

สมุดบันทึกการเรียนรู้รายบุคคล

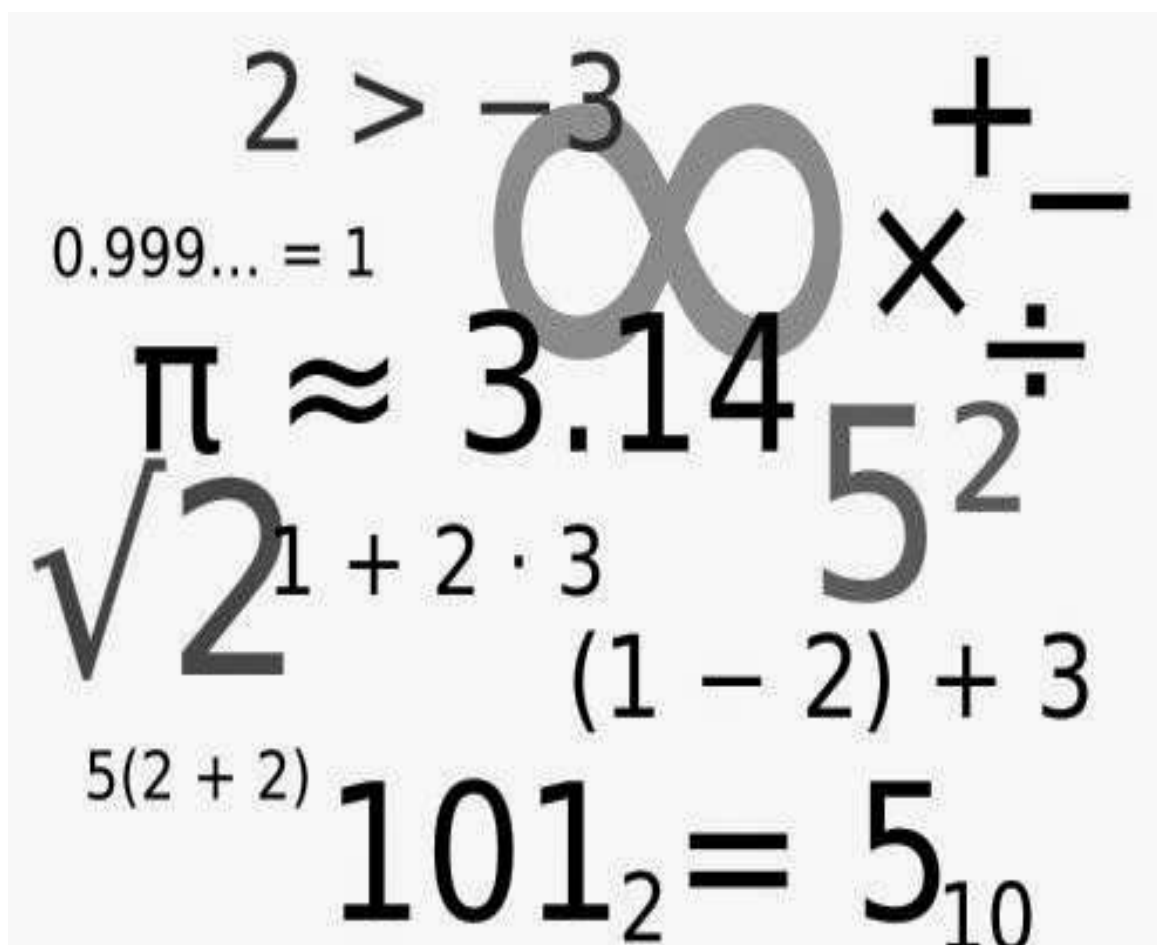
รายวิชาบังคับ คณิตศาสตร์

รหัส พค21001 จำนวน 4 หน่วยกิต

มัธยมศึกษาตอนต้น

หลักสูตรการศึกษานอกระบบระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

พุทธศักราช 2551



กศน.อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

# คำนำ

สมุดบันทึกการเรียนรู้รายบุคคล เป็นสมุดบันทึกที่ผู้เรียนสามารถใช้บันทึกงานที่ครูมอบหมายจากการมาพบกลุ่มควบคู่ไปกับการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรการศึกษานอกระบบ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ตามรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคเรียน แต่ละระดับ ให้เข้าใจถึงวิธีการเรียนและขั้นตอนการเรียนรู้ด้วยตนเอง การวางแผนการเรียน ฝึกปฏิบัติตามแผนที่กำหนด ทักษะกรรมที่ได้รับมอบหมายให้ครบถ้วน เพื่อให้สามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพโดยวางแผนการเรียน ดังนี้

๑. การเรียนรู้ด้วยตนเองจากหนังสือเรียน รายวิชาต่าง ๆ
๒. การเรียนรู้ด้วยตนเองจากการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม จากสื่อการเรียน เช่น CD VCD ผู้รู้ผู้เชี่ยวชาญ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ฯลฯ
๓. ศึกษาค้นคว้าจากคู่มือเตรียมสอบและคู่มือเสริมการเรียนการสอน ของ กศน. และที่เกี่ยวข้อง

หวังว่าสมุดบันทึกการเรียนรู้รายบุคคล นี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน ครูอาจารย์ในสถานศึกษา กศน. สามารถจัดการเรียนรู้ให้กับผู้เรียนและกลุ่มเป้าหมาย กศน. ได้ตรงตามจุดประสงค์และ จุดมุ่งหมายต่อไป

กศน.อำเภอบ้านด่านลานหอย

# สารบัญ

|                             | หน้า |
|-----------------------------|------|
| ประวัติทั่วไป               | 1    |
| แบบทดสอบก่อนเรียน           | 2    |
| แบบฝึกหัด/ใบงาน             | 5    |
| รายงาน/รายงานเชิงปฏิบัติการ | 28   |
| แบบทดสอบหลังเรียน           | 29   |
| ภาคผนวก                     |      |

# สมุดบันทึกการเรียนรู้รายบุคคล

หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551

ศูนย์การศึกษาขั้นพื้นฐานและส่งเสริมการเรียนรู้ตามอัธยาศัย

อำเภอบ้านด่านลานหอย จังหวัดสุโขทัย

## ประวัติทั่วไป

ชื่อ - สกุล.....ชื่อเล่น.....

สถานภาพ.....

วัน/เดือน/ปี เกิด.....อายุ.....อาชีพ.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน.....

ชื่อ - สกุล บิดา.....อายุ.....อาชีพ.....

ชื่อ - สกุล มารดา.....อายุ.....อาชีพ.....

จำนวนบุตร.....คน จำนวนพี่น้อง.....คน กำลังศึกษา.....คน

ที่อยู่ปัจจุบัน.....

หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....

รหัสนักศึกษา.....ระดับการศึกษา.....

กศน./ศรช.ตำบล.....

ศูนย์การศึกษาขั้นพื้นฐานและส่งเสริมการเรียนรู้ตามอัธยาศัยอำเภอบ้านด่านลานหอย

ภาพถ่าย

ลงชื่อ.....นักศึกษา

(.....)

แบบทดสอบก่อนเรียน

รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระความรู้พื้นฐาน พค21001 (4 นก)

คำชี้แจง ให้นักศึกษาทำเครื่องหมาย x หน้าคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ข้อใดเป็นจำนวนเต็มทุกจำนวน  
ก.  $-3, 7, 4.5, 0$   
ข.  $-12, 9, 8, 0.5, 0$   
ค.  $0, \frac{-4}{2}, \frac{9}{3}, 6$   
ง.  $-4, 3.2, 0, 8$
- ค่าสัมบูรณ์ของ  $(-s)$  มีค่ามากกว่า หรือน้อยกว่าจำนวนตรงข้ามของ 3 เท่าใด  
ก. น้อยกว่า  $(-2)$   
ข. มากกว่า  $(-2)$   
ค. มากกว่า 2  
ง. มากกว่า 8
- $A + (12 - 15) - (-10) = 7$  ค่าของ A เท่ากับเท่าใด  
ก. 0  
ข. 3  
ค. 4  
ง. 13
- ถ้า  $a=8, b=(-5), c=(+7), d=3$  แล้ว  $(a \times b) + (a \times c) + (a \times d)$  มีค่าเท่าใด  
ก. 40  
ข. -40  
ค. 72  
ง. -72
- ข้อใดเป็นเท็จ  
ก.  $(+5)+8 = 8+(-5)$   
ข.  $(10-7)-3 = 10-(7-3)$   
ค.  $\{(-2) \times 3\} + \{(-2) \times (-5)\} = (-2) \times \{3+(-5)\}$   
ง.  $\{(-2) \times 5\} + \{(-7) \times 5\} - \{(-9) \times 5\} = 0$

6. เศษส่วนในข้อใดต่อไปนี้มีค่าเท่ากันทั้งหมด

ก.  $\frac{1}{5}, \frac{5}{7}, \frac{2}{10}$

ข.  $\frac{1}{3}, \frac{6}{18}, \frac{3}{9}$

ค.  $\frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{6}{9}$

ง.  $\frac{2}{3}, \frac{3}{9}, \frac{1}{6}$

7. เศษส่วนในข้อใดต่อไปนี้มีค่าน้อยกว่า  $3\frac{3}{5}$

ก.  $\frac{16}{5}$

ข.  $\frac{18}{5}$

ค.  $\frac{19}{5}$

ง.  $\frac{22}{5}$

8.  $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} - \frac{1}{5}$  เท่ากับเท่าไร

