေးလိုက်တဲ့ပိုက်ဆံကို သုံးပြီး ညီမျှခြင်းရေးရအောင်။



အရင်ရှိတဲ့ပိုက်ဆံ - ပေးလိုက်တဲ့ပိုက်ဆံ = ကျန်တဲ့ပိုက်ဆံ

အောင်အောင် ဈေးဝယ်တာကို အောက်ပါအတိုင်း ညီမျှခြင်းနဲ့ဖော်ပြတယ်။

$၈၀၀ - \square = ၂၀၀$

(ခ) အောင်အောင် ဘယ်လောက်ပေးလိုက်သလဲ။ ထဲက ကိန်းကို ဘယ်လိုရှာမလဲ စဉ်းစားရအောင်။



ညီမျှခြင်းမှန်သွားတဲ့အထိ ထဲမှာ ကိန်းတွေတစ်ခုပြီးတစ်ခုထည့်ကြည့်တယ်

မှာ ၂၀၀ ထည့်ရင် $၈၀၀ - ၂၀၀ \longrightarrow$ အဖြေ ၂၀၀ မရ

မှာ ၄၀၀ ထည့်ရင် $၈၀၀ - ၄၀၀ \longrightarrow$ အဖြေ ၂၀၀ မရ

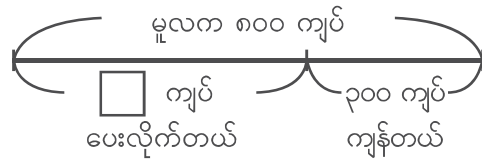
မှာ ၅၀၀ ထည့်ရင် $၈၀၀ - ၅၀၀ \longrightarrow$ အဖြေ ၂၀၀ ရပြီ

အဖြေ ၅၀၀ ကျပ်



ပုံကနေ အဖြေကို ရှာတွေ့တယ်

$၈၀၀ - \square = ၂၀၀$



$၈၀၀ - ၂၀၀ = \square$

$၈၀၀ - ၂၀၀ = ၅၀၀$

အဖြေ ၅၀၀ ကျပ်



မောင်မောင်မှာ ဂေါ်လီလုံး ၁၆ လုံးရှိတယ်။ ဂေါ်လီလုံးတချို့ထပ်ရတော့ ဂေါ်လီလုံးအားလုံးပေါင်း ၂၅ လုံးဖြစ်သွားတယ်။ မောင်မောင် ဂေါ်လီလုံး ဘယ်နှလုံးထပ်ရသလဲ။



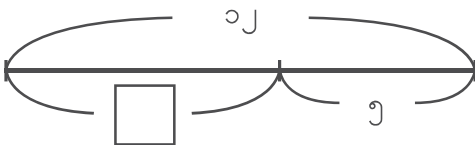
အောက်ပါပုစ္ဆာတွေအတွက် ပါတဲ့ညီမျှခြင်းရေးပြီး ထဲမှာ ထည့်ရမယ့်အဖြေကိုရှာပါ။

(က) သစ်ပင်ပေါ်မှာ မူလက ငှက် ကောင် ရှိတယ်။ နောက်ထပ် ၅ ကောင်ထပ်ရောက်လာတယ်။ အားလုံးပေါင်း ငှက် ၁၂ ကောင် ဖြစ်သွားတယ်။

(ခ) သစ်ပင်ပေါ်မှာ မူလက ငှက် ကောင် ရှိတယ်။ ငှက် ၅ ကောင် ပျံသွားတယ်။ ငှက် ၇ ကောင်ကျန်ရှိတယ်။

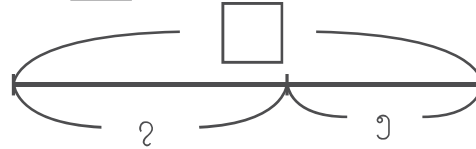
● ထဲက ကိန်းကို ဘယ်လိုရှာမလဲ စဉ်းစားရအောင်။

(က) + ၅ = ၁၂



ဒါကြောင့် က
 $၁၂ - ၅ = \square$

(ခ) - ၅ = ၇



ဒါကြောင့် က
 $၇ + ၅ = \square$

ညာဘက်တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း အပေါင်းနှင့် အနှုတ်ကြားတွင် ဆက်သွယ်ချက်ရှိသည်။



အောက်ပါ တွေထဲက ကိန်းတွေကိုရှာပါ။

(က) + ၁၆ = ၃၉

(ခ) - ၈ = ၂၈


၃ သကြားလုံး ၃ ထုပ်မှာ သကြားလုံးစုစုပေါင်း ၆၀ ပါတယ်။
 သကြားလုံးတစ်ထုပ်မှာ သကြားလုံးဘယ်နှလုံးပါမလဲ။

(က) ရှာရမယ့်ကိန်းနေရာမှာ □ သုံးပြီး ညီမျှခြင်းရေးရအောင်။

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{၁ ထုပ်မှာပါတဲ့} \\ \hline \text{သကြားလုံးအရေအတွက်} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{အထုပ်} \\ \hline \text{အရေအတွက်} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{သကြားလုံး} \\ \hline \text{အရေအတွက်စုစုပေါင်း} \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$


(ခ) ၁ ထုပ်မှာ သကြားလုံးဘယ်နှလုံးရှိသလဲ။ □ ထဲက ကိန်းကို ဘယ်လိုရှာမလဲ စဉ်းစားရအောင်။

 □ × ၃ = ၆၀ ညီမျှခြင်းမှန်သွားတဲ့အထိ □ ထဲမှာ ကိန်းတွေတစ်ခုပြီးတစ်ခု ထည့်ကြည့်တယ်

□ မှာ ၁၀ ထည့်ရင် ၁၀ × ၃ → အဖြေ ၃၀ မှား

□ မှာ ၂၀ ထည့်ရင် ၂၀ × ၃ → အဖြေ ၆၀ မှန်

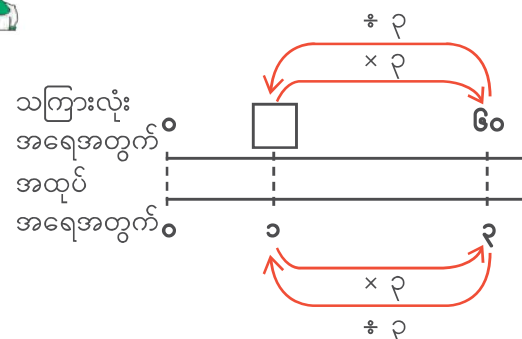
အဖြေ ၂၀ လုံး

 ပုံကနေ အဖြေကို ရှာတွေ့တယ်

□ × ၃ = ၆၀

၆၀ ÷ ၃ = ၂၀

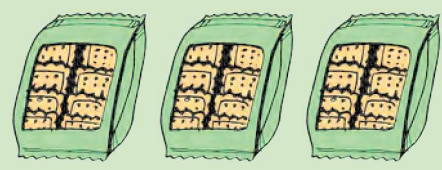
အဖြေ ၂၀ လုံး




၃ ရေဘူး ၅ ဘူးရှိတယ်။ ဘူးအားလုံးမှာ ရေ ၄၀ လီတာပါတယ်ဆိုရင် ရေ ၁ ဘူးစီမှာ ရေဘယ်လောက်စီရှိမလဲ။ □ ပါတဲ့ ညီမျှခြင်းရေးပြီး □ ထဲက ကိန်းကို ရှာပါ။

၄ အောက်ပါပုစ္ဆာတွေအတွက် ပါတဲ့ညီမျှခြင်းရေးပြီး ထဲမှာ ထည့်ရမယ့်အဖြေမှန်ကိုရှာရအောင်။

(က) ဘီစကွတ် ၃ ထုပ်ရှိတယ်။ တစ်ထုပ်စီမှာ ဘီစကွတ် ချပ်ပါတယ်။ ဘီစကွတ် အားလုံးပေါင်း ၂၄ ချပ်ရှိတယ်။



