

Diploma in Intermediate Science+ Advanced Certificate in Biology

အလယ်အလတ်သိပ္ပံပညာနှင့်ဇီဝဗေဒအစီအစဉ်တွင်အဆင့်မြင့်လက်မှတ်
သင့်ရဲ့လေ့လာမှုအစီအစဉ်

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 3

<https://youtu.be/z96F5lZBMaQ>

သင်ကြားမှုမီဒီယံများမီဒီယံသင်ခန်းစာအားလုံးကိုလေ့လာပါ

Textbook

Grade 8 Math 1

www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Math 1.pdf

Grade 8 Math 2

www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Math 2.pdf

EXERCISE

လေ့ကျင့်ခန်း (5.1)

အောက်ပါတိုင်းတန်းတို့ကို ဆခွဲကိန်းများခွဲပါ။

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. $x^6 - 36y^4$ | 2. $P^2 a^2 x^2 - r^2 s^2$ |
| 3. $\frac{1}{9}x^2 y^2 - \frac{9}{25}y^2 z^2$ | 4. $\frac{4}{9}x^2 - \frac{z^2}{16}$ |
| 5. $a^4 - 4a^2 b^2 + 4b^4$ | 6. $a^4 - 8a^2 b^2 + 16b^4$ |
| 7. $x^2 + 9y^2 - 6xy$ | 8. $(m + 3n)^2 - 14(m + 3n) + 49$ |

လေ့ကျင့်ခန်း (5.2)

အောက်ပါတို့ကို နှစ်ထပ်ကိန်းတိပြောင်းနည်း အသုံးပြု၍ ဆခွဲကိန်းခွဲပါ။

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. $a^2 + 7a + 12$ | 2. $m^2 - 14m + 33$ |
| 3. $x^2 - 16x + 64$ | 4. $n^2 + 12n + 27$ |
| 5. $y^2 - 13y + 42$ | 6. $2x^2 + 11x + 15$ |
| 7. $3a^2 - 13a + 14$ | 8. $5m^2 - 6m - 8$ |
| 9. $7a^2 + 8a - 12$ | 10. $5c^2 - 24c + 27$ |

လေ့ကျင့်ခန်း (5.3)

အောက်ပါ ညီမျှခြင်းများကို ဖြေရှင်းပါ။

- | | |
|--|--|
| 1. $x(x - 5) = 0$ | 2. $3z(z + 7) = 0$ |
| 3. $(2r - 1)(3r - 7) = 0$ | 4. $(4a - 3)(7a - 2) = 0$ |
| 5. $(2b + 7)(2b + 5) = 0$ | 6. $(9d + 2)(6d + 1) = 0$ |
| 7. $2x(x - 1)(x + 3) = 0$ | 8. $3r(r + 6)(r - 5) = 0$ |
| 9. $4\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{t}\right) = 0$ | 10. $-3\left(\frac{5}{4} + \frac{3}{k}\right) = 0$ |

လေ့ကျင့်ခန်း (5.5)

1. အောက်ပါနှစ်ထပ်ကိန်း ညီမျှခြင်းများကို ဖြေရှင်းပါ။

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| (a) $2x^2 + 5x = 7$ | (b) $y^2 = 10y + 24$ |
| (c) $t(t - 5) = 24$ | (d) $4x(x + 1) = 15$ |
| (e) $(3b - 1)^2 = 4$ | (f) $x^2 + (x - 1)^2 = 1$ |

2. အောက်ပါနှစ်ထပ်ကိန်းပါညီမျှခြင်းများ၏ ကိန်းရင်းအသီးသီးကို ရှာပါ။

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| (a) $x + \frac{2}{x} = 3$ | (b) $x - \frac{2}{x} = 1$ |
| (c) $x - \frac{9}{x} = 8$ | (d) $\frac{1}{2}x(x + 1) = 15$ |

လေ့ကျင့်ခန်း (5.6)