ก. 1

ข.  $1\frac{1}{5}$

ค.  $1\frac{2}{5}$

ง.  $2\frac{1}{5}$

9.  $\frac{14 \times \frac{4}{7}}{5\frac{1}{3}}$  เท่ากับเท่าไร

ก.  $\frac{1}{2}$

ข. 1

ค.  $\frac{3}{2}$

ง. 2

10. บริษัทแห่งหนึ่งมีพนักงานหญิง  $\frac{3}{5}$  ของจำนวนพนักงานทั้งหมดอยู่มาวันหนึ่งปรากฏว่า  $\frac{2}{15}$  ของ

พนักงานหญิงและ  $\frac{4}{35}$  ของพนักงานชายไม่มาทำงาน คิดเป็นจำนวนพนักงานที่ไม่มาทำงานทั้งสิ้น

44 คน บริษัทนี้มีพนักงานทั้งหมดกี่คน

ก. 140 คน

ข. 210 คน

ค. 300 คน

ง. 350 คน

แบบฝึกหัด/ใบงาน

รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระความรู้พื้นฐาน พค21001 (4 นก)

กิจกรรมท้ายบทที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

1. จงเติมเครื่องหมาย < หรือ > เพื่อให้ประโยคต่อไปนี้เป็นจริง

1)  $-4 \dots\dots\dots 3$

2)  $-4 \dots\dots\dots -3$

3)  $-2 \dots\dots\dots -5$

4)  $4 \dots\dots\dots -2$

5)  $4 \dots\dots\dots -8$

2. จงเรียงลำดับ จำนวนเต็มจากน้อยไปหามาก

1)  $-2, -8, -4, -15, -20, -7$

.....

2)  $4, -8, 0, -2, 16, -17$

.....

1. จงเติมคำว่า “มากกว่า” หรือ “น้อยกว่า” หรือ “เท่ากับ”

1) ค่าสัมบูรณ์ของ  $(-3)$  .....ค่าสัมบูรณ์ของ  $3$

2) จำนวนตรงข้ามของ  $(-4)$  .....จำนวนตรงข้ามของ  $4$

3) จำนวนตรงข้ามของ  $5$  .....จำนวนตรงข้ามของ  $-5$

4) ค่าสัมบูรณ์ของ  $A$  .....ค่าสัมบูรณ์ของ  $(-A)$  เมื่อ  $A$  เป็นจำนวนใดๆ

5) จำนวนตรงข้ามของ  $A$  .....จำนวนตรงข้ามของ  $-A$  เมื่อ  $A$  เป็นจำนวนใดๆ

2. จงเติมเครื่องหมาย <, > หรือ = ลงในช่องว่าง

1)  $-(-5) \dots\dots\dots 5$

2) จำนวนตรงข้ามของ  $8$  .....  $8$

3) จำนวนตรงข้ามของ  $(-8)$  .....  $(-8)$

4)  $|-25| \dots\dots\dots |-25|$

5)  $|-20| \dots\dots\dots (-20)$

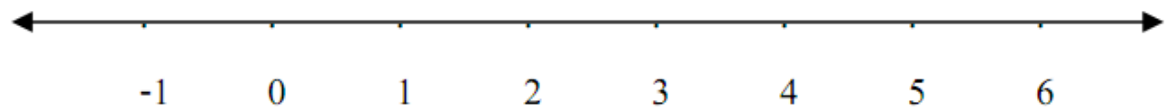
6)  $|-25| \dots\dots\dots |-5|$

7) จำนวนตรงข้ามของ  $(-2)$  .....จำนวนตรงข้ามของ  $(-7)$

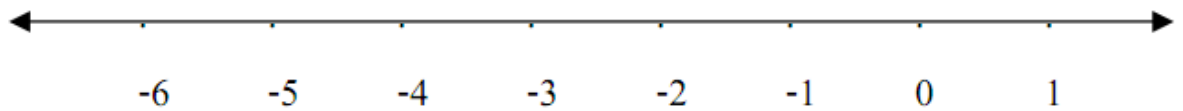
8) จำนวนตรงข้ามของ  $32$  .....จำนวนตรงข้ามของ  $77$

3. จงแสดงการหาผลบวกของสองจำนวนที่กำหนดให้ โดยใช้เส้นจำนวน

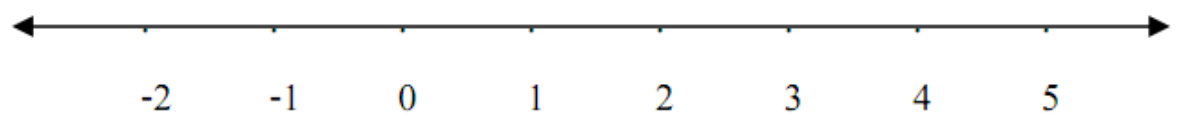
1.  $3+2$



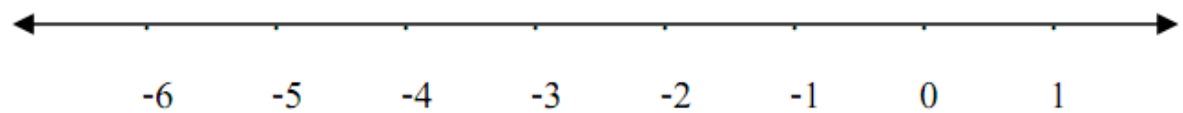
2.  $(-3)+(-2)$



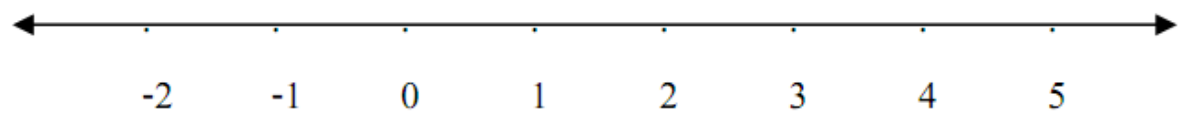
3.  $2+1$



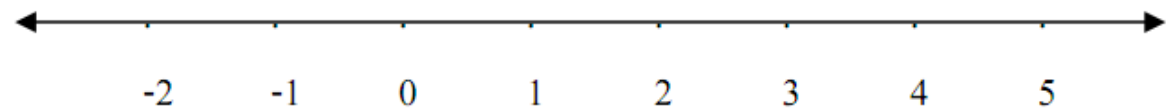
4.  $(-2)+(-1)$



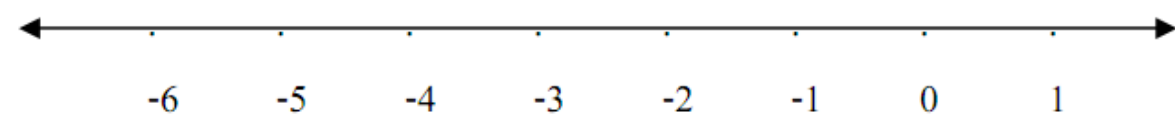
5.  $5+(-1)$



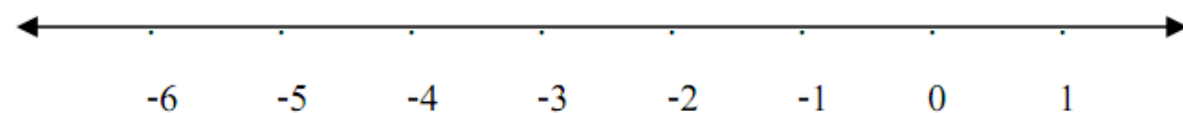
6.  $(-1)+5$



7.  $(-5)+3$



8.  $3+(-5)$



กิจกรรมท้ายบทที่ 2 เศษส่วนและทศนิยม

1. ให้เติมตัวเศษหรือตัวส่วนของเศษส่วนลงใน  $\square$  เพื่อให้ได้เศษส่วนที่เท่ากัน

$$1) \frac{1}{2} = \frac{\square}{18}$$

$$2) \frac{3}{4} = \frac{\square}{20}$$

$$3) \frac{7}{12} = \frac{21}{\square}$$

$$4) \frac{2}{5} = \frac{16}{\square}$$

$$5) \frac{14}{9} = \frac{\square}{36}$$

$$6) \frac{20}{100} = \frac{\square}{25}$$

$$7) \frac{9}{12} = \frac{3}{\square}$$

$$8) \frac{\square}{5} = \frac{16}{40}$$

2. ให้เติมเครื่องหมาย  $>$ ,  $<$  หรือ  $=$  ลงใน  $\square$  ให้ถูกต้อง

$$1) \frac{1}{5} \square \frac{1}{6}$$

$$2) \frac{2}{3} \square \frac{3}{4}$$

$$3) \frac{5}{6} \square \frac{6}{7}$$

$$4) \frac{3}{10} \square \frac{1}{3}$$

$$5) \frac{3}{8} \square \frac{1}{6}$$

$$6) \frac{7}{3} \square \frac{9}{4}$$

$$7) \frac{5}{12} \square \frac{7}{16}$$

$$8) \frac{11}{15} \square \frac{7}{10}$$

$$9) \frac{11}{4} \square \frac{22}{8}$$

$$10) \frac{7}{3} \square \frac{5}{2}$$

$$11) \frac{11}{14} \square \frac{11}{15}$$

$$12) \frac{30}{100} \square \frac{3}{10}$$

3. ให้นักศึกษาเติมเครื่องหมาย  $>$  ,  $<$  หรือ  $=$  ระหว่างจำนวนสองจำนวน

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 1) -0.500 ..... 0.501   | 2) 103.012 ..... - 0.501  |
| 3) 5.28 ..... 5.82      | 4) - 5.28 ..... -5.28     |
| 5) 8.354 ..... 8.534    | 6) -8.544 ..... -8.534    |
| 7) -13.06 ..... 13.06   | 8) 103.012 ..... -103.012 |
| 9) -5.125 ..... -5.1250 | 10) -7.10 ..... -7.01     |

4. ให้นักศึกษาเรียงลำดับจำนวนต่อไปนี้จากค่าน้อยไปค่ามาก

1) -1.724, -1.738, 0.832, -2.000

.....