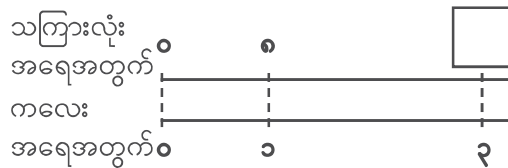
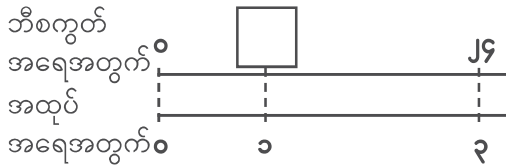
(ခ) သကြားလုံး လုံးရှိတယ်။ ကလေး ၃ ယောက်ကို အညီအမျှဝေပေးရင် ကလေး တစ်ယောက်စီက သကြားလုံး ၈ လုံးစီ ရတယ်။



● ထဲက ကိန်းကို ဘယ်လိုရှာမလဲ စဉ်းစားရအောင်။

(က) × ၃ = ၂၄

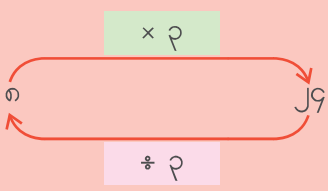
(ခ) ÷ ၃ = ၈



ဒါကြောင့် က
 $၂၄ \div ၃ = \square$

ဒါကြောင့် က
 $၈ \times ၃ = \square$

ညာဘက်တွင်ပြထားသည့်အတိုင်း အမြောက်နှင့် အစားကြားတွင် ဆက်သွယ်ချက်ရှိသည်။



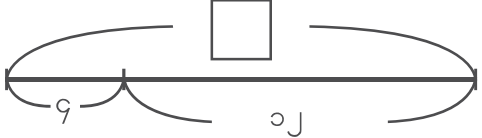
၄ အောက်ပါ တွေထဲက ကိန်းတွေကိုရှာပါ။

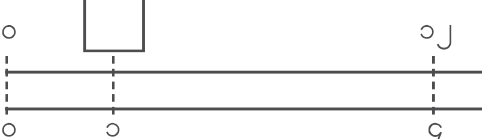
(က) × ၆ = ၅၄

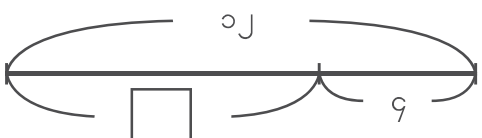
(ခ) ÷ ၃ = ၅

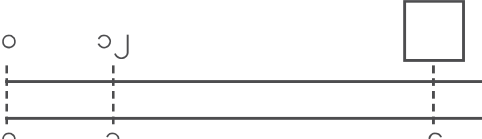
လေ့ကျင့်ခန်း

၁။ ပုံတစ်ပုံစီသည် မည်သည့်ညီမျှခြင်းကို ပြသနည်း။ ပုံ (က)၊ (ခ)၊ (ဂ)၊ (ဃ) တို့ကို ညီမျှခြင်း (၁)၊ (၂)၊ (၃)၊ (၄) တို့ဖြင့် ယှဉ်တွဲပါ။

(က)  (၁) \times ၉ = ၁၂

(ခ)  (၂) \div ၉ = ၁၂

(ဂ)  (၃) + ၉ = ၁၂

(ဃ)  (၄) - ၉ = ၁၂

၂။ အောက်ပါ များရှိ ကိန်းများကို ဆက်သွယ်ချက်များသုံး၍ ရှာပါ။

- (က) + ၁၅ = ၂၁ (ခ) - ၁၆ = ၃၇
 (ဂ) \times ၈ = ၄၈ (ဃ) \div ၅ = ၉

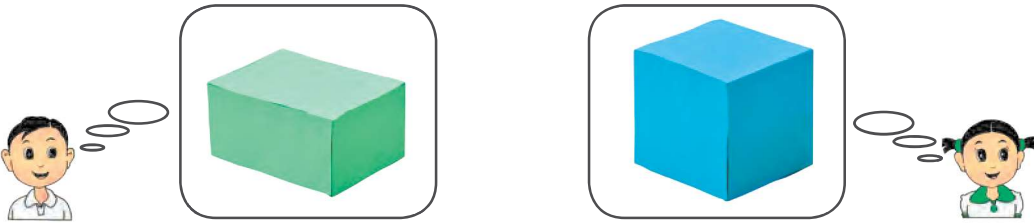
၃။ ကလေး ၃၅ ယောက် ကစားကွင်းတွင် ကစားနေကြသည်။ ကလေးအချို့ အိမ်ပြန်သွားကြပြီး ကလေး ၁၉ ယောက်မှာ ကစားကွင်းတွင် ဆက်ကစားကြသည်။ အိမ်ပြန်သွားသည့် ကလေးအရေအတွက်ကို ပါသည့် ညီမျှခြင်းရေးပြီး ထဲရှိ ကိန်းကို ပုံသုံး၍ ရှာပါ။

၄။ နီနီသည် ခဲတံ ၈ ချောင်းကို ၄၀၀ ကျပ်ပေးပြီး ဝယ်ယူခဲ့သည်။ ခဲတံတစ်ချောင်းလျှင် မည်မျှပေးရသနည်း။ ပါသည့် ညီမျှခြင်းရေးပြီး ထဲရှိ ကိန်းကို ပုံသုံး၍ ရှာပါ။

၂၀ ကုဗတုံးများနှင့် ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးများ

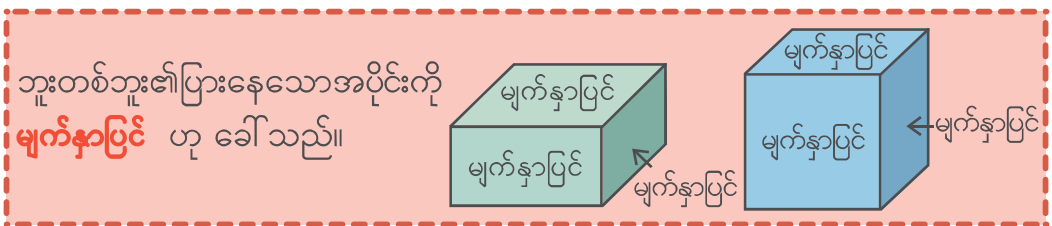


၁ ရောင်စုံစက္ကူကပ်ပြီး ရောင်စုံဘူးလေးတွေ အမျိုးမျိုးလုပ်ကြရအောင်။



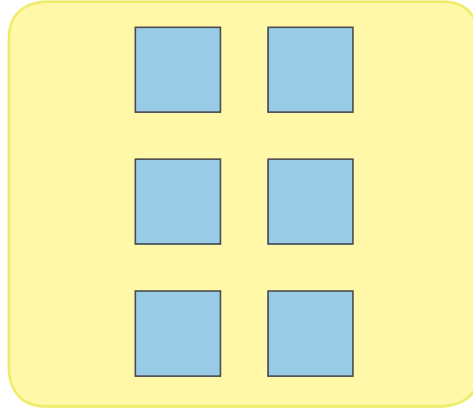
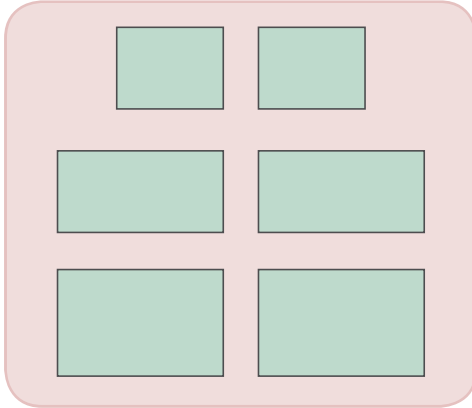
● ရောင်စုံဘူးတစ်ခုစီ ပြုလုပ်ဖို့ ရောင်စုံစက္ကူ ဘယ်နှပိုင်းလိုသလဲ။

