

Ye Yint Aung Y1053 Diploma in Intermediate Science+ Advanced Certificate in Biology

Dear Ye Yint Aung,

Here is your study program for the week (First Week of August 2021)

အလယ်အလတ်သိပ္ပံပညာနှင့်ဇီဝဗေဒအစီအစဉ်တွင်အဆင့်မြင့်လက်မှတ်  
သင့်ရဲ့လေ့လာမှုအစီအစဉ်ဖြစ်ပါတယ်။

## STEP (1)

As you are attending Year 8, you firstly need to study our Year 8 Lessons.

You access the site

<http://www.iqytechnicalcollege.com/y78lesson.htm>

AND

Study all Year 8 Instruction Videos **VIDEO LESSONS**

Year 8 သင်ခန်းစာများကိုလေ့လာဖို့လိုအပ်ပါတယ်။

ဆိုဒ်ကိုဝင်ကြည့်သည်

<http://www.iqytechnicalcollege.com/y78lesson.htm>

## MATHEMATICS

Year 8 Maths+Other subjects Instruction Lesson 8 (18 July 2021)

<https://youtu.be/RbBCITYyrfI>

သင်ကြားမှုမီဒီယံများမီဒီယံသင်ခန်းစာအားလုံးကိုလေ့လာပါ

Textbook

## Grade 8 Math 1

[www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Math 1.pdf](http://www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Math 1.pdf)

EXERCISE

လေ့ကျင့်ခန်း ( 15.1)

1. အောက်ပါအချိုးများကို အရှင်းဆုံးပုံစံဖြင့် ပြပါ။
  - (a) 115 : 162
  - (b)  $8\frac{5}{7} : 11\frac{1}{11}$
  - (c) 1.2 : 0.4
  - (d) 6 နာရီ 30 မိနစ် : 1 ရက်
  - (e) 19m 3 dm 8 cm : 22m 6dm 1cm
  - (f) 4.8 km : 80 m
  
2.  $3\frac{1}{11} : 6\frac{4}{11}$  သည် 3 ပိသာ 40 ကျပ်သား : 7 ပိသာနှင့် ညီကြောင်းပြပါ။
  
3. လုပ်သား 24 ယောက်တို့သည် ကန်တစ်ကန်ကို တူးကြရာ 31 ရက်နှင့်ပြီး၏။ 20 ရက်နှင့်အပြီးတူးလိုကြသော် နောက်ထပ်ဖြည့်ရမည့် လူဦးရေကို ရှာပါ။
  
4. ကားတစ်စီးသည် မိုင် 80 ခရီးကို  $2\frac{2}{3}$  နာရီနှင့် ရောက်၏။ ထိုနှုန်းအတိုင်း သွားမည်ဆိုက  $4\frac{3}{5}$  နာရီတွင် ခရီးမိုင်မည်မျှ ရောက်မည်နည်း။

လေ့ကျင့်ခန်း ( 15.2)

1. ဈေးသည်တစ်ဦးသည် ဆပ်ပြာတစ်တုံးအား 13 : 2 အရ နှစ်ပိုင်း ပိုင်းထား၏။ အပိုင်းငယ်အားတစ်ဖန် 7 : 18 အရ နှစ်ပိုင်းထပ်ပိုင်း၏။ ထိုအခါ 3 ပိုင်းတို့ ရှိနေကြမည် အချိုးများကိုတွက်ပါ။
  
2. အေ၊ ဘီ၊ စီ တို့သည် စာမေးပွဲဖြေကြရာ အမှတ်ပေါင်း 612 မှတ် ရသည်။ အေနှင့် ဘီတို့၏ အမှတ်များမှာ 5 : 4 အေနှင့်စီတို့၏ အမှတ်များမှာ 4 : 3 အတိုင်းဖြစ်ကြသော် အေ၊ ဘီ၊ စီ တို့၏ အမှတ်များကိုရှာပါ။
  