2) -30.710, -31.170, -31.107, 30.017

.....

3) 83.000, -38.000, -83.001, -138.500

.....

4) -34.50, -37.40, -41.54, -39.62, -42.50

.....

5. เชือกยาว 17.25 เมตร นำอีกเส้นหนึ่งยาว 5.2 เมตร มาผูกต่อกันทำให้เสียเชือกตรงรอยต่อ 0.15 เมตร นำเชือกที่ต่อแล้วมาวางเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ให้ด้านกว้างยาวด้านละ 1.5 เมตร ด้านยาวจะยาวด้านละกี่เมตร

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6. ห้องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4.8 เมตร ยาว 9.6 เมตร นำกระเบื้องรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 32 ตารางเซนติเมตร มาปูห้องจะต้องใช้กระเบื้องกี่แผ่น

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### กิจกรรมท้ายบทที่ 3 เลขยกกำลัง

1. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็มที่มีมากกว่า 1 พร้อมทั้งบอกฐานและเลขชี้กำลัง

- 1.1  $25 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$   
มี  $\dots\dots\dots$  เป็นฐานและ  $\dots\dots\dots$  เป็นเลขชี้กำลัง
- 1.2  $64 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$   
มี  $\dots\dots\dots$  เป็นฐานและ  $\dots\dots\dots$  เป็นเลขชี้กำลัง
- 1.3  $169 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$   
มี  $\dots\dots\dots$  เป็นฐานและ  $\dots\dots\dots$  เป็นเลขชี้กำลัง
- 1.4  $729 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$   
มี  $\dots\dots\dots$  เป็นฐานและ  $\dots\dots\dots$  เป็นเลขชี้กำลัง
- 1.5  $-32 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$   
มี  $\dots\dots\dots$  เป็นฐานและ  $\dots\dots\dots$  เป็นเลขชี้กำลัง
- 1.6  $-243 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$   
มี  $\dots\dots\dots$  เป็นฐานและ  $\dots\dots\dots$  เป็นเลขชี้กำลัง
- 1.7  $0.125 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$   
มี  $\dots\dots\dots$  เป็นฐานและ  $\dots\dots\dots$  เป็นเลขชี้กำลัง

2. จงเขียนจำนวนต่อไปนี้ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

1.  $400,000 = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
2.  $23,000,000,000 = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
3.  $639,000,000 = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$
4.  $247,500,000 = \dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$   
 $\dots\dots\dots$

#### กิจกรรมท้ายบทที่ 4 อัตราส่วนและร้อยละ

1. จงเขียนอัตราส่วนจากข้อความต่อไปนี้

1). ระยะทางในแผนที่ 1 เซนติเมตร แทนระยะทางจริง 100 กิโลเมตร

.....

2). รถยนต์แล่นได้ระยะทาง 200 กิโลเมตร ในเวลา 3 ชั่วโมง

.....

3). โรงเรียนแห่งหนึ่งมีครู 40 คน นักเรียน 1,000 คน

.....

4). อัตราการเต้นของหัวใจมนุษย์เป็น 72 ครั้งต่อนาที

.....

2. สลากกินแบ่งรัฐบาลแต่ละงวดเป็นเลข 6 หลัก เช่น 889748 ซึ่งมีหมายเลขต่างกันทั้งหมด 1,000,000 ฉบับ ในจำนวนทั้งหมดนี้มีสลากที่ถูกรางวัลเลขท้าย 2 ตัวทั้งหมด 10,000 ฉบับ ถูกรางวัลเลขท้าย 3 ตัว 4,000 ฉบับ และถูกรางวัลที่ 1 อีก 1 ฉบับ จงเขียนอัตราส่วนแสดงการเปรียบเทียบจำนวนต่อไปนี้

1) จำนวนที่ถูกรางวัลที่ 1 ต่อทั้งหมด

.....

2) จำนวนที่ถูกรางวัลเลขท้าย 3 ตัวต่อทั้งหมด

.....

3) จำนวนที่ถูกรางวัลเลขท้าย 2 ตัวต่อทั้งหมด

.....

4) อัตราส่วนของสลากที่ถูกรางวัลเลขท้าย 2 ตัว ต่อเลขท้าย 3 ตัว

.....

3. พ่อค้าจัดลูกกวาดคละสีขนาดเท่ากันลงในขวดโหลเดียวกัน โดยนับเป็นชุดดังนี้ “ลูกกวาดสีแดง 3 เม็ด สีเขียว 2 เม็ด สีเหลือง 5 เม็ด” จงหา

1) อัตราส่วนจำนวนลูกกวาดสีแดงต่อลูกกวาดทั้งหมด

.....

2) อัตราส่วนของจำนวนลูกกวาดสีแดงต่อลูกกวาดสีเหลือง

.....

3) ถ้าสุ่มหยิบลูกกวาดขึ้นมาจากโหลจำนวน 5 เม็ด น่าจะได้ลูกกวาดสีใดมากที่สุด เพราะเหตุใด

.....

.....

อัตราส่วนของจำนวนเงินลูกคนโต ต่อคนกลาง ต่อคนเล็กเป็น 5 : 3 : 2 จงหาอัตราส่วนต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

6. นักศึกษา กศน. 500 คน สอบได้เกรด 4 จำนวน 25% ของทั้งหมด จงหาจำนวนนักศึกษาที่สอบได้เกรด 4

.....

.....

.....

.....

.....

7. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 2,000 คน เป็นชาย 40% ของทั้งหมด ในจำนวนนี้มาจากต่างจังหวัดร้อยละ 60 จงหา

1) จำนวนนักเรียนหญิง

.....

.....

.....

.....

.....

2) จำนวนนักเรียนชายที่ไม่ได้มาจากต่างจังหวัดทั้งหมด

.....

.....

.....

.....

.....

8. ร้านค้าแห่งหนึ่งประกาศลดราคาสินค้าทุกชนิด ร้อยละ 20 ถ้าคุณแม่ซื้อเครื่องแก้วมาได้รับส่วนลด 250 บาท จงหาว่าร้านค้าปิดราคาขายผลิตภัณฑ์นั้นก่อนลดราคาเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## กิจกรรมท้ายบทที่ 5 การวัด

1. จงเติมหน่วยความยาวหรือหน่วยพื้นที่ที่เหมาะสมกับข้อความต่อไปนี้

- 1) ไม้อัดชนิดบางมีความหนาแผ่นละ 4 .....
- 2) สมุดปกอ่อนมีความกว้าง 16.5 .....ยาว 24.....หนา 4 .....
- 3) จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเลยอยู่ห่างกันประมาณ 1,600 .....
- 4) สนามฟุตบอลแห่งหนึ่งมีความกว้าง 45 ..... มีความยาว 90 ..... และถ้าวิ่ง

รอบสนามแห่งนี้สามารถรอบ จะได้ระยะทาง 1 .....

- 5) แผ่นดิสก์มีความกว้าง 9 ..... ยาว 9.4 ..... และหนา 3 .....
- 6) กระดาษ A4 มีพื้นที่ประมาณ 630 .....
- 7) ห้องเรียนมีพื้นที่ประมาณ 80 .....
- 8) การวัดความยาวของที่ดินในประเทศไทยนิยมใช้หน่วยเป็น ..... หรือ.....

และอาจบอกจำนวนพื้นที่ของที่ดินตามมาตราไทยเป็น .....หรืออาจบอกโดยใช้  
มาตรเมตริกเป็น ..... ก็ได้

- 9) แม่น้ำโขงช่วงจังหวัดมุกดาหารมีความกว้างประมาณ 200 .....