(က) ဘူးတစ်ဘူးစီရဲ့ မျက်နှာပြင်ရဖို့ အနားအတိုင်းလိုက်ဆွဲရအောင်။



ဘူးတစ်ဘူး၏ပြားနေသောအပိုင်းကို မျက်နှာပြင် ဟု ခေါ်သည်။

(ခ) ဘူးတစ်ဘူးမှာ မျက်နှာပြင် ဘယ်နှခုရှိသလဲ။ ဘယ်ပုံတွေဖြစ်နေသလဲ။



မျက်နှာပြင် ပုံသဏ္ဍာန် _____ မျက်နှာပြင် ပုံသဏ္ဍာန် _____
 မျက်နှာပြင် အရေအတွက် _____ မျက်နှာပြင် အရေအတွက် _____

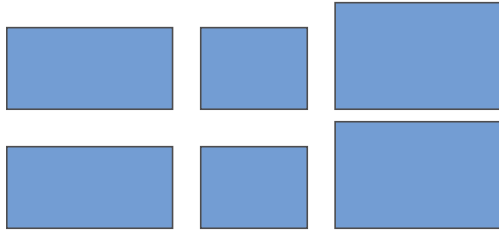
(ဂ) ဘူးတစ်ဘူးစီမှာ ပုံသဏ္ဍာန်တူ မျက်နှာပြင် ဘယ်နှခုရှိသလဲ။

ထောင့်မှန်စတုဂံပုံမျက်နှာပြင်များသာ သို့မဟုတ် ထောင့်မှန်စတုဂံနှင့် စတုရန်းပုံ မျက်နှာပြင်များ ပါသောပုံကို **ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး** ဟုခေါ်သည်။

စတုရန်းပုံ မျက်နှာပြင်များသာပါသည့်ပုံကို **ကုဗတုံး** ဟုခေါ်သည်။

၂ ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးရဲ့ မျက်နှာပြင်တွေကို အနားသတ်မျဉ်းတွေနဲ့ ဆွဲပြီး နောက်ထပ်ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးတစ်ခု လုပ်ရအောင်။

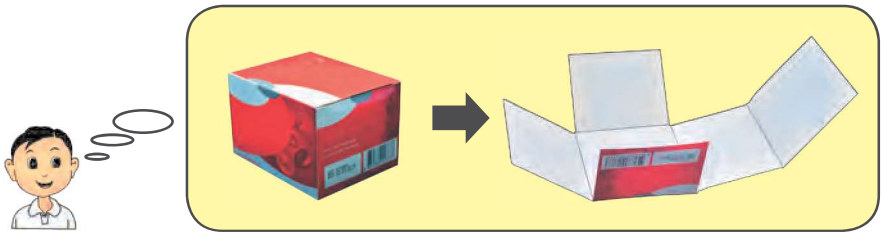
(က) ဘူးရဲ့အနားအတိုင်း စာရွက်ပေါ်မှာလိုက်ဆွဲပြီး ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးရဲ့မျက်နှာပြင် အသီးသီးကို လုပ်ရအောင်။ ပြီးရင် မျက်နှာပြင်တွေကို ဖြတ်ထုတ်မယ်။



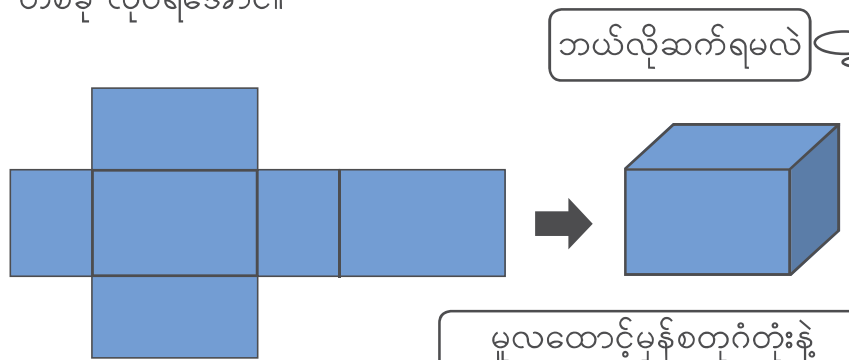
ထောင့်မှန်စတုဂံ ၆ ခုရတယ်



(ခ) မူလထောင့်မှန်စတုဂံတုံးကို ဖွင့်ပြီး ပုံသဏ္ဍာန်ကို လေ့လာရအောင်။



(ဂ) စာရွက်နဲ့ပြုလုပ်ထားတဲ့ မျက်နှာပြင်တွေကို တိပ်နဲ့ဆက်ပြီး ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး တစ်ခု လုပ်ရအောင်။



ဘယ်လိုဆက်ရမလဲ



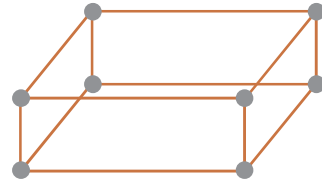
မူလထောင့်မှန်စတုဂံတုံးနဲ့ နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ပါ ဘာတွေ့သလဲ



၁ ကုဗတုံးရဲ့ မျက်နှာပြင်တွေကို အနားသတ်မျဉ်းတွေနဲ့ ဆွဲပြီး နောက်ထပ် ကုဗတုံးတစ်ခု ပြုလုပ်ပါ။



ထွန်းထွန်းက ရွှံ့စေးနဲ့ ၅ စင်တီမီတာ၊
၁၀ စင်တီမီတာ၊ ၁၅ စင်တီမီတာ အချို့ရည်
ပိုက်ချောင်းတွေ သုံးပြီး ပုံထဲကအတိုင်း
ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး တစ်ခုလုပ်တယ်။



- (က) အလျားတူ အချို့ရည်ပိုက်ချောင်း ဘယ်နှချောင်းစီ သုံးထားသလဲ။
- (ခ) ရွှံ့စေးလုံး ဘယ်နှလုံး သုံးထားသလဲ။

မျက်နှာပြင် နှစ်ခုဆုံသော မျဉ်းပြောင်းတစ်ကြောင်းစီကို
အနားစောင်း ဟုခေါ်သည်။
အနားစောင်း သုံးခုတွေ့ဆုံသောအမှတ်ကို
ထိပ်စွန်း ဟုခေါ်သည်။

- (ဂ) ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးမှာ အနားစောင်းနဲ့ ထိပ်စွန်းတွေ ဘယ်နှခုပါသလဲ။



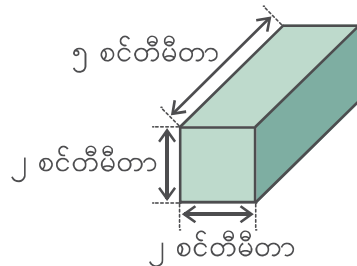
အောက်ပါဇယားကို ဖြည့်ပြီး မေးခွန်းတွေကို ဖြေပါ။

	မျက်နှာပြင် အရေအတွက်	အနားစောင်း အရေအတွက်	ထိပ်စွန်း အရေအတွက်
ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး			
ကုဗတုံး			

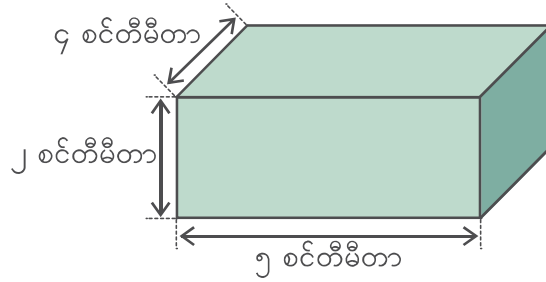
- (က) ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး တစ်တုံးမှာ ၅ စင်တီမီတာ၊ ၃ စင်တီမီတာနဲ့ ၈ စင်တီမီတာ ရှည်တဲ့အနားစောင်းတွေရှိရင် အဲဒီထောင့်မှန်စတုဂံတုံးမှာ အလျားတူအနားစောင်း အရေအတွက် ဘယ်လောက်စီရှိကြသလဲ။
- (ခ) ကုဗတုံးတစ်တုံးမှာ ၄ စင်တီမီတာရှည်တဲ့အနားစောင်းတွေရှိရင် အနားစောင်း အရေအတွက်ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။



ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး တစ်တုံးရှိတယ်။ မျက်နှာပြင်တွေက ဘာပုံမျိုး တွေလဲ။ ပုံတစ်မျိုးစီမှာမျက်နှာပြင်အရေအတွက် ဘယ်လောက်စီရှိသလဲ။

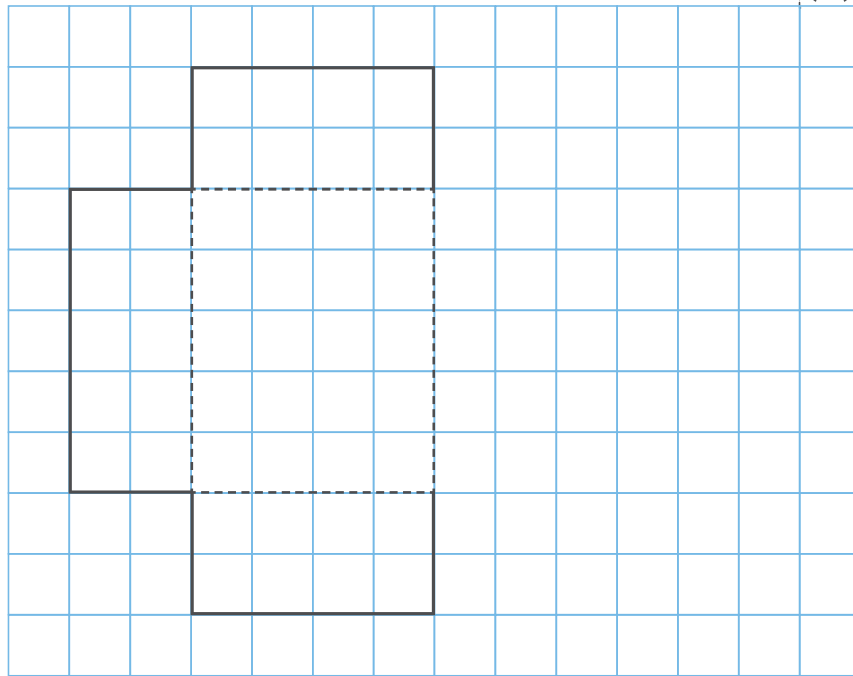


၄ ညာဘက်မှာ ပြထားတဲ့ ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးလုပ်ဖို့ ဖြတ်ပြီး ခေါက်လို့ရမဲ့ ပုံတစ်ပုံကို လေးထောင့်ကွက် ပါစာရွက်ပေါ်မှာ ဆွဲရအောင်။

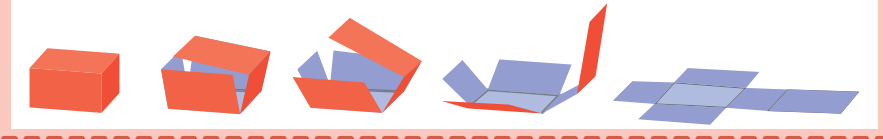


ပုံရဲ့တချို့အစိတ်အပိုင်းတွေကို ဆွဲထားတယ် ကျန်တဲ့အပိုင်းတွေကိုဆက်ဆွဲပြီး ပုံတစ်ခုလုံးရအောင်လုပ်ပါ

၁ စင်တီမီတာ



ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး သို့မဟုတ် ကုဗတုံးကိုဖြတ်ပြီး ဖြန့်ခြင်းအားဖြင့် ရရှိသော ပြင်ညီပုံကို ကွန်ရက် ဟု ခေါ်သည်။

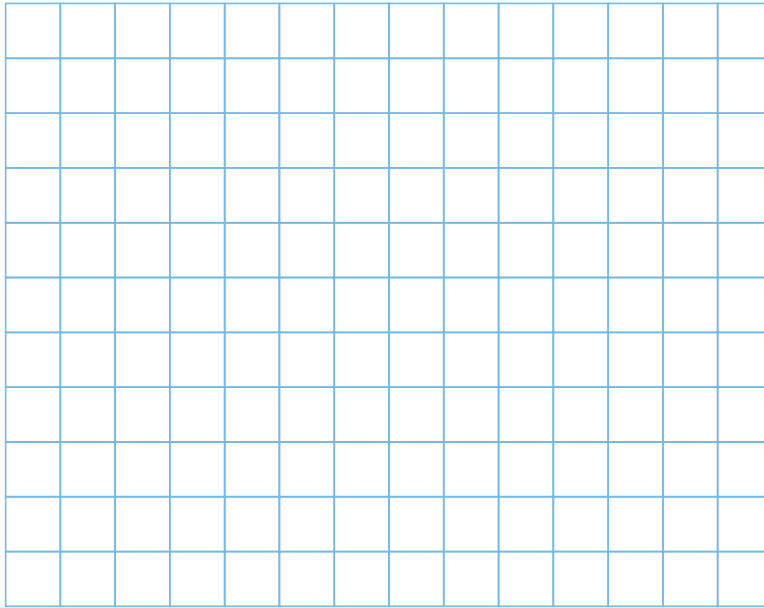
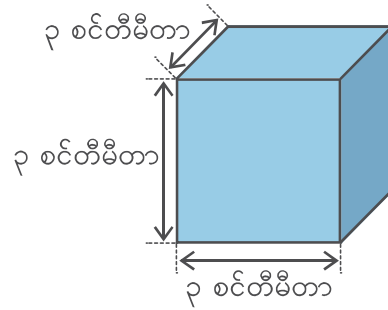


၄ အပေါ်မှာဆွဲထားတဲ့ကွန်ရက်ကို စာရွက်ပေါ်ကဖြတ်ယူကာ ပြန်ခေါက်ပြီး ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးလုပ်ပါ။

၅ ညာဘက်မှ ကုဗတုံးရဲ့ ကွန်ရက်ကို ဆွဲပါ။

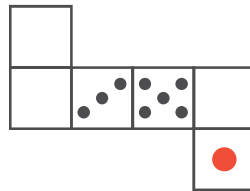
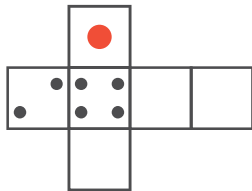
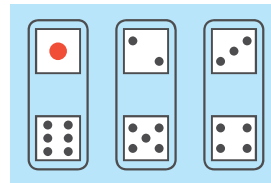


ထောင့်မှန်စတုဂံတုံးရဲ့ ကွန်ရက်ကို ဆွဲနိုင်သလို ကုဗတုံးကိုလည်း ဆွဲနိုင်တယ်



၅ အပေါ်မှာဆွဲထားတဲ့ကွန်ရက်ကို စာရွက်ပေါ်က ဖြတ်ယူကာ ပြန်ခေါက်ပြီး ကုဗတုံးလုပ်ပါ။

၆ ညာဘက်က ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း အံစာတုံးတစ်တုံးရဲ့ ဆန့်ကျင်ဘက်များမှာပြင် ၂ ခုရှိ အစက်တွေပေါင်းရင် ၇ စက်ရတယ်။ အောက်ပါကွန်ရက်တစ်ခုစီရဲ့များမှာပြင် တွေမှာ အစက်တွေဆွဲပါ။



လေ့ကျင့်ခန်း

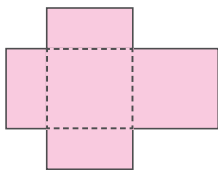
၁။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က) ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး သို့မဟုတ် ကုဗတုံးတစ်ခု၏ ပြားသောအပိုင်းကို ဟုခေါ်သည်။ မျက်နှာပြင်နှစ်ခုဆုံသော မျဉ်းဖြောင့်တစ်ကြောင်းစီကို ဟုခေါ်သည်။ မျဉ်းဖြောင့်သုံးကြောင်းဆုံသော အမှတ်ကို ဟုခေါ်သည်။

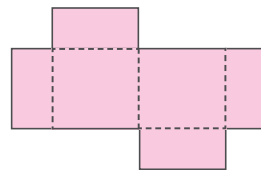
(ခ) ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး သို့မဟုတ် ကုဗတုံးတစ်ခုတွင် မျက်နှာပြင် ခု၊ အနားစောင်း ခုနှင့် ထိပ်စွန်း ခု ပါဝင်သည်။

