



แบบทดสอบ Pre O-NET ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา 2559

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของทางราชการ
ห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

สงวนลิขสิทธิ์

คำชี้แจงแบบทดสอบคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 30 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำแบบทดสอบ 90 นาที
2. แบบทดสอบมี 4 แบบ ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 17 ข้อ (ข้อ 1-17 ข้อละ 3 คะแนน รวม 51 คะแนน)

ตัวอย่าง 0. “สองร้อยเก้าสิบเจ็ด” เขียนเป็นตัวเลขไทยได้อย่างไร

- | | |
|--------|--------|
| 1) ๒๗๙ | 2) ๒๙๗ |
| 3) ๙๒๗ | 4) ๙๗๒ |

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วระบายทาบหมายเลขหน้าตัวเลือกนั้นลงในกระดาษคำตอบ เช่น ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 2 เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ระบายทาบหมายเลข ② ดังนี้

ข้อ 0.	①	②	③	④
--------	---	---	---	---

ตอนที่ 2 แบบเชิงซ้อน จำนวน 5 ข้อ (ข้อ 18 – 22 ข้อละ 4 คะแนน รวม 20 คะแนน)

ตัวอย่าง ข้อ 00.

กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยม ABCD มีด้านตรงข้ามกันยาวเท่ากัน 2 คู่

จากข้อมูล พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความใดถูกให้ตอบ ① ถ้าไม่ถูกให้ตอบ ②

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
00.1 ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่เป็นมุมฉากและด้านทั้งสี่ยาวเท่ากันด้วย จะเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส	①	②
00.2 ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่ไม่เป็นมุมฉาก จะเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู	①	②
00.3 ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่เป็นมุมฉากจะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า	①	②
00.4 ถ้ารูปสี่เหลี่ยม ABCD มีมุมทั้งสี่ไม่เป็นมุมฉาก จะเป็นสี่เหลี่ยมด้านขนาน	①	②

วิธีการตอบ โจทย์กำหนดข้อมูลมาให้ แล้วให้นักเรียนพิจารณาข้อความย่อยแต่ละข้อในตาราง โดยให้ระบายทาบหมายเลข ① หรือ ② ให้ครบทุกข้อย่อย ในกระดาษคำตอบตามที่โจทย์สั่ง

ตอบลงในกระดาษคำตอบดังนี้

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
00.1	①	②
00.2	①	②
00.3	①	②
00.4	①	②

เกณฑ์การให้คะแนน
ตอบถูก ได้ข้อย่อยละ 1 คะแนน
ตอบผิด ได้ข้อย่อยละ 0 คะแนน

ตอนที่ 3 แบบเติมคำตอบ จำนวน 7 ข้อ (ข้อ 23 – 29 ข้อละ 3 คะแนน รวม 21 คะแนน)

นักเรียนต้องหาคำตอบแล้วเขียนคำตอบและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบลงในกระดาษคำตอบ ให้ตรงกับข้อๆ นั้น

ตัวอย่าง 000. ค่าของ $(\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}) + 2\frac{7}{10}$ เท่ากับเท่าใด **ตอบ 3**

0000. ส้มจำนวน 28 กิโลกรัม ราคา 728 บาท ส้มราคา กิโลละกี่บาท **ตอบ 26**

00000. เด็กชายแดง สูง 125 เซนติเมตร เด็กชายดำ สูงกว่าเด็กชายแดง 18 เซนติเมตร แล้วเด็กชายดำ สูงกี่เซนติเมตร **ตอบ 143**

วิธีการตอบ ให้นักเรียนเขียนคำตอบที่หาได้ลงในช่องว่าง และระบายคำตอบให้ตรงกับหลักเลขให้ครบตามคำตอบที่ได้ ซึ่งจะเป็นจำนวนไม่เกินสามหลัก ให้ถูกต้อง แต่ถ้าคำตอบของข้อใดเป็นจำนวนไม่ถึงสามหลักให้เขียนและระบายเลขศูนย์หน้าเลขจำนวนนั้นให้ครบสามหลัก จึงจะได้คะแนน

ให้เขียนและระบายในกระดาษคำตอบ ดังนี้

ข้อ 000. ตอบ 3

ข้อ 000		
0	0	3
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

ข้อ 0000. ตอบ 26

ข้อ 0000		
0	2	6
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

ข้อ 00000. ตอบ 143

ข้อ 00000		
1	4	3
0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

ตอนที่ 4 แบบเขียนตอบ (แสดงวิธีทำ) จำนวน 1 ข้อ (ข้อ 30 ข้อละ 8 คะแนน)

วิธีการตอบ นักเรียนต้องแสดงวิธีทำอย่างละเอียดแล้วเขียนคำตอบในตอนสุดท้าย

ห้ามทำข้อสอบจนกว่ากรรมการคุมสอบจะอนุญาต



ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 1 ตัวเลือก (ข้อ 1 – 17 จำนวน 17 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 51 คะแนน)
จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วระบายทับตัวเลขหน้าข้อนั้น ลงในกระดาษคำตอบ

1. ในช่วงเวลาทำกิจกรรมโครงการลดเวลาเรียนเพิ่มเวลารู้ ครูให้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1 สานตะกร้าแบบเดียวกันจากเส้นพลาสติกสีต่างๆ โดยนักเรียน 5 คน ใช้เวลาสานตะกร้า ดังนี้

นักเรียน	เวลาที่ใช้สานตะกร้า (นาที)
ปอ	45.35
แก้ว	35.15
ก้าน	33.35
โต	40.25
ปาน	44.45

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) โตสานตะกร้าโดยใช้เวลาน้อยกว่าปอ แต่มากกว่าปาน
- 2) แก้วสานตะกร้าโดยใช้เวลาน้อยกว่าปาน แต่มากกว่าโต
- 3) ก้านสานตะกร้าโดยใช้เวลาน้อยกว่าแก้ว และน้อยกว่าโต
- 4) ปานสานตะกร้าโดยใช้เวลามากกว่าก้าน และมากกว่าปอ

- 2.