2. จงเติมค่าลงในช่องว่างที่กำหนดให้ถูกต้อง

- 1) พื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับ ..... ตารางเมตร
- 2) พื้นที่ 17 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ ..... ตารางเซนติเมตร
- 3) ที่ดิน 3,119 ตารางวา เท่ากับที่ดิน ..... (ตอบเป็นไร่ งาน ตารางวา)
- 4) กระดาษแผ่นหนึ่งมีพื้นที่ 720 ตารางนิ้ว กระดาษแผ่นนี้มีพื้นที่ ..... ตารางฟุต
- 5) พื้นที่ 2 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ ..... ตารางเซนติเมตร (ตอบในรูป  $nA10 \times$

เมื่อ  $1 \leq A < 10$  และ  $n$  เป็นจำนวนเต็ม)

- 6) สวนสาธารณะแห่งหนึ่งมีพื้นที่ 5 ไร่ 2 งาน 22 ตารางวา แล้วสวนสาธารณะแห่งนี้จะมีพื้นที่  
..... ตารางวา

- 7) ที่นา 2,900,000 ตารางเมตร เท่ากับที่นา ..... ตารางกิโลเมตร

- 8) โลหะแผ่นหนึ่งมีพื้นที่ 3 ตารางฟุต โลหะแผ่นนี้จะมีพื้นที่ ..... ตารางนิ้ว

- 9) พื้นที่ 9.5 ตารางวา จะเท่ากับ ..... ตารางเมตร

- 10) ลุงสอนมีที่ดินอยู่ 2 งาน 68 ตารางวา คิดเป็นพื้นที่ ..... ตารางเมตร แล้วถ้าลุงสอน

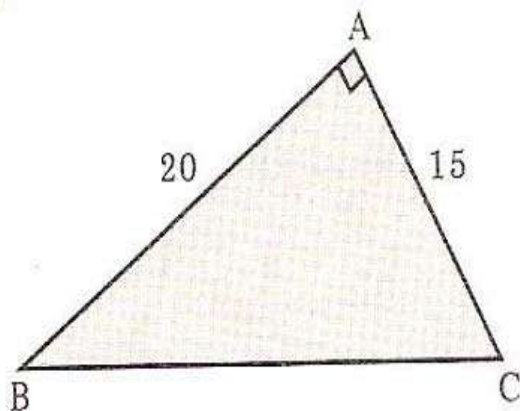
ขายที่ดินไป ตารางเมตรละ 875 บาท ลุงสอนจะได้รับเงิน ..... บาท แสดงว่าที่ดิน  
ของลุงสอน ราคาไร่ละ..... บาท

3. จงเติมหน่วยการวัดที่เหมาะสมลงในช่องว่าง

1. ความยาวของรั้วโรงเรียน .....
2. ความหนาของหนังสือ .....
3. ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงเชียงใหม่ .....
4. น้ำหนักของแตงโม .....
5. เวลาที่นักเรียนใช้ในการวิ่งแข่งในระยะทาง 100 เมตร .....
6. อุณหภูมิห้อง .....
7. พื้นที่สวน .....
8. ปริมาณของน้ำ 1เหยือก .....
9. ส่วนสูงของนักเรียน .....
10. น้ำหนักของข้าวสาร 1 ถุง .....

4. จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงาของรูปต่อไปนี้ ตัวเลขที่เขียนกำกับด้านไว้ถือเป็นความยาวของด้าน และมีหน่วยเป็นหน่วยความยาว

1)



.....

.....

.....

.....

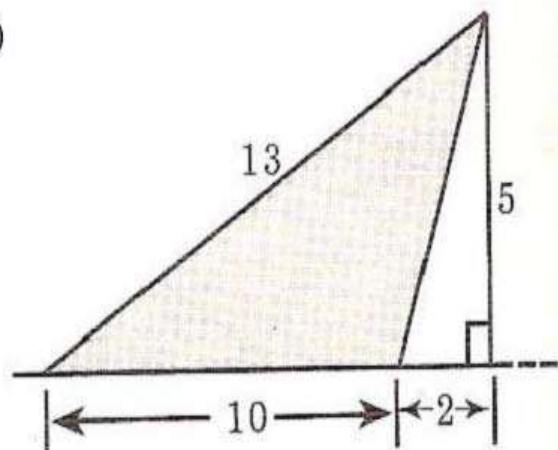
.....

.....

.....

.....

2)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

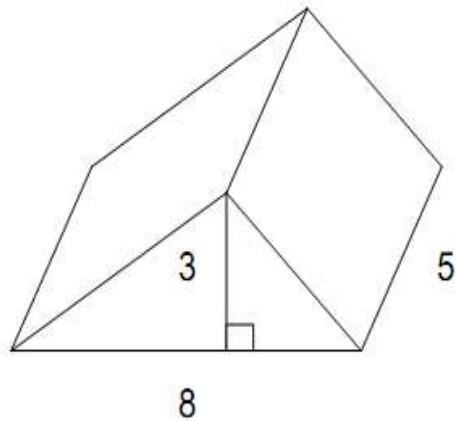
.....

.....

กิจกรรมท้ายบทที่ 6 ปริมาตรและพื้นที่ผิว

1. จงหาพื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึมต่อไปนี้

1)



.....

.....

.....

.....

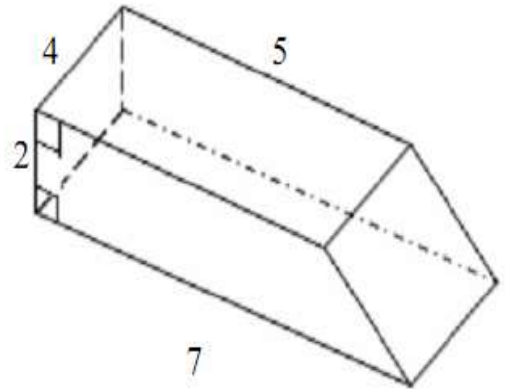
.....

.....

.....

.....

2)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงหาปริมาตร และพื้นที่ผิวทั้งหมดของทรงกระบอกสูง 10 เซนติเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. จงหาปริมาตรของทรงกระบอกใบหนึ่งที่มีรัศมีของฐาน 3.5 นิ้ว และสูง 5 นิ้ว

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. จงหาปริมาตรและพื้นที่ผิวทั้งหมดของถังเก็บน้ำรูปทรงกระบอกใบหนึ่งที่มีรัศมีที่ฐาน 3 เมตร สูง 4 เมตร 90 เซนติเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. จงหาปริมาตรและพื้นที่ผิวทั้งหมดของพีระมิดที่สูง 6 เซนติเมตร ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 16 เซนติเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. จงหาปริมาตร และพื้นที่ผิวทั้งหมดของกรวยกลมที่สูง 24 เซนติเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. จงหาปริมาตรและพื้นที่ผิวของทรงกลมซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 เซนติเมตร

.....

.....

.....

.....

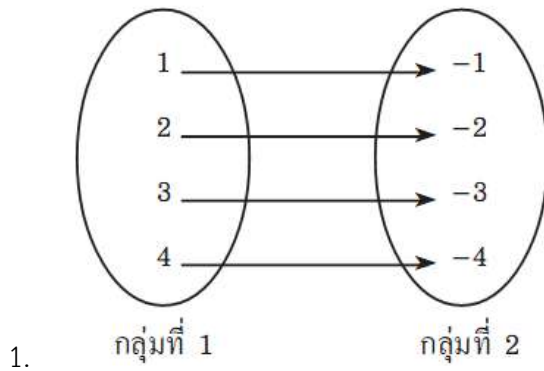
.....

.....

.....

## กิจกรรมท้ายบทที่ 7 คู่อันดับ และกราฟ

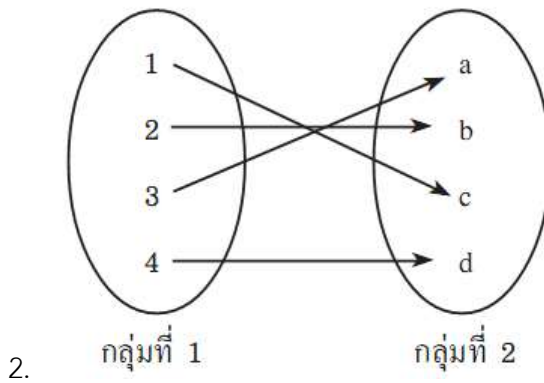
1. จงเขียนคู่อันดับจากแผนภาพที่กำหนดให้ต่อไปนี้




---



---

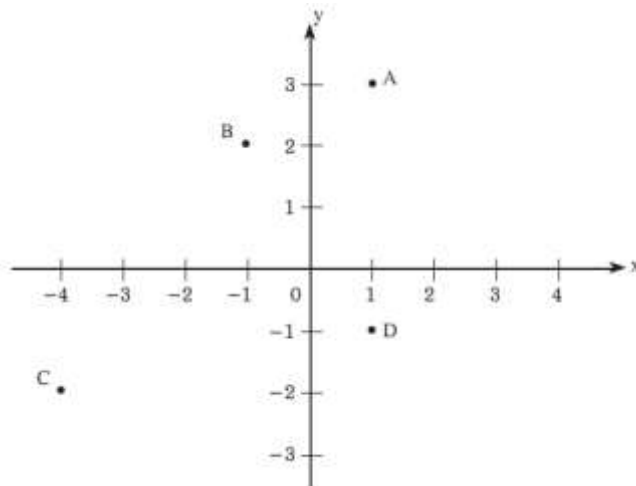



---



---

2. จงหาพิกัดของจุด A, B, C, D ในแต่ละข้อ

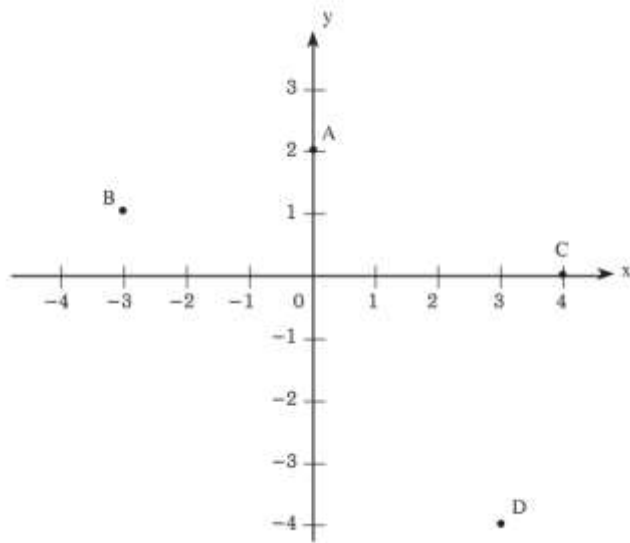


1.