3. အမြင့် 6 ပေနှင့် အရှည် 180 ကိုက် ရှိသော အုတ်တံတိုင်းတစ်ခုကို အလုပ်သမား 12 ယောက်သည် 30 ရက်တွင် ပြီး၏။ အလုပ်သမား 15 ယောက်သည် အမြင့် 8 ပေရှိပြီး အလျား 150 ကိုက်ရှိသည့် အုတ်တံတိုင်းကို ပြီးရန် မည်မျှကြာအောင် လုပ်ရမည်နည်း။
  
4. တစ်နေ့ 10 နာရီကျ အလုပ်လုပ်ပါက အလုပ်တစ်ခုကို 13 ရက်နှင့် ပြီးရန် လုပ်သားကြီး 14 ယောက်လုပ်ရသည်။ လုပ်သားကြီး 10 ယောက်သည်ထိုအလုပ်ကိုတစ်နေ့ 12 နာရီကျ လုပ်ပါက ရက်ပေါင်းမည်မျှကြာမှ ပြီးမည်နည်း။
  
5. မြင်း 4 ကောင်အားရှိ စက်ဖြင့် ပေ 200 မြင့်သော် တောင်ကုန်းထိပ်သို့ ရေဂါလန် 800 ကို 3 နာရီဖြင့်တင်နိုင်၏။ မြင်း 7 ကောင်အားရှိ စက်ဖြင့် 150 ပေအမြင့်သို့ 9 နာရီတွင် ရေဂါလန် မည်မျှသို့ တင်နိုင်မည်နည်း။

လေ့ကျင့်ခန်း ( 15.3 )

1. အောက်ဖော်ပြပါ ဇယားတွင် မိုးပျံပူဖောင်းတစ်ခု အထက်သို့ တက်ရန်ကြာချိန်နှင့် တက်နိုင်သော အမြင့်တို့ကို ဖော်ပြထားပါသည်။ တက်နိုင်သောအမြင့်သည် တက်ရန် ကြာချိန်နှင့် တိုက်ရိုက်ပြောင်းလဲမှုရှိပါက \* ပြထားသော နေရာများတွင် သက်ဆိုင်ရာ ကိန်းများဖြင့် ဖြည့်စွက်ပါ။

အချိန် (မိနစ်)	2	3	*	25	*
အမြင့် (metres)	*	36	84	*	1860

လေ့ကျင့်ခန်း ( 15.4 )

1. အောက်ပါဇယားတွင် ( \* ) ပြနေရာများ၌ သက်ဆိုင်ရာတန်ဖိုးများဖြင့် ဖြည့်စွက်ပါ။  
x သည် y နှင့် ပြောင်းပြန်ပြောင်းလဲပါသည်။

x	50	75	*	150	*
y	300	*	150	*	75

2.  $y = \frac{4}{x}$  ညီမျှခြင်းတွင် y နှင့် x တို့၏ ဆက်သွယ်ချက်ကို ရှင်းပြပါ။  
 (a)  $x = 2$  ဖြစ်သောအခါ y တန်ဖိုးရှာပါ။  
 (b)  $y = 0.1$  ဖြစ်သောအခါ x တန်ဖိုးရှာပါ။
3. y သည် x နှင့် ပြောင်းပြန်ပြောင်းလဲ၏။  $x = 4$  ဖြစ်သောအခါ  $y = 3$  ဖြစ်၏။ y နှင့် x တို့ ဆက်သွယ်သော ညီမျှခြင်းကို ရှာပါ။  $x = 6$  ဖြစ်သောအခါ y ကို ရှာပါ။
4.  $y \propto \frac{1}{x}$  ဖြစ်၏။  $x = 14$  ဖြစ်သောအခါ  $y = 6$  ဖြစ်၏။ x နှင့် y တို့ပါဝင်သော ညီမျှခြင်း ကိုရှာပါ။  $x = 28$  ဖြစ်သောအခါ y ကို ရှာပါ။
5.  $p \propto \frac{1}{q}$  ဖြစ်၏။  $q = 5$  ဖြစ်သောအခါ  $p = 6$  ဖြစ်၏။  $q = 12$  ဖြစ်သောအခါ p ကို ရှာပါ။
6.  $zx = k$  တွင် k သည် ကိန်းသေဖြစ်၏။  $x = 2.5$  ဖြစ်သောအခါ  $z = 18$  ဖြစ်၏။  $x = 3.6$  ဖြစ်သောအခါ z ကို ရှာပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း ( 16.1 )