เอก รุต และนิตอ่านหนังสือแบบเรียนภาษาไทยชนิดเดียวกัน ในเวลา 1 วัน
เอกอ่านหนังสือได้ $\frac{1}{6}$ ของเล่ม รุตอ่านได้ $\frac{4}{9}$ ของเล่ม และนิตอ่านได้ $\frac{5}{12}$ ของเล่ม

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) นิต อ่านหนังสือได้มากที่สุด
- 2) รุต อ่านหนังสือได้น้อยกว่า เอก
- 3) เอก อ่านหนังสือได้น้อยกว่านิต แต่มากกว่ารุต
- 4) นิต อ่านหนังสือได้มากกว่าเอก แต่น้อยกว่ารุต

- 3.

แม่ทำขนมโดยนำแป้ง 3.342 กิโลกรัม ผสมกับน้ำเชื่อม 5.718 กิโลกรัม แล้วนำมาเทใส่ถาด
ที่เป็นชนิดและขนาดเดียวกัน 5 ใบ และนำถาดที่ใส่ขนมแล้วทั้งหมดมาชั่งได้น้ำหนัก 10.125 กิโลกรัม

จากข้อมูล ถาดแต่ละใบมีน้ำหนักกี่กิโลกรัม

- 1) 0.213
- 2) 0.123
- 3) 0.065
- 4) 1.065

4.

ร้านไทยเจริญ ลดราคาพิเศษโดยติดป้ายของสินค้า ดังนี้



พัดลมราคา 650 บาท
ลด 10%



หม้อหุงข้าว 1,600 บาท
ลด 15%



กระติกน้ำร้อน 560 บาท
ลด 5%

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) แม่ซื้อหม้อหุงข้าว 2 ใบ ต้องจ่ายเงิน 2,720 บาท
- 2) ส่วนลดของกระติกน้ำร้อน 1 ใบ และพัดลม 1 ตัว รวมกันเป็นเงิน 83 บาท
- 3) ส่วนลดของพัดลม 1 ตัว มากกว่าส่วนลดของกระติกน้ำร้อน 1 ใบ อยู่ 47 บาท
- 4) ส่วนลดของหม้อหุงข้าว 1 ใบ เท่ากับส่วนลดของพัดลม 1 ตัว รวมกับกระติกน้ำร้อน 1 ใบ

5.

ปริมาณผลไม้ที่ส่งออก 4 ชนิด ของประเทศไทย ปี 2558

ผลไม้	น้ำหนัก (เมตริกตัน)
ทุเรียน	9,850.7542
เงาะ	6,486.1688
ลำไย	4,560.7245
มังคุด	5,542.5763

จากข้อมูล ข้อใดเป็นการประมาณค่าน้ำหนักของผลไม้ที่ส่งออกได้ถูกต้อง

- 1) เงาะมีน้ำหนักประมาณ 6,486.1 เมตริกตัน
- 2) ลำไยมีน้ำหนักประมาณ 4,560.724 เมตริกตัน
- 3) ทุเรียนมีน้ำหนักประมาณ 9,850.76 เมตริกตัน
- 4) มังคุดมีน้ำหนักมากกว่าลำไยประมาณ 982 เมตริกตัน

6.

ลุงพรซื้อลูกเป็ด 180 ตัว ลูกไก่ 150 ตัว และลูกห่าน 105 ตัว มาเลี้ยงและเมื่อสัตว์โตขึ้น ลุงพรจะนำสัตว์ไปขาย จึงจับสัตว์ทั้ง 3 ชนิดใส่กรง โดยให้แต่ละกรงมีสัตว์ชนิดเดียวกัน จำนวนเท่าๆ กัน และให้ได้จำนวนมากที่สุด

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) จะได้กรงใส่ห่านทั้งหมด 8 กรง
- 2) จะได้กรงใส่เป็ดทั้งหมด 15 กรง
- 3) จะได้กรงใส่ไก่ทั้งหมด 10 กรง
- 4) ห.ร.ม. ของจำนวนสัตว์ทั้งสามชนิดคือ 8

7.