---



---



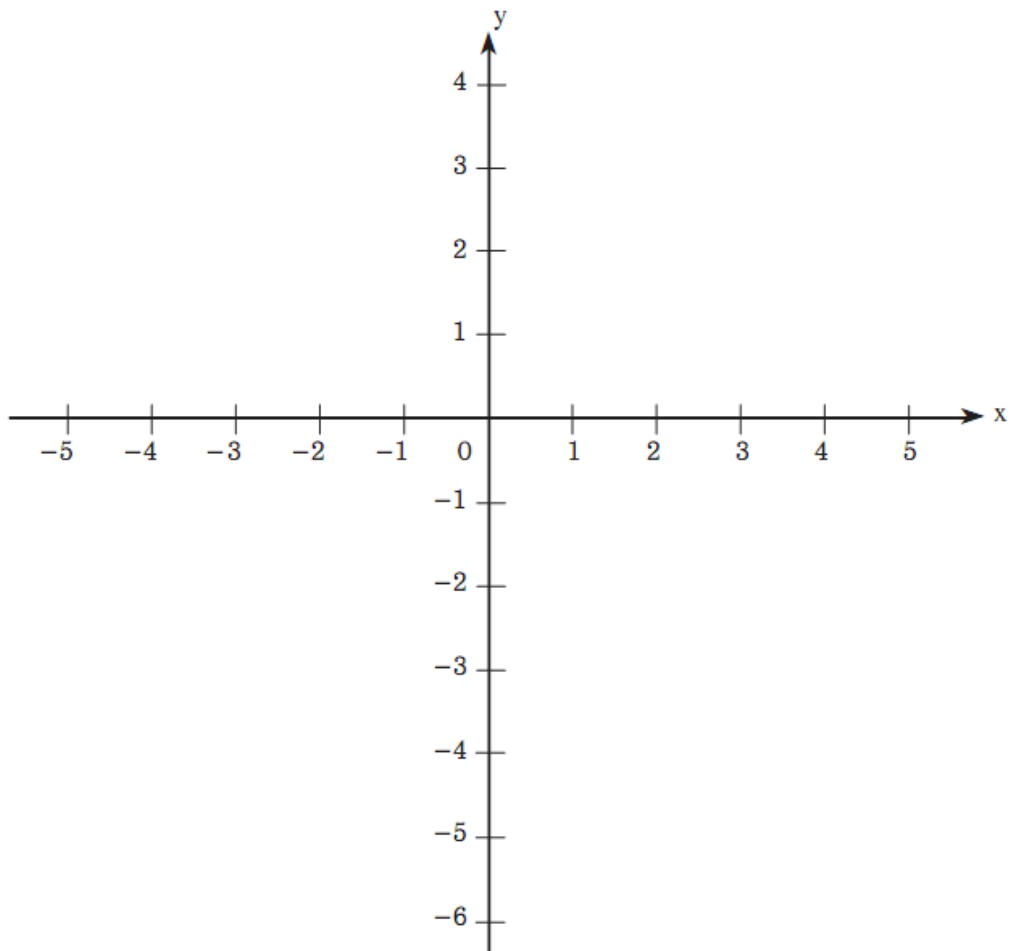
2.

.....

.....

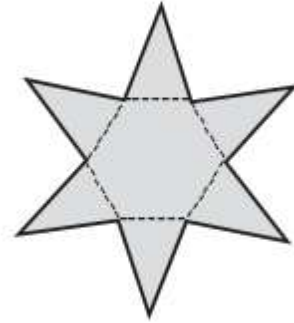
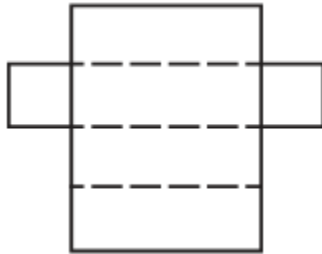
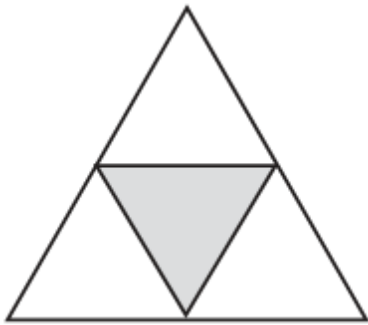
3. จงเขียนกราฟของคู่อันดับในแต่ละข้อ

1). (1, 2), (-2, 4), (3, -6), (4, 0)



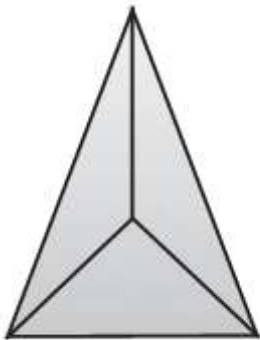
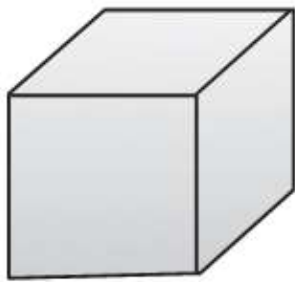
กิจกรรมท้ายบทที่ 8 ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

1. จงบอกชนิดของรูปเรขาคณิตสามมิติที่มีรูปคลี่ดังต่อไปนี้

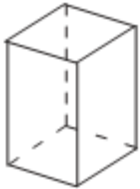
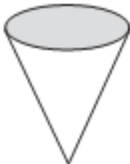
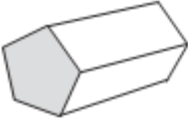


1. .... 2. .... 3. ....

2. จงเขียนรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติในแต่ละข้อต่อไปนี้



3. จงเขียนภาพด้านบน ด้านหน้า และด้านข้างของรูปเรขาคณิตสามมิติที่กำหนดให้

| ภาพสามมิติ                                                                          | ภาพด้านบน | ภาพด้านหน้า | ภาพด้านข้าง |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|
|    |           |             |             |
|    |           |             |             |
|  |           |             |             |
|  |           |             |             |
|  |           |             |             |

## กิจกรรมท้ายบทที่ 9 สถิติ

1. ให้ผู้เรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วเติมคำตอบลงในช่องว่างตามความคิดเห็นของผู้เรียนว่าเป็นข้อมูลปฐมภูมิ หรือทุติยภูมิ

1) รายงานประจำปีของหน่วยงานต่างๆ

.....

2) สำนักงานสถิติแห่งชาติ ต้องการเก็บสถิติผลผลิตข้าวทั่วประเทศ โดยการไปสัมภาษณ์ชาวนา

.....

3) ศิริินภาไปขอข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคนเกิด ตาย และย้าย ซึ่งสำนักงานเทศบาลแห่งหนึ่งได้รวบรวมไว้

.....

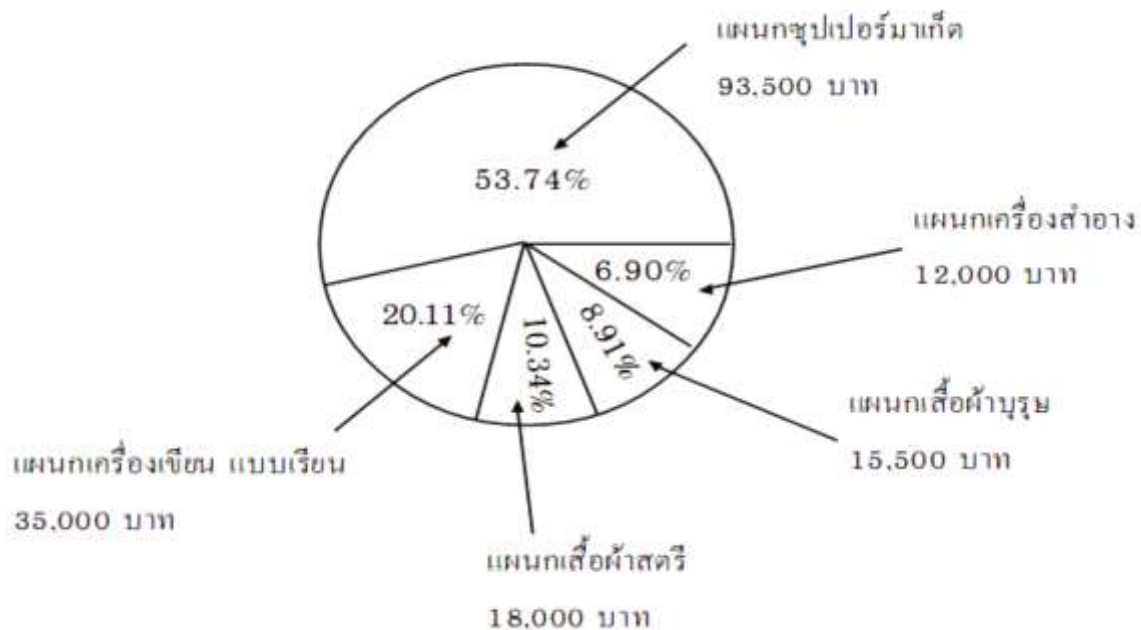
4) บรรณารักษ์ห้องสมุดโรงเรียนแห่งหนึ่ง ได้สังเกตและบันทึกการใช้ห้องสมุดของนักเรียนแต่ละวัน

.....