1. ကွက်လပ်ဖြည့်ပါ။
- (a) 10 km = ..... m  
 (b) 10 dkm = ..... dm  
 (c) 100 cm = ..... dm  
 (d) 2.4 km = ..... cm = ..... mm  
 (e) 5.76 dkm = ..... mm = ..... km  
 (f) 45 dm = ..... m = ..... dkm

6. ပင်လယ်ရေမျက်နှာပြင်အထက် 14000 ပေမြင့်သောနေရာသည် ကီလိုမီတာအားဖြင့် အနီးဆုံး မည်မျှဖြစ်သနည်း။ ( 1 ft = 0.30 m)
7. မောင်ပြုံး၏ အရပ်သည် 152 cm ရှိလျှင် ပေအားဖြင့် မည်မျှရှိသနည်း။(1 cm = 0.39in)
8. မောင်ကျော်သည် 9.6 စက္ကန့်တွင် 10 ကိုက် ၊ မောင်ဇော်သည် 10.8 စက္ကန့်တွင် 10 ကိုက် ပြေးနိုင်လျှင် မည်သူသည် ပို၍အပြေးမြန်သနည်း။
9. 1500 cc ကို kilolitre ဖြင့် ဖော်ပြပါ။
10. 0.5 litre ကို cubic centimetre ဖြင့် ပြပါ။
11. ရေကန်တစ်ခုသည် ထုထည် 3 cubic metres ရှိလျှင် ဝင်ဆံ့မည့်
  - (a) ရေထုထည်ကို millimetre ဖြင့် ပြပါ။
  - (b) ရေအလေးချိန် ဂရမ် မည်မျှ ဝင်ဆံ့မည်နည်း။
12. အက်ဆစ် 75 cc နှင့် ရေ 26 cc ကို ရောလျှင် ရောပြီးအရည်သည် millilitre အားဖြင့် မည်မျှရှိသနည်း။

1. အောက်ပါတို့၏ ရောင်းဈေးကိုရှာပါ။

	ငွေရင်း	အမြတ်
(a)	75	8 %
(b)	125	16 %
		အနှုံး
(c)	3000	16 %
(d)	1260	$33 \frac{1}{3} %$

2. အောက်ပါတို့၏ ငွေရင်းကို ရှာပါ။

(a)	ရောင်းဈေး	160 ကျပ်	အမြတ်	$6 \frac{2}{3} %$
(b)	။	2550 ကျပ်	အနှုံး	15 %
(c)	။	875 ကျပ်	အနှုံး	$12 \frac{1}{2} %$
(d)	။	990 ကျပ်	အမြတ်	10 %

3. (a) လက်စွပ်တစ်ကွင်းကို 15 % အမြတ်နှင့် ရောင်းရာ 525 ကျပ်မြတ်လျှင်ဝယ်ဈေးကို ရှာပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း ( 16.3 )

1. အောက်ပါတို့၏ အတိုးရိုးရိုးနှင့် တိုးရင်းပေါင်းကိုရှာပါ။ (ပုံသေနည်းကို အသုံးပြုပါ။)
  - (a) ငွေ 999 ကျပ်ကို  $4\frac{1}{2}\%$  တိုးဖြင့် 4 နှစ်အတွက်
  - (b) ငွေ 2187 ကျပ် 50 ပြားကို 4% တိုးဖြင့် 2 နှစ် 3 လအတွက်
  - (c) ငွေ 5420 ကျပ်ကို  $2\frac{1}{2}\%$  ဖြင့် 3 နှစ်နှင့် 215 ရက်အတွက်
  
2. အောက်ပါတို့၏ ငွေရင်းကိုရှာပါ။
  - (a) အတိုးနှုန်း 4% ဖြင့် 3 နှစ်တွင် အတိုး 87.60 ကျပ် ရသည်။
  - (b) အတိုးနှုန်း 6% ဖြင့် 3 နှစ် 8 လတွင် အတိုး 143 ကျပ်ရသည်။
  - (c) အတိုးနှုန်း  $3\frac{1}{2}\%$  နှင့် 292 ရက်တွင် အတိုး 108.6 ကျပ်ရသည်။
  