၂။ အောက်ပါပုံများအနက် ထောင့်မှန်စတုဂံတုံး၏ ကွန်ရက်ကို ရွေးပါ။

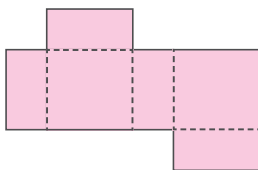
(က)



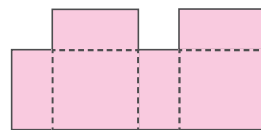
(ခ)



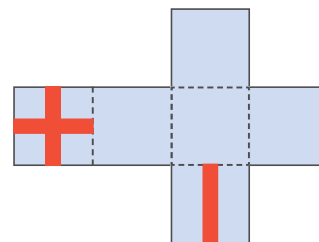
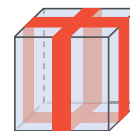
(ဂ)




(ဃ)



၃။ ညာဘက်တွင် ပြထားသည့်အတိုင်း ဖဲကြိုးများကို ကုဗတုံးပေါ်ကပ်ထားသည်။ ပုံတွင်ပြထားသည့် အတိုင်း ကုဗတုံးကို ကွန်ရက်အဖြစ်ဖြန့်လိုက်လျှင် ကုဗတုံးပေါ်ရှိ ဖဲကြိုးအသွင်သဏ္ဍာန်များ မည်ကဲ့သို့ ဖြစ်မည်နည်း။ ကွန်ရက်ပေါ်တွင် ဖဲကြိုးအပိုင်းများ ဆွဲပြီး ဖြေပါ။

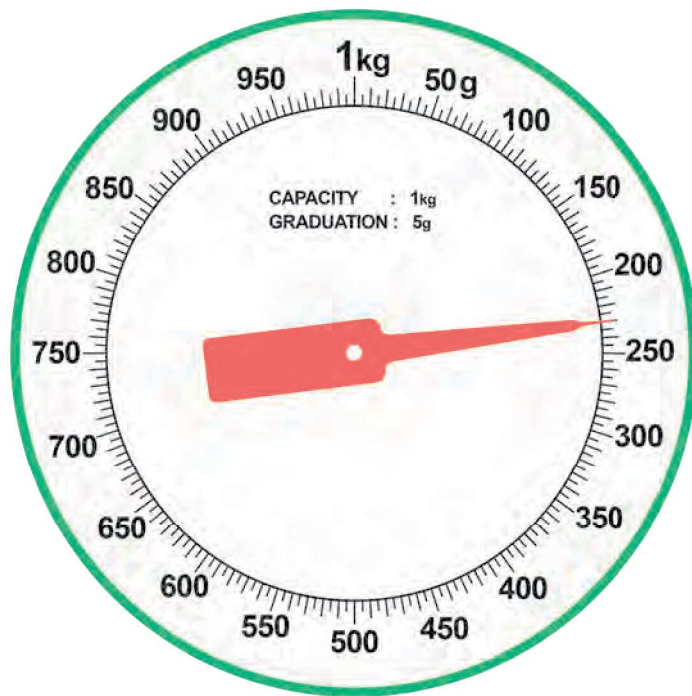


၂၁ အလေးချိန်

 ပန်းသီးနဲ့ နဂါးမောက်သီး ဘယ်အသီးက ပိုလေးသလဲ။
ပိုလေးတဲ့အသီးကို ဘယ်လိုရှာရမလဲ ပြန်စဉ်းစားရအောင်။



 ပန်းသီးရဲ့အလေးချိန်ကိုသိဖို့ ချိန်ခွင်နဲ့ ချိန်ကြည့်ရအောင်။



ချိန်ခွင်ပုံမှာ
ပြထားတဲ့ g ဆိုတာ
ဂရမ်ဖြစ်တယ်

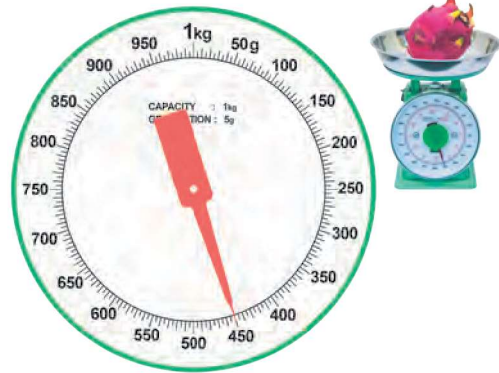


ဂရမ် ဟုခေါ်သည့် အလေးချိန်တိုင်းယူနစ် တစ်ခုရှိသည်။ ပန်းသီး၏အလေးချိန်ကို ဂရမ်အမှတ်အသားများပါသောချိန်ခွင်သုံးပြီး ချိန်နိုင်သည်။

- (က) အငယ်ဆုံးအစိတ် တစ်စိတ်က ဘယ်နှဂရမ်ကို ပြသလဲ။
- (ခ) ပန်းသီးရဲ့အလေးချိန်က ဘယ်နှဂရမ် ရှိသလဲ။



- (ဂ) နဂါးမောက်သီးရဲ့ အလေးချိန်က ဘယ်နှဂရမ်ရှိသလဲ။
- (ဃ) ပန်းသီးနဲ့ နဂါးမောက်သီး ဘယ်အသီးက ပိုလေးသလဲ။
- (င) ရှေ့စာမျက်နှာက ချိန်ခွင်ပုံမှာ ၁၀၀ ဂရမ်၊ ၃၅၀ ဂရမ်နဲ့ ၇၈၀ ဂရမ် အမှတ်အသားတွေကို မြားထိုးပြပါ။



၂ ပတ်ဝန်းကျင်မှာရှိတဲ့ ၁၀၀ ဂရမ်ခန့်လေးတဲ့ပစ္စည်းတွေကိုရှာပါ။
အဲဒီပစ္စည်းတွေရဲ့ အလေးချိန်ကို ချိန်ခွင်နဲ့ချိန်ပြီး စစ်ဆေးပါ။

အလေးချိန်ကို ချိန်ခွင်ဖြင့် ချိန်ပုံ



ချိန်ခွင်ကို ညီညာသော မျက်နှာပြင်တွင်ထားပါ။



လက်တံက '0' ကို ညွှန်ပြနေခြင်း ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။ မညွှန်ပြရင် လက်တံကို '0' သို့ ညွှန်ပြနေ အောင် ရွှေ့ပါ။



ချိန်ခွင်ပေါ်သို့ ပစ္စည်းတင်ပြီး လက်တံညွှန်ပြနေသောအလေးချိန် ကို ရှေ့တည့်တည့်မှဖတ်ပါ။

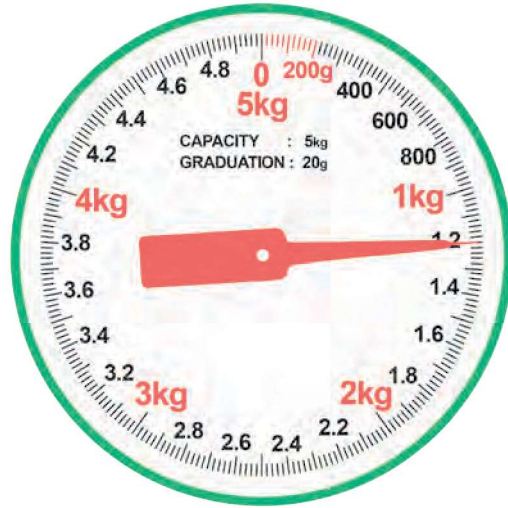


အဖြေကို တစ်တန်းလုံးနဲ့ မျှဝေပါ

၅၀၀ ဂရမ်ခန့်လေးတဲ့ ပစ္စည်းတွေကိုလည်းရှာပါ



ထမင်းချိုင့်ရဲ့ အလေးချိန်က ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။