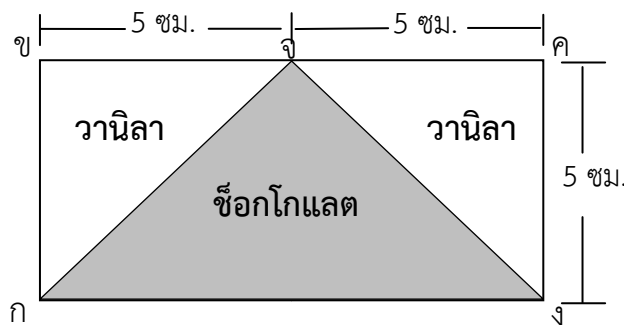
พลอยใสทำนมเย็นเพื่อเลี้ยงเพื่อนจำนวน 29 คน ในงานวันเกิดโดยใช้น้ำหวาน 1.5 ลิตร นมข้น 0.8 ลิตร นมสดรสจืด 1.2 ลิตร และน้ำสะอาด 1 ลิตร เมื่องานเลิกมีนมเย็นเหลืออยู่ 0.3 ลิตร

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) พลอยใสทำนมเย็นไว้ 5,500 มิลลิลิตร
- 2) พลอยใสและเพื่อนดื่มนมเย็นเฉลี่ยคนละ 150 มิลลิลิตร
- 3) พลอยใสใช้นมสดรสจืดคิดเป็น 4 เท่าของนมเย็นที่เหลือ
- 4) พลอยใสและเพื่อนดื่มนมเย็นไปทั้งหมด 4,300 มิลลิลิตร

8.

อาภรณ์ ทำขนมเค้กรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กขคง โดยแต่งหน้าเค้กเป็นช็อกโกแลต และวานิลา ดังรูป



จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) พื้นที่หน้าเค้กที่เป็นวานิลาทั้งหมด เท่ากับ 25 ตารางเซนติเมตร
- 2) ความยาวรอบรูปของหน้าเค้กรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กขคง เท่ากับ 15 เซนติเมตร
- 3) พื้นที่หน้าเค้กที่เป็นช็อกโกแลตรูปสามเหลี่ยม กจง เท่ากับ 10 ตารางเซนติเมตร
- 4) พื้นที่หน้าเค้กทั้งหมดที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กขคง เท่ากับ 15 ตารางเซนติเมตร

9.

โรงงานผลิตน้ำแห่งหนึ่ง มีถังบรรจุน้ำเต็มถังมีขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 5 เมตร สูง 2 เมตร
โรงงานนำน้ำในถังนี้ $\frac{1}{3}$ ของถังไปบรรจุขวดใหญ่ขนาดเดียวกัน ได้น้ำขวดใหญ่จำนวน 1,000 ขวด
น้ำที่เหลือนำไปบรรจุขวดเล็กขนาดเดียวกันได้ 20,000 ขวดพอดี

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) น้ำขวดเล็กมีปริมาตร 1 ลิตร
- 2) น้ำขวดใหญ่มีปริมาตร 20 ลิตร
- 3) นำน้ำบรรจุขวดเล็กทั้งหมด 10,000 ลิตร
- 4) นำน้ำบรรจุขวดใหญ่ทั้งหมด 20,000 ลิตร

10.

สวนสาธารณะแห่งหนึ่งมีลักษณะ ดังรูป

แปลงปลูกกุหลาบเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาวรอบรูป 48 เมตร
 สระน้ำพุเป็นรูปวงกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 14 เมตร
 สนามเด็กเล่นเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 12 เมตร ยาว 13 เมตร
 ลานจอดรถ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน มี \overline{AB} ยาว 15 เมตร \overline{BE} ยาว 8 เมตร

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) สระน้ำพุมีพื้นที่น้อยที่สุด
- 2) แปลงปลูกกุหลาบมีพื้นที่มากที่สุด
- 3) ลานจอดรถมีพื้นที่มากกว่าสระน้ำพุ
- 4) สนามเด็กเล่นมีพื้นที่มากกว่าแปลงปลูกกุหลาบ

11.

ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งสถานที่ต่าง ๆ ในการแข่งกีฬาของ อบต. แห่งหนึ่ง

จากภาพ เส้นทางจากกองเชียร์สีเขียวถึงห้องน้ำ 1 ขนานกับ เส้นทางจากกองเชียร์สีฟ้าถึงห้องน้ำ 2