5) ครูคนหนึ่งต้องการทราบว่าห้องสมุดของโรงเรียนมีนักเรียนใช้มากหรือน้อยเพียงใดในแต่ละวัน จึงไปขอลอกข้อมูลจากบรรณารักษ์

.....

2. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงรายได้ของห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งโดยเฉลี่ยต่อวัน จำแนกตามแผนกต่างๆ



จากแผนภูมิจึงตอบคำถามต่อไปนี้

1) รายได้จากแผนกเสื้อผ้าบุรุษ และแผนกเสื้อผ้าสตรีรวมกันมากกว่าหรือน้อยกว่ารายได้จากแผนกเครื่องเขียน แบบเรียนอยู่กี่เปอร์เซ็นต์

.....

.....

2) รายได้จากแผนกได้น้อยที่สุด และคิดเป็นร้อยละเท่าไรของรายได้จากแผนกที่รายได้มากที่สุด

.....

.....

3) รายได้จากแผนกเสื้อผ้าสตรีคิดเป็นร้อยละเท่าไรของรายได้จากแผนกเครื่องเขียน แบบเรียน

.....

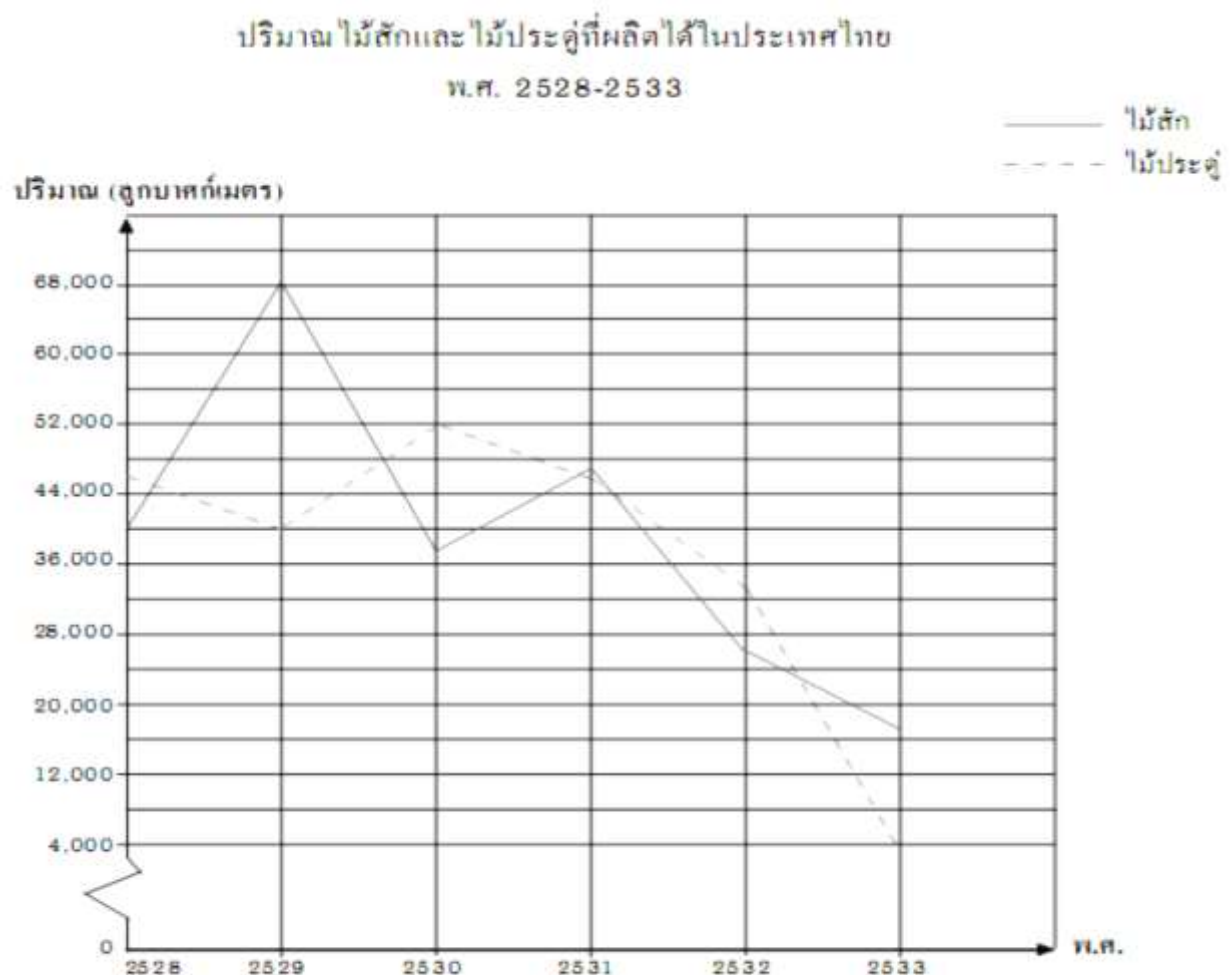
.....

4) แผนกใดที่มีรายได้มากเป็นอันดับสอง และรายได้นั้นคิดเป็นร้อยละเท่าไรของรายได้ทั้งหมด

.....

.....

3. ให้ผู้เรียนพิจารณารูปเส้นต่อไปนี้



**ที่มา : สมุดสถิติรายปีประเทศไทย 2532 และ 2534 (ฉบับย่อ)**

จากรูปเส้น จงตอบคำถามต่อไปนี้

1) ใน พ.ศ. ไต่บ้างที่ปริมาณไม้สักที่ผลิตได้มีมากกว่าไม้ประดู่

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a single sheet of white paper with ten horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

This image shows a full page of white paper with ten horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page. There is no text or other markings on the paper.

4. จากตารางให้นักเรียนหาความถี่สะสม โดยเติมลงในช่องความถี่สะสม

| น้ำหนัก (กิโลกรัม) | จำนวน (คน) | ความถี่สะสม |
|--------------------|------------|-------------|
| 42                 | 4          |             |
| 43                 | 7          |             |
| 44                 | 10         |             |
| 45                 | 15         |             |
| 46                 | 6          |             |
| 47                 | 8          |             |
| รวม                | 50         |             |

5. หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ให้นักเรียนเติมค่าต่างๆ ลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

| น้ำหนัก (กิโลกรัม) | จุดกึ่งกลางชั้น | ความถี่ | จุดกึ่งกลางชั้น × ความถี่ |
|--------------------|-----------------|---------|---------------------------|
| 20-24              |                 | 1       |                           |
| 25-29              |                 | 2       |                           |
| 30-34              |                 | 9       |                           |
| 35-39              |                 | 11      |                           |
| 40-44              |                 | 13      |                           |
| 45-49              |                 | 8       |                           |
| 50-54              |                 | 7       |                           |
| 55-59              |                 | 6       |                           |
| 60-64              |                 | 3       |                           |
| รวม                |                 | 60      |                           |

### กิจกรรมท้ายบทที่ 10 ความน่าจะเป็น

1. มีสลาก 10 ใบ เขียนเลข 1-10 แล้วฉนวนใส่กล่อง ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สลากที่เป็น จำนวนคือเท่าไร

.....

2. ใส่ลูกเต๋า 1 ลูกลงในถ้วยแก้ว เขย่าแล้วเทออก จงหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่ขึ้นแต้ม 6

.....

3. ถูบหนึ่งมีลูกกวาดสีแดง 5 เม็ด สีเหลือง 2 เม็ด แมวหยิบขึ้นรับประทาน 1 เม็ดโดยไม่ได้ดู จงหาความน่าจะเป็นที่แมวจะหยิบได้ลูกกวาดสีแดง

.....

4. ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ไฟ K โฟแดง จากไฟ 1 สำหรับเป็นเท่าไร

.....

5. ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ไฟสีดำจากไฟ 1 สำหรับ เป็นเท่าไร

.....

6. ทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่จะทอดได้แต้มรวมกันเป็น 7 คือข้อใด

.....

7. ทอดลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่จะทอดได้แต้มรวมกันไม่เกิน 1 คือข้อใด

.....