ချိန်ခွင်ပုံမှာ
ပြထားတဲ့ kg ဆိုတာ
ကီလိုဂရမ်ဖြစ်တယ်



- (က) အငယ်ဆုံးအစိတ်က ဘယ်နှုန်းရမိကိုပြသလဲ။
- (ခ) ထမင်းချိုင့်ရဲ့အလေးချိန်က ဘယ်နှုန်းရမိလဲ။

အလေးချိန်၏ အခြားယူနစ်ဖြစ်သော **ကီလိုဂရမ်** ကို ပိုလေးသောပစ္စည်းများ ချိန်ရန်အတွက် အသုံးပြုသည်။ ၁၀၀၀ ဂရမ်ကို ၁ ကီလိုဂရမ်ဟု ခေါ်သည်။

၁ ကီလိုဂရမ် = ၁၀၀၀ ဂရမ်

- (ဂ) ပုံမှာပြထားတဲ့ ချိန်ခွင်ကို ဘယ်လောက်ကီလိုဂရမ်အထိ အသုံးပြုနိုင်သလဲ။
- (ဃ) ထမင်းချိုင့်ရဲ့အလေးချိန်က ကီလိုဂရမ်၊ ဂရမ်နဲ့ ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။
- (င) အပေါ်ကချိန်ခွင်မှာ ၂ ကီလိုဂရမ် ၃၀၀ ဂရမ်နဲ့ ၃ ကီလိုဂရမ် ၉၀၀ ဂရမ် အမှတ်အသားတွေကို မြားထိုးပြပါ။



ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

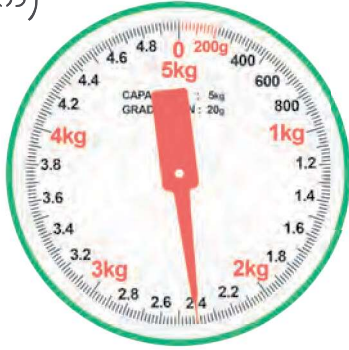
(က) ၂ ကီလိုဂရမ် ၅၀၀ ဂရမ် = ဂရမ်

(ခ) ၃၀၈၀ ဂရမ် = ကီလိုဂရမ် ဂရမ်

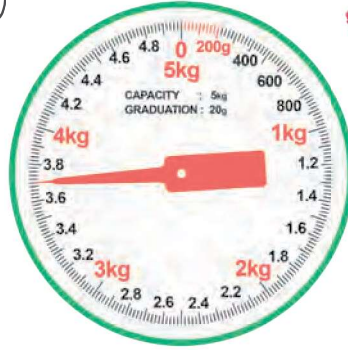


အောက်ပါပစ္စည်းတွေရဲ့အလေးချိန်က ကီလိုဂရမ်၊ ဂရမ် ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။
အဲဒီနောက် အလေးချိန်ကို ဂရမ် တစ်မျိုးတည်းဖြင့် ပြပါ။

(က)



(ခ)



ပတ်ဝန်းကျင်မှာရှိတဲ့ ၁ ကီလိုဂရမ်ခန့်လေးတဲ့ပစ္စည်းတွေကို ရှာပါ။

(က) ပစ္စည်းတွေရဲ့အလေးချိန်ကို ချိန်ခွင်သုံးပြီး စစ်ဆေးပါ။

(ခ) ၁ ကီလိုဂရမ်ခန့်ရှိတဲ့ပစ္စည်းတွေကို လက်နဲ့ ချိန်ဆကြည့်ပြီး ၁ ကီလိုဂရမ်အလေးချိန်ကို သိရှိပါစေ။



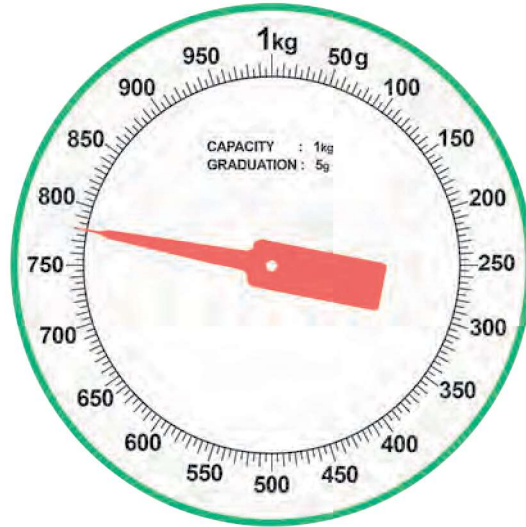
ပတ်ဝန်းကျင်မှာရှိတဲ့ ပစ္စည်းအမျိုးမျိုးရဲ့အလေးချိန်ကို ခန့်မှန်းကြမယ်။
အဲဒီနောက် ချိန်ခွင်သုံးပြီး စစ်ဆေးကြမယ်။

အဖြေကို မှတ်သားပြီး အတန်းကို တင်ပြပါ

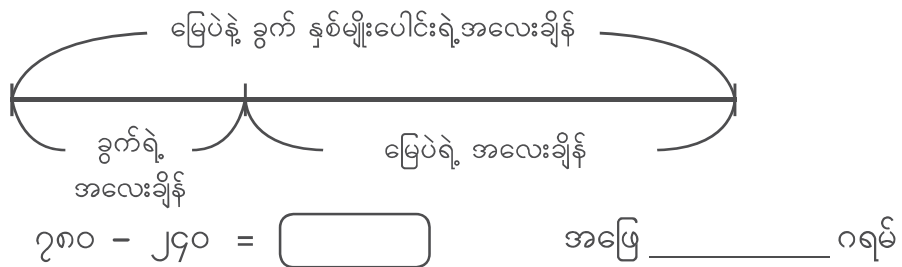


ပစ္စည်းအမည်	ခန့်မှန်းအလေးချိန်	တိုင်းတာ၍ ရသည့် အလေးချိန်
ကွန်ပါဘူး	၂၀၀ ဂရမ်	၂၃၀ ဂရမ်
ပိုက်ဆံအိတ်	၁ ကီလိုဂရမ် ၅၀၀ ဂရမ်	၁ ကီလိုဂရမ် ၂၈၀ ဂရမ်

၆ ခွက်ထဲကို မြေပဲတွေထည့်ပြီး အလေးချိန်ကို ပုံမှာပြထားတဲ့အတိုင်း ချိန်ခွင်နဲ့ ချိန်ကြည့်တယ်။



(က) ခွက်ရဲ့အလေးချိန်က ၂၄၀ ဂရမ်ရှိရင် မြေပဲတွေရဲ့အလေးချိန်က ဘယ်လောက် ရှိသလဲ။



(ခ) အထက်ပါခွက်ကိုသုံးပြီး ဂျုံမှုန့် ၅၀၀ ဂရမ်ရအောင် ဘယ်လိုချိန်ရမလဲ ရှင်းပြပါ။

၃ ၉၅၀ ဂရမ်ရှိတဲ့ လိမ္မော်သီးတွေကို ၂၀၀ ဂရမ်ရှိတဲ့ခြင်းတောင်းထဲထည့်တယ်။ နှစ်မျိုးပေါင်း ကီလိုဂရမ်၊ ဂရမ် ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။

၄ ထွန်းထွန်းရဲ့အလေးချိန်က ၂၉ ကီလိုဂရမ်ရှိတယ်။ ကျောပိုးအိတ်လွယ်ပြီး ချိန်တဲ့အခါ အလေးချိန်က ၃၁ ကီလိုဂရမ်ရှိတယ်။ ကျောပိုးအိတ်ရဲ့အလေးချိန်က ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။

၇ အောက်မှာပြထားတဲ့ အလျားအတိုင်းအတာ၊ ထုထည်အတိုင်းအတာနဲ့ အလေးချိန်တို့ရဲ့ ယူနစ်ဆက်သွယ်ချက်တွေကို လေ့လာရအောင်။