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

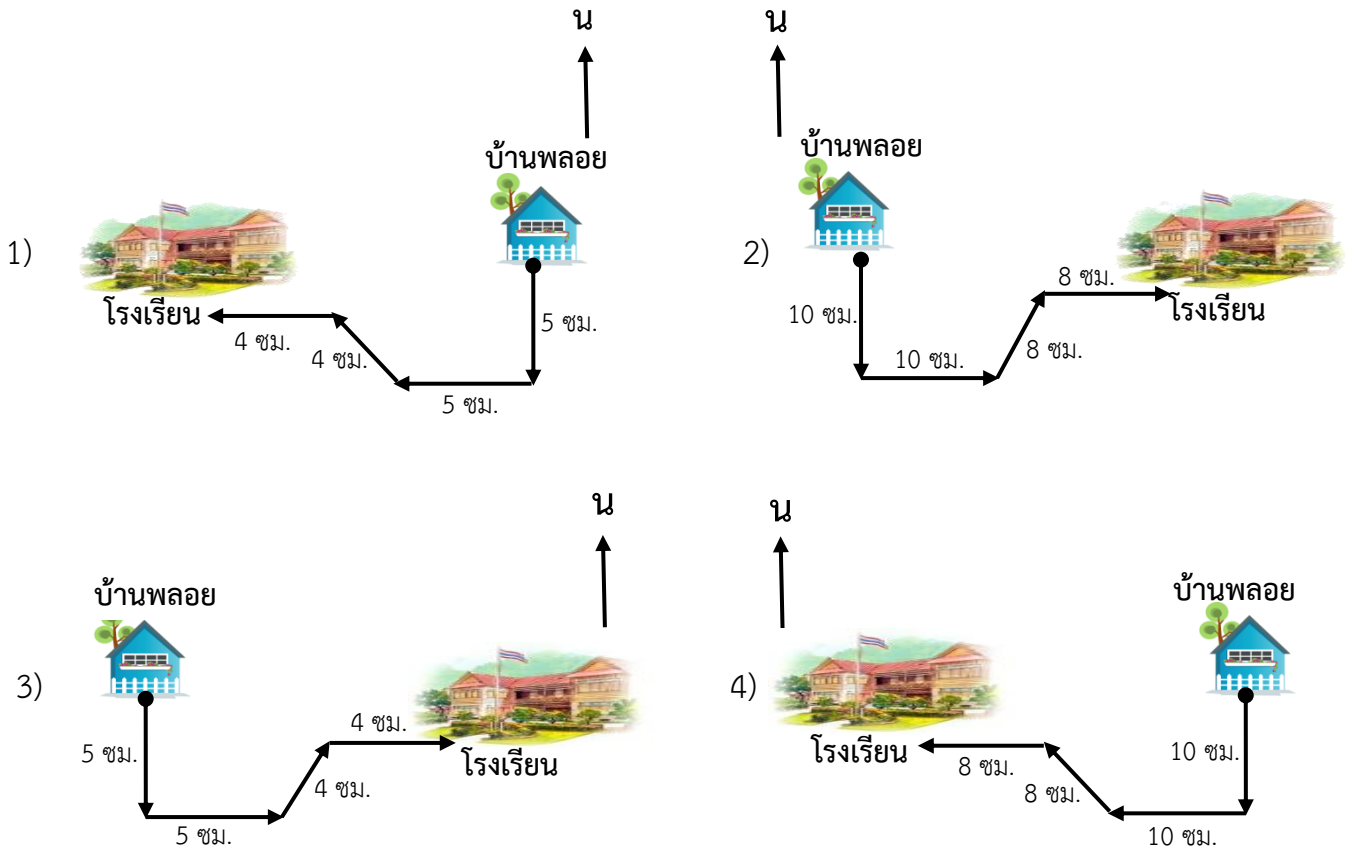
- 1) มุม A และ B เป็นมุมแย้ง
- 2) ขนาดของมุม A เท่ากับ 125 องศา
- 3) ขนาดของมุม B เท่ากับ 75 องศา
- 4) ขนาดของมุม A และ B รวมกัน เท่ากับ 180 องศา

12.

พลอยเดินทางจากบ้านไปทางทิศใต้ 500 เมตร แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันออก 500 เมตร จากนั้นเดินทางไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 400 เมตร แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันออก 400 เมตร จึงถึงโรงเรียน

จากข้อมูล ข้อใดแสดงเส้นทางการเดินทางของพลอยจากบ้านไปโรงเรียนที่ถูกต้อง

กำหนด มาตรการส่วน 1 เซนติเมตร : 50 เมตร



13.

คุณพ่อทำว้าวให้ ด.ช.แดง 2 ตัว โดยมีลักษณะดังนี้
 ว้าวตัวที่ 1 มีเส้นทแยงมุมยาวไม่เท่ากัน แต่ตัดกันเป็นมุมฉาก
 ว้าวตัวที่ 2 มีเส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน และตัดกันเป็นมุมฉาก

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) ว้าวตัวที่ 1 เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และ ว้าวตัวที่ 2 เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- 2) ว้าวตัวที่ 1 เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และ ว้าวตัวที่ 2 เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- 3) ว้าวตัวที่ 1 เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน และ ว้าวตัวที่ 2 เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- 4) ว้าวตัวที่ 1 เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน และ ว้าวตัวที่ 2 เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

14.

แอมและออม ไปร้านขายอุปกรณ์การเรียน โดยทั้งสองคนได้หยิบทรงเรขาคณิตคนละ 1 ชิ้น แล้วแต่ละคนได้กล่าวถึงทรงเรขาคณิตที่ตนเองหยิบ ดังนี้

แอม : ทรงเรขาคณิตที่ฉันถือประกอบด้วยรูปห้าเหลี่ยมที่เท่ากัน 2 รูป ที่เหลือเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีขนาดเท่ากัน 5 รูป “ฉันถือปริซึมห้าเหลี่ยม”

ออม : ทรงเรขาคณิตที่ฉันถืออยู่ประกอบด้วยรูปสามเหลี่ยม ที่เท่ากัน 8 รูป และมีรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่า 1 รูป “ฉันถือพีระมิดฐานแปดเหลี่ยม”

จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

- 1) แอมและออมกล่าวผิดทั้ง 2 คน
- 2) แอมและออมกล่าวถูกทั้ง 2 คน
- 3) แอมกล่าวถูก แต่ออมกล่าวผิด
- 4) แอมกล่าวผิด แต่ออมกล่าวถูก

15.

สมพรบอกเพื่อน ๆ ว่า “เมื่อ 3 ปีที่แล้ว พ่อของฉันมีอายุเป็น 3 เท่าของอายุฉัน” และสมพรถามเพื่อน ๆ ว่า “ถ้าปัจจุบันฉันอายุ 12 ปี แล้วปัจจุบันพ่อของฉันอายุกี่ปี”

จากข้อมูล ใครตอบได้ถูกต้อง

- 1) พรศรี ตอบว่า 27 ปี
- 2) วีระ ตอบว่า 30 ปี
- 3) สุดใจ ตอบว่า 33 ปี
- 4) วัฒนา ตอบว่า 36 ปี

16.