1. အစဉ်လိုက်ဖြစ်သော ကိန်းနှစ်လုံး၏ နှစ်ထပ်ကိန်းများပေါင်းလဒ်သည် 145 ဖြစ်လျှင် ထိုကိန်း တို့ကိုရှာပါ။
2. ကိန်းနှစ်ခုခြားနားခြင်းသည် 2 ဖြစ်၍ ၎င်းတို့၏မြောက်လဒ်မှာ 168 ဖြစ်လျှင် ထိုကိန်းတို့ကို ရှာပါ။
3. ကိန်းနှစ်ခု၏ ပေါင်းလဒ်သည် 25 ဖြစ်ပြီး ၎င်းတို့၏မြောက်လဒ်မှာ 136 ဖြစ်သော် ထိုကိန်း တို့ကိုရှာပါ။
4. ထောင့်မှန်စတုဂံကြမ်းပြင်တစ်ခု၏ ဧရိယာမှာ 180 စတုရန်းပေဖြစ်၏။ ၎င်းကြမ်းပြင်၏ အနံသည် အလျားအောက် 3 ပေ လျော့နည်းသော် အလျားနှင့်အနံ အသီးသီးကိုရှာပါ။
5. မှန်ချပ်တစ်ခု၏ ဧရိယာမှာ 1500 စတုရန်းလက်မဖြစ်ပြီး ပတ်လည်အနားမှာ 160 လက်မ ဖြစ်လျှင် အလျားနှင့်အနံကိုရှာပါ။
6. ကြိုက်တစ်ခု၏ အမြင့်သည် အခြေအနားထက် 5 စင်တီမီတာ ပို၍ရှည်၏။ ကြိုက်၏ ဧရိယာမှာ 75 စတုရန်း စင်တီမီတာရှိသော် အမြင့်ကိုရှာပါ။
7. ထောင့်မှန်ကြိုက်တစ်ခု၏ အနားများသည် n , $n + 1$ နှင့် $n + 2$ စင်တီမီတာ အသီးသီးရှိကြ၏။ ပိုက်သာဂိုရသီအိုရမ်ကို အသုံးပြု၍ n ကိုရှာပါ။

လေ့ကျင့်ခန်း(6.1)

1. အောက်ပါအက္ခရာကိန်းတန်းများတွင်မည်သည်တို့သည်ပိုလီနိုမီယယ်များဖြစ်၍မည်သည် တို့သည် ရာရှင်နယ်ကိန်းတန်းများဖြစ်သနည်း။

- (a) $\frac{x^3 - 1}{x^2 + 2}$
- (b) $y^2 + \sqrt{2}y - 1$
- (c) $\frac{x^2 + \frac{1}{\sqrt{2}}x + 1}{x^2 - \frac{1}{\sqrt{2}}x + 1}$
- (d) $\frac{1}{3}z^2 + \frac{\sqrt{2}}{5}z$
- (e) $\frac{14x^2 + 1}{3x - 1}$

အောက်ပါတို့ကို ရှင်းပါ။

- (a) $\frac{x+4}{2} + \frac{2x-1}{2}$ (b) $\frac{3z}{5} + \frac{z+4}{5}$
 (c) $\frac{4x}{x+y} + \frac{4y}{x+y}$ (d) $\frac{2a-3b}{3ab} + \frac{4a+2b}{3ab} + \frac{3a+b}{3ab}$
 (e) $\frac{3ab}{a+2b} + \frac{a^2+2b^2}{a+2b}$ (f) $\frac{k^2+k}{k^2-9} + \frac{k-3}{k^2-9}$

အောက်ပါတို့ကို ရှင်းပါ။

- (a) $\frac{2}{x} + \frac{3}{x^2}$ (b) $\frac{5c+1}{6c} + \frac{3}{2c}$

လေ့ကျင့်ခန်း (6.3)

အောက်ပါတို့ကို ရှင်းပါ။

1. $\frac{y}{y-7} - \frac{7}{y-7}$ 2. $\frac{r^2}{r+3} - \frac{9}{r+3}$
 3. $\frac{r^2-3s^2}{r+s} - \frac{2rs}{r+s}$ 4. $\frac{3z}{z^2-2z-15} - \frac{2z+5}{z^2-2z-15}$
 5. $\frac{b^2+2b}{b^2+4b-12} - \frac{b+6}{b^2+4b-12}$ 6. $\frac{2}{x} + \frac{3}{x^2} - \frac{1}{x^3}$
 7. $\frac{2}{b^2} - \frac{6x+5}{b^2x}$ 8. $\frac{5}{6r+6} - \frac{3}{2r+2}$

လေ့ကျင့်ခန်း (6.4)

အောက်ပါတို့ကို မြှောက်လှန်ကို ရှာပါ။

1. $\frac{2z-4}{3z+6} \times \frac{2z+3}{z-2}$
 2. $\frac{a^2-b^2}{a^2-16} \times \frac{a+4}{a+b}$
 3. $\frac{x^2+5x+6}{2x-2} \times \frac{x^2-x}{x+3}$
 4. $\frac{n^2-3n-4}{n^2-2n} \times \frac{n-2}{n+1}$

1. အောက်ပါ ရာရှင်နယ်ကိန်းတန်းများ၏ လှန်ကိန်းကို ရေးပါ။

- (a) $\frac{0.5x+0.7}{3x+0.1}$
 (b) $\frac{8x^2+7x+0.1}{7x^2-2x+0.3}$
 (c) $\frac{20y-8y^2+5}{3v+0.8}$