3. အောက်ပါတို့မှ အချိန်ကာလကို ရှာပါ။
  - (a) ငွေ 850 ကျပ်ကို 5% တိုးဖြင့် အတိုး 21.25 ကျပ် ရသည်။
  - (b) ငွေ 3060 ကျပ်ကို  $3\frac{3}{4}\%$  တိုးဖြင့် တိုးရင်းပေါင်း 3557.25 ကျပ် ရသည်။

လေ့ကျင့်ခန်း ( 16.4 )

1. အောက်ပါပေးထားချက်များတွင် တိုးရင်းပေါင်းကို အနီးဆုံးပြားအထိ အမှန်ရှာပေးပါ။
  - (a) ငွေရင်း 600 ကျပ် 1 နှစ်လျှင် 5% နှစ်ထပ်တိုး အချိန်ကာလ 3 နှစ်။
  - (b) ငွေရင်း 1500 ကျပ် 1 နှစ်လျှင်  $3\frac{1}{2}\%$  နှစ်ထပ်တိုး အချိန်ကာလ 2 နှစ်။
  
2. အောက်ပါပေးထားချက်များတွင် နှစ်ထပ်တိုးကို အနီးဆုံးပြားအထိ ရှာပါ။
  - (a) ငွေရင်း 8000 ကျပ် 1 နှစ်လျှင်  $2\frac{1}{2}\%$  အချိန်ကာလ 3 နှစ်။
  - (b) ငွေရင်း 3150 ကျပ် 1 နှစ်လျှင် 5% အချိန်ကာလ  $2\frac{1}{2}$  နှစ်။

လေ့ကျင့်ခန်း ( 16.5 )

အောက်ပါတို့၏ တန်ဖိုးကို ရှာပါ။

- (1) ပေါက်ဈေး 13 ကျပ်ဖြစ်သော 10 ကျပ်တန် ရှယ်ရာ 12 ခု။
- (2) ပေါက်ဈေး 7 ကျပ်ဖြစ်သော 5 ကျပ်တန် ရှယ်ရာ 35 ခု။
- (3) ပေါက်ဈေး 75 ပြားဖြစ်သော 1 ကျပ်တန် ရှယ်ရာ 100 ။
- (4) ဈေး 2.75 ကျပ် တက်သော 5 ကျပ်တန် ရှယ်ရာ 75 ခု။

အောက်ပါတို့မှ နှစ်စဉ်ဝင်ငွေကို ရှာပါ။

- (5) ဝေပုံကျအမြတ်  $3\frac{1}{2}$  % ပေးသော 1 ကျပ်တန် ရှယ်ရာ 45 ခု။
- (6) ဝေပုံကျအမြတ် 15 % ပေးသော 50 ကျပ်တန် ရှယ်ရာ 150 ခု။
- (7) ဝေပုံကျအမြတ်  $1\frac{1}{2}$  % ပေးသော 5 ကျပ်တန် ရှယ်ရာ 325 ခု။

လေ့ကျင့်ခန်း ( 16.7 )

အောက်ပါတို့မှ ရင်းငွေပေါ်တွင် အမြတ်ရာခိုင်နှုန်း မည်မျှရသနည်း။ (ဒဿမ 1 နေရာအထိ အမှန် ပေးပါ။)

- (1) 75 ကျပ် ဈေးရှိသော 40 % စတော့။
- (2) 106 ကျပ် ဈေးရှိသော 6 % စတော့။
- (3) 101.25 ကျပ် ဈေးရှိသော 5 % စတော့။

အောက်ပါတို့တွင် မည်သည်က ဝင်ငွေပိုကောင်းသနည်း။

- (4) ငွေ 51 ကျပ်ဈေးဖြင့်  $2\frac{1}{2}$  % စတော့လော၊ 102 ကျပ်ဈေးဖြင့်  $5\frac{1}{2}$  % စတော့လော။
- (5) ငွေ 104.50 ကျပ်ဈေးဖြင့် 6 % စတော့လော၊ 99 ကျပ်ဈေးဖြင့် 5 % စတော့လော။