มะม่วงราคากิโลกรัมละ 45 บาท ซึ่งเป็นราคาที่น้อยกว่าหนึ่งในสามของราคาทุเรียนต่อกิโลกรัมอยู่ 30 บาท (กำหนดให้ g แทนราคาทุเรียนต่อกิโลกรัม)

จากข้อมูล ข้อใดเป็นสมการที่ใช้หาราคาทุเรียนต่อกิโลกรัมได้ถูกต้อง

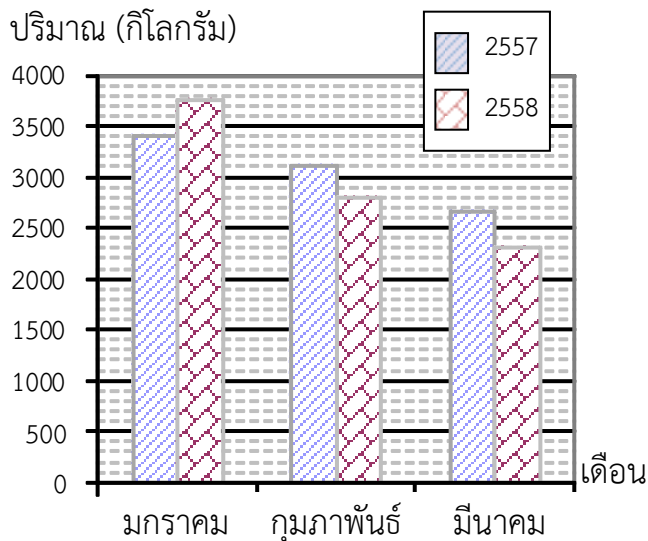
- 1) $3g - 30 = 45$
- 2) $45 - \frac{1}{3}g = 30$
- 3) $3g + 45 = 30$
- 4) $\frac{1}{3}g - 45 = 30$

17. ปริมาณการใช้สับปะรด เดือนมกราคม – มีนาคม ปี 2557 และ 2558 ของโรงงานแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้

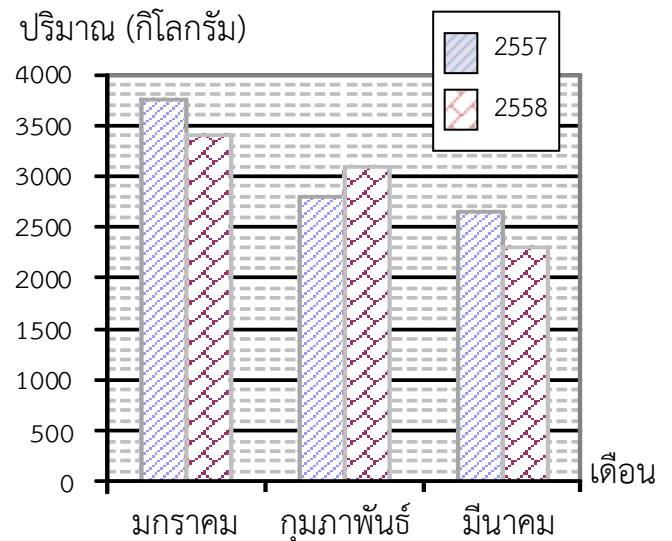
เดือน	ปริมาณ (กิโลกรัม)	
	ปี 2557	ปี 2558
มกราคม	3,750	3,400
กุมภาพันธ์	2,800	3,100
มีนาคม	2,650	2,300

จากข้อมูล สามารถเขียนเป็นแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบได้ตามข้อใด

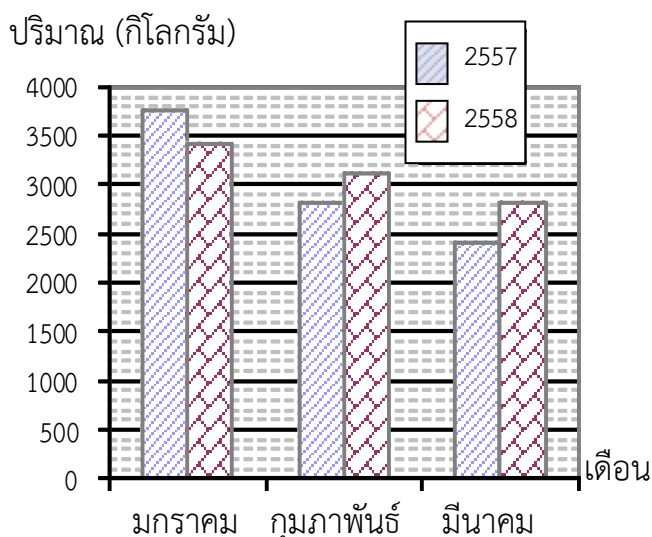
1) ปริมาณการใช้สับปะรด เดือนมกราคม-มีนาคม ปี 2557 และ 2558 ของโรงงานแห่งหนึ่ง