လေ့ကျင့်ခန်း (6.6)

I. အောက်ပါတို့ကို ရှင်းပါ။

(a) $\frac{81k}{28k} \div \frac{9k}{7k^3}$

(b) $\frac{3ab}{4} \div (-12b^3)$

(c) $\frac{9-a^2}{3a-3b} \div \frac{9-6a+a^2}{b^2-a^2}$

(d) $\frac{4z^2+8z+3}{2z^2-5z+3} \div \frac{1-4Z^2}{6z^2-9z}$

(e) $\frac{1-4t^2}{t^2-4} \div \frac{4t+2}{t^2+2t}$

(f) $\frac{c^2+2c^3}{9-c^2} \div \frac{c-4c^3}{3c+c^2}$

လေ့ကျင့်ခန်း (6.7)

အောက်ပါတို့ကို ရှင်းပါ။

1. $\frac{\frac{x}{y}}{\frac{x}{y}}$

2. $\frac{\frac{a}{b^2}}{\frac{a}{b}}$

3. $\frac{\frac{10x^2y^2}{z^2}}{\frac{5xy^2}{3z}}$

4. $\frac{\frac{18a^2}{5ab^2}}{\frac{9ab}{25b^4}}$

5. $\frac{\frac{x+y}{x}}{\frac{x-y}{y}}$

6. $\frac{\frac{a+3}{ba}}{\frac{a-2}{3a^2}}$

in

www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Math 2.pdf

လေ့ကျင့်ခန်း (3.1)

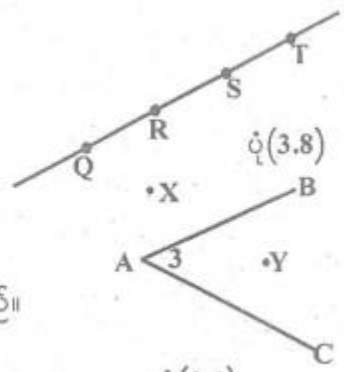
အောက်ပါအချို့ကို သင်္ကေတများဖြင့် ရေးပြပါ။

1. မျဉ်းပြောင်း AB သည် မျဉ်းပြောင်း CD နှင့်ပြိုင်သည်။
2. $\triangle ABC$ တွင် $\angle ABC$ ၏ ဒီဂရီအတိုင်းသည် 90° ရှိသည်။
3. $\triangle ABC$ တွင် $AB = AC$ ဖြစ်လျှင် $\angle ABC$ နှင့် $\angle ACB$ တူညီကြသည်။
4. $\triangle ABC$ နှင့် $\triangle DEF$ တို့သည် ဧရိယာတူကြသည်။

လေ့ကျင့်ခန်း (3.3)

ပုံ(3.7)

1. ပုံ (3.8) မှ မျဉ်း၏ အမည်သုံးမျိုးကို ရေးပြပါ။

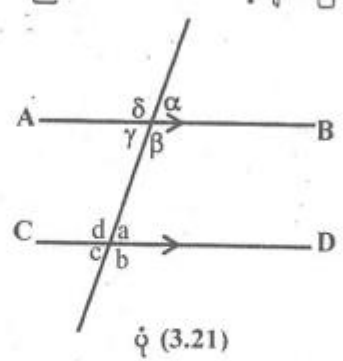


2. ပုံ (3.9) မှ ထောင့် အမည်ကို သုံးမျိုး ရေးပြပါ။
 X ကို ထိုထောင့်၏ ပြင်ပ၌ ရှိသည်ဟု ဆို၍
 Y ကို ထိုထောင့်၏ အတွင်း၌ ရှိသည်ဟု ဆိုမည်။

ပုံ(3.9)