8. ถ้าต้องการถูกรางวัลเลขท้าย 2 ตัวแน่ๆ จะต้องซื้อสลากกินแบ่งรัฐบาลกี่ใบ

.....

9. จากการทดลองโยนเหรียญหนึ่งอัน 3 ครั้ง ความน่าจะเป็นที่ออกหัว 1 ครั้ง เป็นเท่าไร

.....

10. ถ้าทอดลูกเต๋าสี่เหลี่ยม 1 ลูกพร้อมกันกับโยนเหรียญ 1 เหรียญ จงหาความน่าจะเป็นที่แต้มบน ลูกเต๋าคือเป็นแต้มคู่

.....

1. จงจัดทำบัญชีรับจ่ายประจำวันของนายสมพร ซึ่งประกอบอาชีพเป็นผู้ขายปลาทองโก๋ ในเวลา 5 วัน ดังรายการดังนี้

วันที่ 5 ตุลาคม 2554      จ่ายค่าอาหาร 250 บาท ค่าน้ำดื่ม 120 บาท  
จ่ายค่าหนังสือพิมพ์ 480 บาท  
ได้รับเงินจากการขายปาต่องโก๋ 3,800 บาท

2. จ้างเป็นพนักงานขายอุปกรณ์การแพทย์ได้ค่าตอบแทนเดือนละ 15,000 บาท แต่ยังไม่ครบคร้ว สิ้นปีมีสิทธิหักค่าใช้จ่ายร้อยละ 40 ของเงินได้พึงประเมิน แต่ไม่เกิน 60,000 บาท หักลดหย่อน ผู้มีเงินได้ 30,000 บาท หักค่าเบี้ยประกันชีวิต 10,000 บาท สิ้นปียื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้ บุคคลธรรมดาต้องชำระภาษีหรือไม่ ถ้าชำระต้องชำระภาษีเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. พนักงานได้รับค่าจ้างรายวันวันละ 215 บาท ได้ค่าล่วงเวลา 1.5 เท่าของรายได้ ทำงานปกติ 5 วัน ทำล่วงเวลา 3 วัน พนักงานคนนี้ได้รับค่าจ้างเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ถ้าต้องการดูแนวโน้มผลกำไรของธุรกิจย้อนหลัง 3 ปี ควรใช้แผนภูมิชนิดใดในการวิเคราะห์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รายงาน/รายงานเชิงปฏิบัติการ  
รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระความรู้พื้นฐาน พค21001 (4 นก)

รายงานเรื่อง “กระบวนการทางคณิตศาสตร์ในงานอาชีพ”

**อธิบาย** “ให้ผู้เรียนอธิบายว่าในการประกอบอาชีพต่าง ๆ ในสังคม ผู้ประกอบอาชีพในหลายสาขา เช่น เกษตรกรรม การประมง การก่อสร้าง การบัญชี งานบริการและการท่องเที่ยว เป็นต้น จำเป็นต้องใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ไปใช้ในการพัฒนาอาชีพให้มีความมั่นคงอย่างไรได้บ้าง เพื่อเสริมสร้างรายได้และผลกำไรที่สูงขึ้น จงอธิบายมาแต่ละอาชีพ”

แบบประเมินผลการเรียนรู้

รายวิชาคณิตศาสตร์ สาระความรู้พื้นฐาน พค21001 (4 นก)

คำชี้แจง ให้นักศึกษาทำเครื่องหมาย x หน้าคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นจำนวนเต็มทุกจำนวน

ก.  $-3, 7, 4.5, 0$

ข.  $-12, 9, 8, 0.5, 0$

ค.  $0, \frac{-4}{2}, \frac{9}{3}, 6$

ง.  $-4, 3.2, 0, 8$

2. ค่าสัมบูรณ์ของ  $(-s)$  มีค่ามากกว่า หรือน้อยกว่าจำนวนตรงข้ามของ 3 เท่าใด

ก. น้อยกว่า  $(-2)$

ข. มากกว่า  $(-2)$

ค. มากกว่า 2

ง. มากกว่า 8

3.  $A + (12 - 15) - (-10) = 7$  ค่าของ A เท่ากับเท่าใด

ก. 0

ข. 3

ค. 4

ง. 13

4. ถ้า  $a=8, b=(-5), c=(+7), d=3$  แล้ว  $(a \times b) + (a \times c) + (a \times d)$  มีค่าเท่าใด

ก. 40

ข. -40

ค. 72

ง. -72

5. ข้อใดเป็นเท็จ

ก.  $(+5)+8 = 8+(-5)$

ข.  $(10-7)-3 = 10-(7-3)$

ค.  $\{(-2) \times 3\} + \{(-2) \times (-5)\} = (-2) \times \{3 + (-5)\}$

ง.  $\{(-2) \times 5\} + \{(-7) \times 5\} - \{(-9) \times 5\} = 0$

6. เศษส่วนในข้อใดต่อไปนี้มีค่าเท่ากันทั้งหมด

ก.  $\frac{1}{5}, \frac{5}{7}, \frac{2}{10}$

ข.  $\frac{1}{3}, \frac{6}{18}, \frac{3}{9}$

ค.  $\frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{6}{9}$

ง.  $\frac{2}{3}, \frac{3}{9}, \frac{1}{6}$

7. เศษส่วนในข้อใดต่อไปนี้มีค่าน้อยกว่า  $3\frac{3}{5}$

ก.  $\frac{16}{5}$

ข.  $\frac{18}{5}$

ค.  $\frac{19}{5}$

ง.  $\frac{22}{5}$

8.  $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} - \frac{1}{5}$  เท่ากับเท่าไร

ก. 1

ข.  $1\frac{1}{5}$

ค.  $1\frac{2}{5}$

ง.  $2\frac{1}{5}$

9.  $\frac{14 \times \frac{4}{7}}{5\frac{1}{3}}$  เท่ากับเท่าไร

ก.  $\frac{1}{2}$

ข. 1

ค.  $\frac{3}{2}$

ง. 2

10. บริษัทแห่งหนึ่งมีพนักงานหญิง  $\frac{3}{5}$  ของจำนวนพนักงานทั้งหมดอยู่มาวันหนึ่งปรากฏว่า  $\frac{2}{15}$  ของ

พนักงานหญิงและ  $\frac{4}{35}$  ของพนักงานชายไม่มาทำงาน คิดเป็นจำนวนพนักงานที่ไม่มาทำงานทั้งสิ้น

44 คน บริษัทนี้มีพนักงานทั้งหมดกี่คน

ก. 140 คน

ข. 210 คน

ค. 300 คน

ง. 350 คน

11. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนจากน้อยไปหามาก

ก. 3.57 , 3.52 , 3.25 , 3.75

ข. 3.25 , 3.57 , 3.52 , 3.75

ค. 3.25 , 3.52 , 3.57 , 3.75

ง. 3.75 , 3.57 , 3.52 , 3.25

12. ท่อน้ำยาว 28.75 เมตร ตัดออกเป็น 3 ท่อน ท่อนแรกยาว 6.25 เมตร ท่อนที่ 2 ยาว 14.42 เมตร ท่อนที่

3 ยาวกี่เมตร

ก. 8.08 เมตร

ข. 9.98 เมตร

ค. 10.02 เมตร

ง. 10.08 เมตร

13.  $\frac{14}{37}$  เขียนให้อยู่ในรูปทศนิยมได้อย่างไร

ก. 0.378

ข.  $0.\dot{3}7\dot{8}$

ค.  $0.\dot{3}7\dot{8}$

ง.  $0.\dot{3}7\dot{8}$

14.  $(0.1)^5$  แทนจำนวนใด

ก. 0.5

ข. 0.00001

ค. 0.00005

ง. 0.000001

15.  $(2^3)^2$  มีค่าเท่าใด

ก. 16

ข. 32

ค. 64

ง. 128

16.  $3^2 \times 3^6$  เขียนผลคูณในรูป

ก.  $3^7$

ข.  $3^8$

ค.  $3^9$

ง.  $3^{10}$

17.  $2^7 \div 2^3$  มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 8

ข. 16

ค. 32

ง. 64

18.  $\frac{2^0 \times 3^5 \times 3^{-1}}{2^3 \times 3^2}$  มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก.  $\frac{4}{3}$

ข.  $\frac{9}{8}$

ค.  $\frac{6}{11}$

ง.  $\frac{7}{13}$

19. เขียน 0.000003 ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้เท่าไร

ก.  $3.0 \times 10^{-6}$

ข.  $3.0 \times 10^{-7}$

ค.  $3.0 \times 10^{-8}$

ง.  $3.0 \times 10^{-9}$

20. ข้อใดถูกต้อง

ก.  $9 : 4 = 3 : 2$

ข.  $10 : 12 = 8 : 10$

ค.  $6 : 4 = 9 : 6$

ง.  $4 : 5 = 9 : 10$

21. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสสองรูปมีพื้นที่ 36 ตารางเซนติเมตร และ 9 ตารางเซนติเมตร อัตราส่วนของความ