(က) ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

● ၁ မီတာ = စင်တီမီတာ = မီလီမီတာ

● ၁ ကီလိုမီတာ = မီတာ

● ၁ လီတာ = မီလီလီတာ

● ၁ ကီလိုဂရမ် = ဂရမ်

(ခ) မေးခွန်း (က) ကို ကြည့်ပြီး အောက်ပါကွက်လပ်ထဲမှာ သင့်တော်တဲ့ အလျား အတိုင်းအတာ၊ ထုထည်အတိုင်းအတာ၊ အလေးချိန် ယူနစ်ဆက်သွယ်ချက်တွေကို ဖြည့်ပါ။

● ၁ = ၁၀၀၀

(ဂ) အပေါ်က ဆက်သွယ်ချက်မှ တွေ့ရှိတဲ့အချက်ကို ဆွေးနွေးပါ။



ရေ ၁ လီတာက အလေးချိန်အားဖြင့် ဘယ်လောက်ရှိသလဲ၊ ချိန်ကြည့်ပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း

၁။ အောက်ပါကွက်လပ်များတွင် သင့်တော်သည့်အလေးချိန်ယူနစ်များကို ရေးပါ။

(က) ခွေးတစ်ကောင်၏ အလေးချိန် \longrightarrow ၁၂ _____

(ခ) သရက်သီးတစ်လုံး၏ အလေးချိန် \longrightarrow ၃၀၀ _____

၂။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

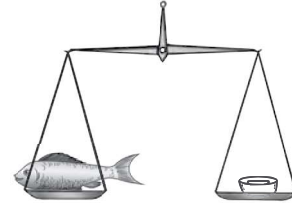
(က) ၃ ကီလိုဂရမ် ၂၀ ဂရမ် = ဂရမ်







(ခ) ၄၃၅၀ ဂရမ် = ကီလိုဂရမ် ဂရမ်

၃။ ၁၇၀ ဂရမ်ရှိတဲ့ခွက်ထဲကို ပဲထည့်ထားတယ်။ ပဲနဲ့ ခွက် နှစ်မျိုးပေါင်းရဲ့အလေးချိန်က ၆၀၀ ဂရမ်ရှိရင် ပဲရဲ့အလေးချိန်က ဘယ်လောက်ရှိသလဲ။

ပိဿာနှင့် ကျပ်သား

အလေးချိန်ကိုဖော်ပြရန် မြန်မာယူနစ်ဖြစ်သော ပိဿာနှင့် ကျပ်သားကို သုံးသည်။ မြန်မာအလေးချိန်ကို ဖော်ပြရန် အလေးအမျိုးမျိုးရှိသည်။



					
၁ ကျပ်သား	၅ ကျပ်သား	၁၀ ကျပ်သား	၂၀ ကျပ်သား	၅၀ ကျပ်သား	၁ ပိဿာ
အလေး	အလေး	အလေး	အလေး	အလေး	အလေး

အလေးချိန်တိုင်း ယူနစ်များအကြား ဆက်သွယ်ချက်မှာ -

$$၁ \text{ ပိဿာ} = ၁၀၀ \text{ ကျပ်သား}$$



အလေးဖြင့်ချိန်သော ချိန်ခွင်အပြင် ပုံတွင်ပြထားသော ပိဿာနှင့် ကျပ်သား အမှတ်အသားပါသည့် ချိန်ခွင်ကိုလည်း အသုံးပြုကြသည်။

(က) ၁၀ ကျပ်သားခန့်လေးသောပစ္စည်းနှင့် ၁ ပိဿာခန့်လေးမည်ဟု ထင်ရသည့် ပစ္စည်းများကို ပတ်ဝန်းကျင်တွင် ရှာပါ။ ထိုပစ္စည်းများ၏ အလေးချိန်ကို စစ်ဆေးပါ။

(ခ) ၁၅၀ ကျပ်သား = ပိဿာ ကျပ်သား

၂၂ ပြန်လှန်လေ့ကျင့်ခန်း ၄

- ၁။ ဒေါင်လိုက်တွက်ပါ။
 (က) ၆×၂၀ (ခ) ၈×၅၀ (ဂ) ၁၅×၄၀ (ဃ) ၉၀×၆၀
- ၂။ ဒေါင်လိုက်တွက်ပါ။
 (က) ၃၁×၂၂ (ခ) ၂၄×၁၂ (ဂ) ၄၃×၁၆ (ဃ) ၁၇×၃၈
 (င) ၆၂×၅၃ (စ) ၄၉×၈၆ (ဆ) ၃၄×၂၈ (ဇ) ၄၆×၉၂
- ၃။ ဒေါင်လိုက်တွက်ပါ။
 (က) ၂၁၃×၂၃ (ခ) ၂၇၄×၃၆ (ဂ) ၂၈၉×၆၇ (ဃ) ၅၈၆×၃၄
 (င) ၄၇၈×၆၂ (စ) ၇၀၂×၂၅ (ဆ) ၉၀၇×၉၃ (ဇ) ၄၀၀×၇၆
- ၄။ ရေဘူး ၁၈ ဘူးရှိပြီး တစ်ဘူးမှာ ရေ ၅၂၅ မီလီလီတာစီပါဝင်သည်။ ရေဘူးအားလုံးတွင် ရေ မီလီလီတာမည်မျှရှိသနည်း။ လီတာ၊ မီလီလီတာဖြင့် မည်မျှရှိသနည်း။
- ၅။ တစ်ထပ်တွင် သကြားလုံး ၂၅ လုံးပါသည်။ ကလေး ၄ ယောက်ကို သကြားလုံးထုပ် ၇ ထုပ်စီပေးရန် သကြားလုံးမည်မျှလိုအပ်မည်နည်း။
- ၆။ ထဲတွင် ဖြည့်ရမည့်ကိန်းကိုရှာပါ။
 (က) + ၁၈ = ၃၂ (ခ) - ၁၄၅ = ၂၃၀
 (ဂ) \times ၄ = ၈၄ (ဃ) \div ၉ = ၁၁
- ၇။ ပါသည့်ညီမျှခြင်းရေးပြီး အောက်ပါပုစ္ဆာအသီးသီးရှိ ထဲမှကိန်းကိုရှာပါ။
 (က) တင်တင်သည် စာအုပ်တစ်အုပ်ကိုဖတ်ရာ မနေ့ကအထိ စာမျက်နှာအချို့ဖတ်ပြီးခဲ့သည်။ ယနေ့ ၁၂ မျက်နှာထပ်ဖတ်ရာ စာမျက်နှာ ၉၀ ဖတ်ပြီးသည်။ မနေ့ကအထိ စာမျက်နှာမည်မျှဖတ်ခဲ့သနည်း။
 (ခ) ကလေး ၄ ယောက်သည် ရောင်စုံစက္ကူများကို ဝေယူရာ တစ်ယောက်လျှင် ၂၂ ရွက်စီရသည်။ မူလက စာရွက်မည်မျှရှိခဲ့သနည်း။

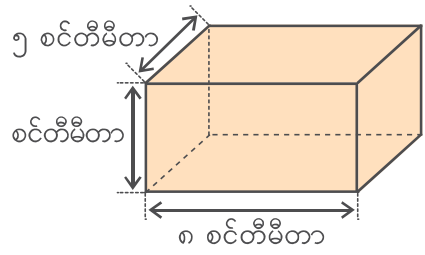
၈။ ညာဘက်ပုံကို ထောင့်မှန်စတုဂံ ၆ ခုဖြင့် ဝန်းရံထားသည်။