3. ပုံ (3.9) မှ ထောင့်၏ ထောင့်လက်တံများကို ဖော်ပြပါ။

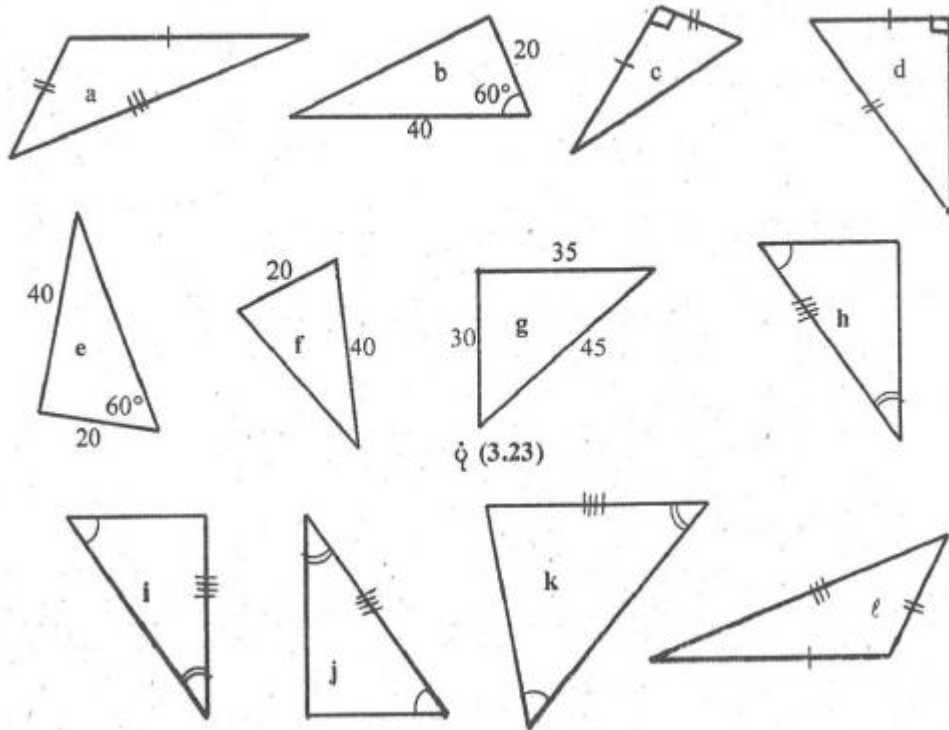
2. မျဉ်းပြိုင် AB နှင့် CD တို့ကို မျဉ်းတစ်ကြောင်းကပုံပါအတိုင်း ဖြတ်လျှင်
- (a) မည်သည့်ထောင့်များသည် ဆီလျော်ထောင့်များ ဖြစ်ကြသနည်း။
 - (b) မည်သည့်ထောင့်များသည် သမသတ်ထောင့်များ ဖြစ်ကြသနည်း။



ပုံ (3.21)

- (c) မည်သည့်ထောင့်များသည် အတွင်းထောင့်များဖြစ်ကြပြီး မည်သည့်ထောင့်များသည် အပြင်ထောင့်များ ဖြစ်ကြသနည်း။
- (d) ထောင့်တူများကို ဖော်ပြ၍ မည်သည့်အချက်ဖြင့် ဆုံးဖြတ်သည်ကို ဖော်ပြပါ။
 $\angle c + \angle a = 180^\circ$ (ဆီလျော် \angle များ)
- (e) ထောင့်ဖြောင့်ဖြစ်မှုကို ဖော်ပြပါ။

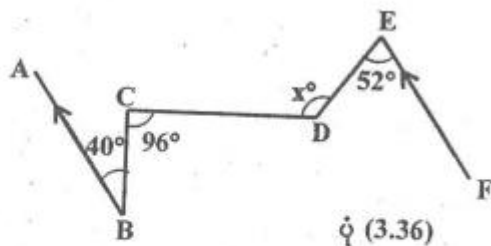
အောက်ပါပုံများမှ ထပ်တူညီကြိမ်များကို ရွေးထုတ်ပြီး မည်သည့်မှန်ကန်ချက်အရ ထပ်တူညီသည်ကို ပူးတွဲဖော်ပြပေးပါ။ (ပုံများသည် စကေးကိုက် ဆွဲထားခြင်း မဟုတ်ဘဲ တူညီသောအနားများနှင့်ထောင့်များကိုသာအမှတ်အသားပြုလုပ်ထားသည်ကိုသတိပြုပါ။)



ပုံ (3.23)

Read Page 57 Problem

Read Page 59 to 60 Problems



ပုံပါပေးချက်များအရ x ကို ရှာပါ။
 $BA \parallel EF$ ဖြစ်သည်။

Read Chapter 4+5 အခန်း ၄+၅

Grade 8 Myanmar 2

www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Myanmar 2.pdf

Read

၅။ လက်ဆောင်	မယ်ခွေ	၁၀
၆။ ပိတောက်ရွှေဝါ	ဦးကြော့	၁၁
၇။ ရွှေညာမှာညိုတဲ့မိုး	ဦးကြီး	၁၃

Grade 8 Myanmar 3

www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Myanmar 3.pdf

Read

၇။ ချည်ထွေးတရား စီရင်ခန်း	...	၂၃
၈။ သားတရား စီရင်ခန်း	...	၂၅
၉။ ရထားတရား စီရင်ခန်း	...	၂၈

Grade 8 Science

www.iqytechnicalcollege.com/Grade 8 Science.pdf

Read Chapter 3

Dr Hla Myat Mon's English Teaching Class

<https://meet.google.com/mxw-gkuy-grb>