ยาวของด้านรูปใหญ่ต่อรูปเล็กเป็นเท่าใด

ก.  $36 : 9$

ข.  $4 : 1$

ค.  $3 : 1$

ง.  $2 : 1$

22. ถ้า  $15 : 6 = 20 : x$  แล้ว  $x$  มีค่าเท่าใด

ก. 10

ข. 8

ค. 6

ง. 4

23. คุณแม่แบ่งเงินให้ลูกสามคนในอัตราส่วน ลูกคนโตต่อลูกคนกลางเป็น 1:2 ลูกคนกลางต่อลูกคนเล็ก

เป็น 1:2 ถ้าคุณแม่มีเงิน 56,000 บาท ลูกคนโตจะได้ส่วนแบ่งน้อยกว่าลูกคนเล็กเท่าไร

ก. 32,000 บาท

ข. 24,000 บาท

ค. 16,000 บาท

ง. 8,000 บาท

24. 60 เป็น 20% ของจำนวนใด

ก. 600

ข. 300

ค. 200

ง. 150

25. ซื้อข้าวหอมมะลิเกรด A ในราคา กิโลกรัมละ 15 บาท มา 20 กิโลกรัม ข้าวหอมมะลิเกรด A\* ในราคา กิโลกรัมละ 25 บาท มา 20 กิโลกรัม นำข้าวทั้งสองชนิดมาผสมกัน และขายในอัตรา กิโลกรัมละ 20 บาท จะได้กำไรหรือขาดทุนร้อยละเท่าใด

ก. ขายได้ราคาทุน

ข. ขาดทุนร้อยละ 0

ค. กำไรร้อยละ 10

ง. กำไรร้อยละ 5

26. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. 157 เซนติเมตร = 1.57 เมตร

ข. 2.7 กิโลเมตร = 270 เมตร

ค. 12 วา = 36 สอก

ง. 4 นิ้ว = 101.6 เซนติเมตร

27. พื้นที่ 1.2 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่กี่ไร่

ก. 675 ไร่

ข. 700 ไร่

ค. 725 ไร่

ง. 750 ไร่

28. เครื่องมือชนิดใด ไม่ จำเป็นต่อการวัดในงานอาชีพช่างไม้ ช่างก่อสร้าง

ก. ตลับเมตร

ข. วงเวียน

ค. ฉากรวม

ง. คาชั่งสองสองแขน

29. ข้อใดใช้การประมาณไม่ถูกต้อง

ก. นายสุวิชัยอยู่บ้านเลขที่ประมาณ 150

ข. ราราเงินเย็นประมาณ 20 บาท คอ 100 เซน

ค. ค่าแรงขึ้นค่าต่อวันประมาณ 175 บาท

ง. ราคาน้ำมันเบนซิลพิเศษ 1 บิตร ราคาประมาณ 30 บาท

30. นิดมีเงินฝากในธนาคาร 10,342 บาท ธนาคารคิดดอกเบี้ยร้อยละ 6.5 ต่อปี ถ้านิดฝากเงินครบ 1 ปี จะได้ดอกเบี้ยประมาณกี่บาท

ก. 600

ข. 650

ค. 700

ง. 750

31. สามเหลี่ยมมีส่วนสูงยาวเป็นครึ่งหนึ่งของความยาวของฐาน ถ้าสามเหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่ 36 ตารางเซนติเมตร สามเหลี่ยมรูปนี้สูงกี่ตารางเซนติเมตร

ก. 6

ข. 8

ค. 10

ง. 12

32. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งกว้าง 50 เซนติเมตร และยาวเป็นสองเท่าของด้านกว้าง สี่เหลี่ยมรูปนี้มีพื้นที่กี่ตารางเซนติเมตร

ก. 3,500

ข. 4,000

ค. 4,500

ง. 5,000

33. พื้นที่วงกลม 2 วง ต่างกัน 440 ตารางเซนติเมตร รัศมีของวงกลมทั้งสองรวมกันยาว 14 เซนติเมตร วงกลมใหญ่มีรัศมีกี่เซนติเมตร

ก. 8

ข. 10

ค. 12

ง. 14

34. พื้นที่แปลงหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีพื้นที่ 3 ไร่ 2 งาน ด้านคู่ขนานยาว 13 วา และ 17 วา ระยะระหว่างด้านคู่ขนานจะห่างกันกี่วา

ก. 92

ข. 104

ค. 100

ง. 128

35. สี่เหลี่ยมใดบ้างที่มีเส้นทแยงมุมตั้งฉากกัน

ก. สี่เหลี่ยมจัตุรัส, สี่เหลี่ยมผืนผ้า

ข. สี่เหลี่ยมผืนผ้า, สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ค. สี่เหลี่ยมรูปร่าง, สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ง. สี่เหลี่ยมรูปร่าง, สี่เหลี่ยมผืนผ้า

36. ต้องการปูกระเบื้องพื้นที่ 6 ตารางวา โดยที่คิดค่าจ้างตารางฟุตละ 24 บาท จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 1,296 บาท

ข. 1,200 บาท

ค. 864 บาท

ง. 846 บาท

37. จงหาพื้นที่ผิวเอียงของพีระมิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีฐานยาวด้านละ 6 เซนติเมตร สูง 4 เซนติเมตร

ก. 20 ตารางเซนติเมตร

ข. 24 ตารางเซนติเมตร

ค. 40 ตารางเซนติเมตร

ง. 60 ตารางเซนติเมตร

38. ขวดรูปทรงกระบอกใบหนึ่งมีพื้นรอบที่ก้นขวด 12 เซนติเมตร ขวดสูง 11 เซนติเมตร จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

ก. 113 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ข. 126 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ค. 132 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ง. 264 ลูกบาศก์เซนติเมตร

39. กรวยตันอันหนึ่งวัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในได้ 42 เซนติเมตร และสูงเท่ากับ 20 เซนติเมตร กรวยนี้มีพื้นที่ผิวที่ตารางเซนติเมตร

ก. 3,386 ตารางเซนติเมตร

ข. 3,310 ตารางเซนติเมตร

ค. 3,240 ตารางเซนติเมตร

ง. 3,300 ตารางเซนติเมตร

40. ทรงกลมมีพื้นที่ผิว 1,386 ตารางนิ้ว จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์นิ้ว

- ก. 4,800
- ข. 4,851
- ค. 4,158
- ง. 5,841

41. กำหนด  $(x, 4) = (y, u)$  ตีเส้น  $x + y$  มีค่าเท่าใด

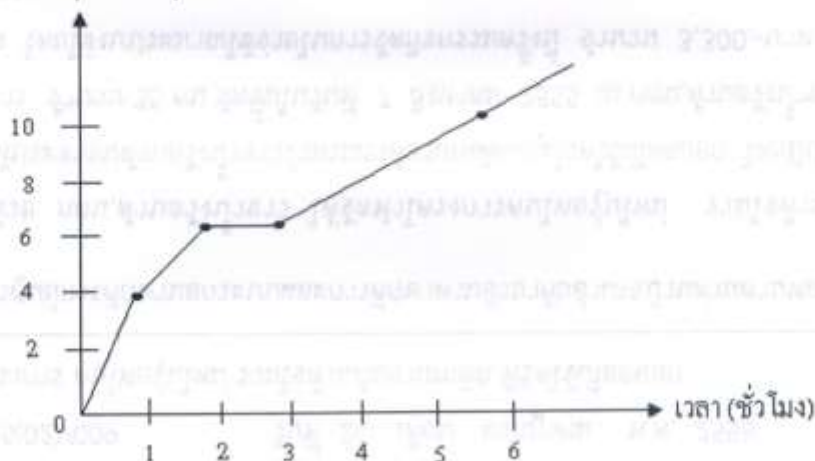
- ก. 7
- ข. 8
- ค. 9
- ง. 10

42. พืชกับแพะมีส้มรวมกัน 20 ผล พืชมีส้มมากกว่าแพะ 6 ผล คู่อันดับจำนวนส้มของพืชกับจำนวนส้มของแพะเท่ากับข้อใด

- ก. (13, 7)
- ข. (14, 6)
- ค. (15, 5)
- ง. (16, 4)

ทางปลิวบันทึกการเดินทางจากบ้านเขาไปยังตัวเมืองเป็นกราฟดังนี้

ระยะทาง (กิโลเมตร)



จากรูปใช้ตอบคำถามในข้อ 43 – 44

43. ทองปลิวเดินทางได้กี่กิโลเมตร จึงหยุดพัก

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ง. 7

44. ถ้าทองปลิวใช้เวลาเดินทาง 6 ชั่วโมงถึงตัวเมือง บ้านของทองปลิวห่างจากตัวเมืองกี่กิโลเมตร

ก. 8

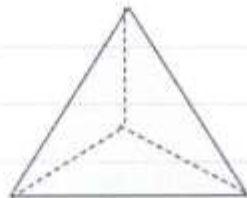
ข. 10

ค. 12

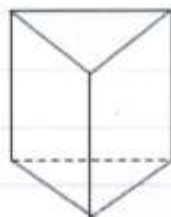
ง. 14

45. ข้อใดไม่ใช่เขี้ยวหก

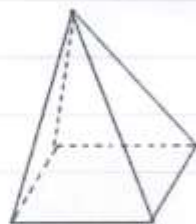
ก.



ข.



ค.



ง.