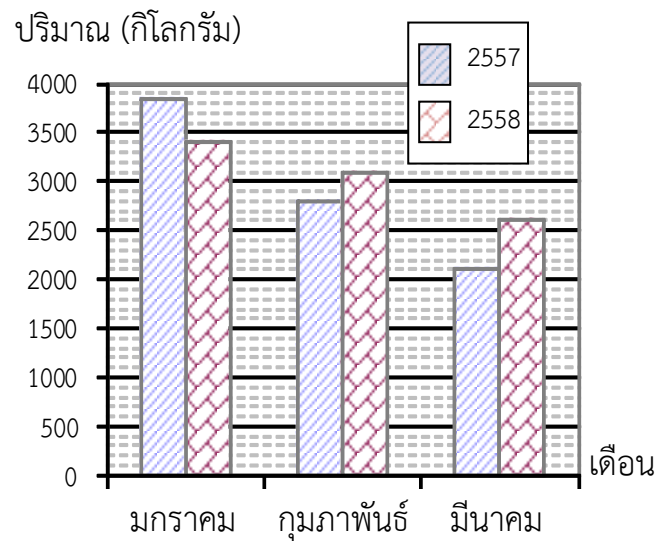
2) ปริมาณการใช้สับปะรด เดือนมกราคม-มีนาคม ปี 2557 และ 2558 ของโรงงานแห่งหนึ่ง



3) ปริมาณการใช้สับปะรด เดือนมกราคม-มีนาคม ปี 2557 และ 2558 ของโรงงานแห่งหนึ่ง



4) ปริมาณการใช้สับปะรด เดือนมกราคม-มีนาคม ปี 2557 และ 2558 ของโรงงานแห่งหนึ่ง





ตอนที่ 2 แบบเชิงซ้อน จำนวน 5 ข้อ (ข้อ 18 – 22 ข้อละ 4 คะแนน รวม 20 คะแนน)
จากข้อมูลที่กำหนดให้นักเรียนพิจารณาข้อความย่อยแต่ละข้อความในตาราง ถ้าข้อความใดถูกให้ระบายที่หมายเลข ① ถ้าไม่ถูกให้ระบายที่หมายเลข ② ให้ครบทุกข้อย่อยในกระดาษคำตอบ

18.

ในแต่ละเดือนแม่มีรายได้ 35,000 บาท พ่อมีรายได้เป็น 3 เท่าของแม่ โดยพ่อแบ่งเงินให้ลูก 2 คน คนละ 25,000 บาท เงินที่เหลือนำไปรวมกับรายได้ของแม่ และแบ่งเงินทั้งหมดเป็น 4 ส่วน เท่า ๆ กัน เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของครอบครัว 3 ส่วน อีก 1 ส่วนนำไปฝากธนาคาร

จากข้อมูล พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความใดถูกให้ตอบ ① ถ้าไม่ถูกให้ตอบ ②

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
18.1 หลังจากแบ่งให้ลูก 2 คน พ่อเหลือเงิน 50,000 บาท	①	②
18.2 ครอบครัวนี้เงินฝากธนาคารเดือนละ 25,000 บาท	①	②
18.3 พ่อมีรายได้ทั้งหมด 105,000 บาท	①	②
18.4 พ่อมีรายได้มากกว่าแม่เป็นเงิน 70,000 บาท	①	②

19.

ก้อยจ่ายค่าโทรศัพท์ 145.67 บาท ก้องจ่ายค่าโทรศัพท์มากกว่าก้อย 7.50 บาท
อ้อยจ่ายค่าโทรศัพท์น้อยกว่าก้อง 3.70 บาท

จากข้อมูล พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความใดถูกให้ตอบ ① ถ้าไม่ถูกให้ตอบ ②

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
19.1 อ้อยจ่ายค่าโทรศัพท์มากกว่าก้อย 3.80 บาท	①	②
19.2 ก้องจ่ายค่าโทรศัพท์ 153.71 บาท	①	②
19.3 ก้อยจ่ายค่าโทรศัพท์มากกว่าอ้อย แต่น้อยกว่าก้อง	①	②
19.4 อ้อยและก้อยจ่ายค่าโทรศัพท์รวมกัน 295.14 บาท	①	②

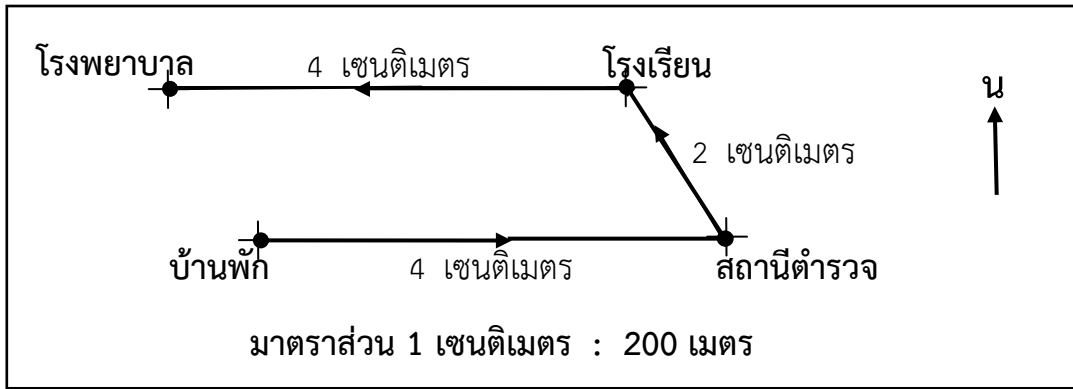
20.