(က) ဤပုံသည် မည်သည့်ပုံဖြစ်သနည်း။

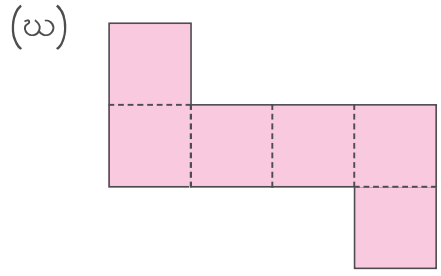
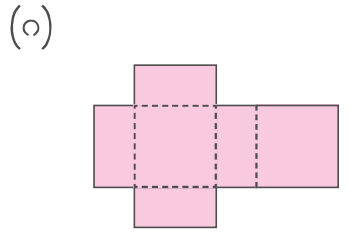
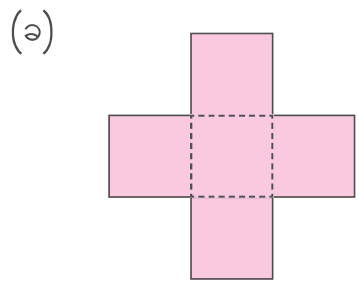
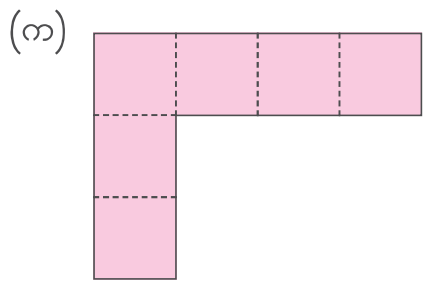
(ခ) မျက်နှာပြင်၊ အနားစောင်းနှင့် ထိပ်စွန်း မည်မျှရှိသနည်း။

(ဂ) ၄ စင်တီမီတာ ရှည်သော အနားစောင်း မည်မျှရှိသနည်း။

(ဃ) ၈ စင်တီမီတာနှင့် ၅ စင်တီမီတာ ရှိသော အနားများဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသော မျက်နှာပြင် မည်မျှရှိသနည်း။



၉။ အောက်ပါပုံတွင် ကုဗတုံးတစ်ခု၏ ကွန်ရက်ကို ရွေးပါ။



၁၀။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က) ၂ ကီလိုဂရမ် ၃၀၀ ဂရမ် = ဂရမ်

(ခ) ၁၈၅၀ ဂရမ် = ကီလိုဂရမ် ဂရမ်

(ဂ) ၆၀၀ ဂရမ် + ၉၀၀ ဂရမ် = ကီလိုဂရမ် ဂရမ်

(ဃ) ၁ ကီလိုဂရမ် ၁၀၀ ဂရမ် - ၄၀၀ ဂရမ် = ဂရမ်

၂၃ အထွေထွေလေ့ကျင့်ခန်း

၁။ ကိန်းများကိုကြည့်ပြီး အောက်ပါမေးခွန်းများကို ဖြေပါ။



- (က) A သည် ၂၀၀၀၀ ဖြစ်လျှင် B သည် မည်သည့်ကိန်းဖြစ်သနည်း။
 (ခ) A သည် ၁၀၀၀၀ ဖြစ်လျှင် B သည် မည်သည့်ကိန်းဖြစ်သနည်း။

၂။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က)
$$\begin{array}{r} ၅ \ ၄ \ ၂ \ ၃ \\ + \square \ ၄ \ \square \ ၅ \\ \hline ၆ \ \square \ ၉ \ \square \end{array}$$

(ခ)
$$\begin{array}{r} ၂ \ ၂ \ ၉ \ ၂ \\ + \ ၁ \ ၇ \ \square \ \square \\ \hline \square \ \square \ ၅ \ ၅ \end{array}$$

(ဂ)
$$\begin{array}{r} ၃ \ \square \ ၂ \ ၆ \\ + \ ၁ \ ၉ \ \square \ \square \\ \hline \square \ ၃ \ ၈ \ ၀ \end{array}$$

(ဃ)
$$\begin{array}{r} ၄ \ ၃ \ ၈ \ ၇ \\ - \square \ \square \ ၆ \ \square \\ \hline ၁ \ ၁ \ \square \ ၅ \end{array}$$

(င)
$$\begin{array}{r} ၈ \ \square \ ၇ \ ၀ \\ - ၅ \ ၄ \ \square \ ၂ \\ \hline \square \ ၁ \ ၀ \ \square \end{array}$$

(စ)
$$\begin{array}{r} ၃ \ ၄ \ \square \ ၀ \\ - \square \ \square \ ၃ \ \square \\ \hline ၁ \ ၅ \ ၆ \ ၆ \end{array}$$

၃။ သင်းသင်းသည် ၉ နာရီ ၄၅ မိနစ်တွင် အိမ်မှထွက်ပြီး ၁၀ နာရီ ၂၀ မိနစ်တွင် ဈေးသို့ရောက်သည်။

- (က) အိမ်မှ ဈေးသို့ ရောက်ရန်အချိန်မည်မျှကြာသနည်း။
 (ခ) သင်းသင်းသည် ဈေးတွင် ၅၀ မိနစ်ကြာပြီးမှ အိမ်သို့ပြန်လျှင် မည်သည့် အချိန်တွင် ဈေးမှထွက်ခွာရမည်နည်း။

၄။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

- (က) ၁ ကီလိုမီတာ ၄၀၀ မီတာ = မီတာ
 (ခ) ၁၇၅၀ မီတာ = ကီလိုမီတာ မီတာ
 (ဂ) ၉၀၀ မီတာ + ၃၆၀ မီတာ = ကီလိုမီတာ မီတာ
 (ဃ) ၁ ကီလိုမီတာ ၂၀၀ မီတာ - ၆၅၀ မီတာ = မီတာ

၅။ စာသင်ခန်းတစ်ခန်းတွင် ခုံတန်းရှည် ၁၀ ခုံ ရှိသည်။ ထိုကျောင်းတွင် စာသင်ခန်း ၉ ခန်းရှိပြီး ခုံတန်းရှည်တစ်ခုံတွင် ကျောင်းသား ၅ ယောက်ထိုင်နိုင်လျှင် ကျောင်းသားစုစုပေါင်းမည်မျှထိုင်နိုင်မည်နည်း။

၆။ ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။

(က)

$$\begin{array}{r} ၂ ၃ \\ \times \square ၅ \\ \hline \square \square \\ ၄ ၆ \\ \hline ၅ \square ၅ \end{array}$$

(ခ)

$$\begin{array}{r} \square \\ \times \square ၇ \\ \hline ၉ \\ ၇ \square \\ \hline ၈ ၇ \end{array}$$

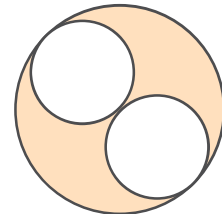
(ဂ)

$$\begin{array}{r} \square ၆ \\ \times \square \\ \hline ၄ \square ၈ \\ \end{array}$$

(အဖြေနှစ်ခုရမည်)

၇။ ထွန်းထွန်းသည် ၄၀ လီတာဝင် ရေတိုင်ကီတစ်ခုထဲသို့ ၇ လီတာဝင် ရေပုံးဖြင့် ရေဖြည့်ရာ တိုင်ကီပြည့်ရန် အကြိမ်မည်မျှဖြည့်ရမည်နည်း။

၈။ ပုံတွင်ပြထားသည့်အတိုင်း အချင်း ၁၆ စင်တီမီတာ ရှိသော စက်ဝိုင်းတစ်ခုထဲတွင် အရွယ်တူစက်ဝိုင်းငယ် ၂ ခုရှိသည်။ စက်ဝိုင်းငယ်၏အချင်းဝက်သည်မည်မျှရှိသနည်း။



၉။ အောင်အောင်သည် ရေ $\frac{၅}{၁၀}$ လီတာနှင့် $\frac{၄}{၁၀}$ လီတာကို ရေဘူးတစ်ဘူးထဲသို့ လောင်းထည့်သည်။ ထို့နောက် ရေဘူးထဲမှ ရေ $\frac{၂}{၁၀}$ လီတာကို သောက်လိုက်သည်။ ဘူးထဲတွင် ရေလီတာ မည်မျှကျန်မည်နည်း။

၁၀။ ဟင်းချို ၁ လီတာပါသောခွက်တစ်ခုသည် ၁ ကီလိုဂရမ် ၅၀၀ ဂရမ်လေးသည်။ ထိုခွက်နှင့် ဟင်းချို ၂ လီတာသည် ၂ ကီလိုဂရမ် ၇၀၀ ဂရမ်လေးသည်။

(က) ဟင်းချို ၁ လီတာ၏ အလေးချိန်ကမည်မျှနည်း။

(ခ) ခွက်၏အလေးချိန်ကမည်မျှနည်း။