คุณพ่อซื้อกางเกง 1 ตัว ราคาตัวละ 135 บาท และซื้อเสื้อแบบเดียวกันอีก 3 ตัว (ตัวละสี่)
คุณพ่อจ่ายเงินไปทั้งหมด 585 บาท

จากข้อมูล พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความใดถูกให้ตอบ ① ถ้าไม่ถูกให้ตอบ ②

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
20.1 เสื้อราคาตัวละ 150 บาท	①	②
20.2 ถ้าคุณพ่อให้ธนบัตรห้าร้อยบาท 2 ฉบับ จะได้รับเงินทอน 315 บาท	①	②
20.3 ราคากางเกง 1 ตัว ถูกกว่าราคาเสื้อ 1 ตัว อยู่ 30 บาท	①	②
20.4 ราคาเสื้อ 1 ตัว หาได้จากสมการ $3(ก + 135) = 585$	①	②

21.



จากข้อมูล พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความใดถูกให้ตอบ ① ถ้าไม่ถูกให้ตอบ ②

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
21.1 โรงพยาบาลอยู่ทางทิศตะวันตกของโรงเรียน เป็นระยะทาง 800 เมตร	①	②
21.2 สถานีตำรวจอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ้านพัก เป็นระยะทาง 800 เมตร	①	②
21.3 โรงเรียนอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของสถานีตำรวจ เป็นระยะทาง 4 กิโลเมตร	①	②
21.4 ถ้าเดินทางตามแผนผังจากบ้านพักถึงโรงพยาบาล จะเป็นระยะทาง 2 กิโลเมตร	①	②

22.

การเล่นเกมนิยามคณิตศาสตร์ ครูให้นักเรียนนำบัตรจำนวนทั้งหมด 6 ใบใส่ลงในกล่องทึบแสง ดังรูป และให้นักเรียนสุ่มหยิบบัตรจำนวน

ข้อมูลบัตรจำนวน

กติกาในการสุ่มหยิบบัตร : สุ่มหยิบบัตรทีละใบและให้ใส่กลับคืนทุกครั้ง

จากข้อมูล พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความใดถูกให้ตอบ ① ถ้าไม่ถูกให้ตอบ ②

ข้อความ	ถูก	ไม่ถูก
22.1 กานดาสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 2 ใบ และบอกว่าโอกาสที่ตัวเลขในบัตรทั้งสองรวมกันได้มากกว่า 40 อาจเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้	①	②
22.2 มารศรีสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 2 ใบ และบอกว่าโอกาสที่ตัวเลขในบัตรทั้งสองมีผลต่างเท่ากับ 18 เกิดขึ้นอย่างแน่นอน	①	②
22.3 นิชาสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 3 ใบ และบอกว่า โอกาสที่ตัวเลขในบัตรแต่ละใบเป็นจำนวนเฉพาะทั้ง 3 จำนวน อาจเกิดขึ้นหรือไม่ก็ได้	①	②
22.4 สาครสุ่มหยิบบัตรขึ้นมา 3 ใบ และบอกว่า โอกาสที่ผลรวมของตัวเลขในบัตรทั้งสาม มากกว่า 55 ไม่เกิดขึ้นอย่างแน่นอน	①	②

ตอนที่ 3 แบบเขียนตอบ ข้อ 23 – 29 จำนวน 7 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 21 คะแนน
ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลที่กำหนดให้ และหาคำตอบที่ถูกต้องแล้วเขียนและระบายตัวเลข
ที่เป็นคำตอบลงในกระดาษคำตอบตามคำสั่งข้างต้น

23. นุ่นออมเงินไว้ได้ 360 บาท แอนออมเงินได้เป็น $1\frac{3}{5}$ เท่าของนุ่น ทั้งสองคนมีเงินออมรวมกันกี่บาท

24. ในวันเด็กคุณครูนำของขวัญ 400 ชิ้น แจกให้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 และ 6 คนละ 1 ชิ้นโดย
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ได้ของขวัญ $\frac{3}{5}$ ของของขวัญทั้งหมด แต่ของขวัญที่เหลือไม่พอที่จะให้นักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 คุณครูต้องซื้อของขวัญมาเพิ่มอีก $\frac{1}{8}$ ของของขวัญที่เหลือจึงจะพอดี

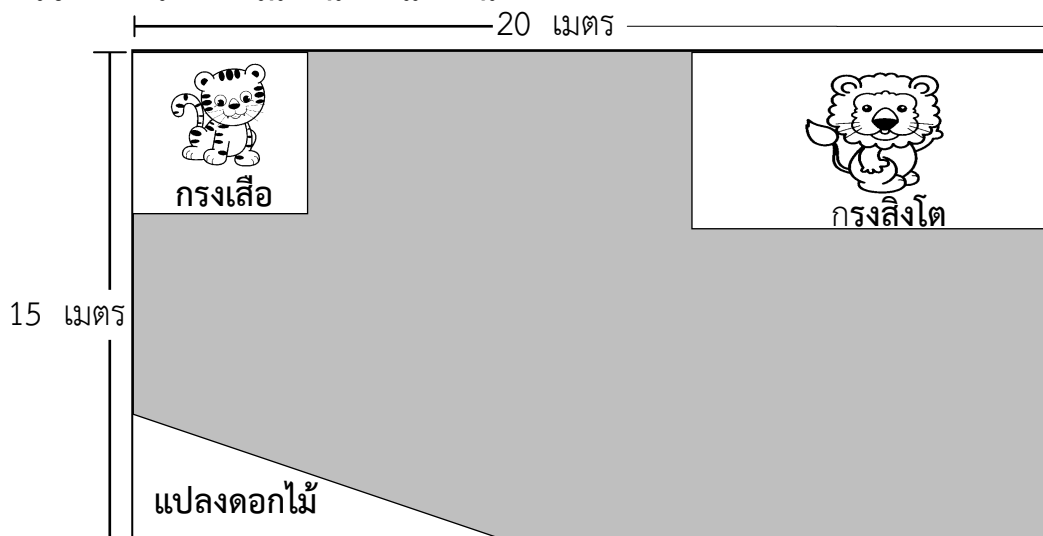
จากข้อมูล คุณครูซื้อของขวัญมาเพิ่มอีกจำนวนกี่ชิ้น

25. คุณครูให้นักเรียนแต่ละคนปลูกต้นไม้ของตนเอง โดย เอ็ม อร และออย กำหนดการรดน้ำต้นไม้
ของตนเอง ดังนี้

เอ็ม	ทุกๆ 3 วัน
อร	ทุกๆ 2 วัน
ออย	ทุกๆ 5 วัน

ถ้าทั้ง 3 คน เริ่มรดน้ำต้นไม้ครั้งแรกในวันเดียวกัน อีกกี่วันทั้ง 3 คน จะรดน้ำพร้อมกันเป็นครั้งที่ 2

26. แผนผังการจัดวางกรงสัตว์ ในสวนสัตว์แห่งหนึ่ง

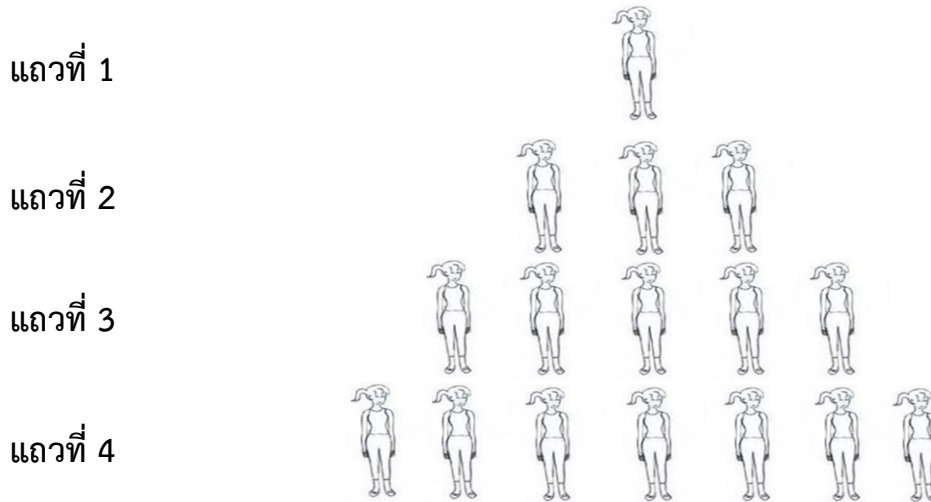


บริเวณที่วางกรงสัตว์เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 15 เมตร ยาว 20 เมตร
กรงเสือ มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 5 เมตร
กรงสิงโต มีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 5.5 เมตร ยาว 8 เมตร
แปลงดอกไม้ มีพื้นที่ 16 ตารางเมตร

จากข้อมูล พื้นที่ส่วนที่แรเงาเท่ากับกี่ตารางเมตร

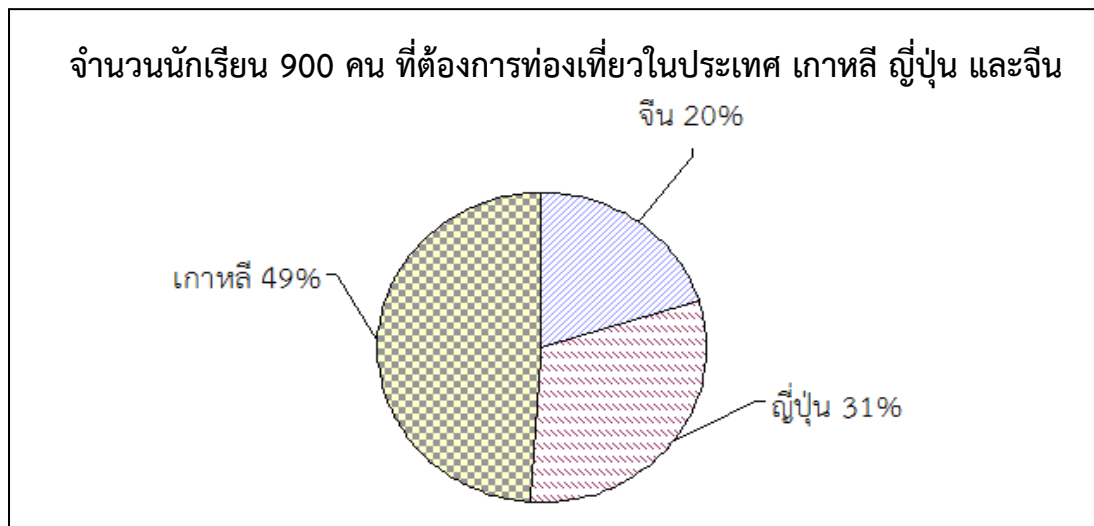
27. แดงมีกล่องพลาสติกทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากใบหนึ่งกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 60 เซนติเมตร และสูง 50 เซนติเมตร ใส่น้ำส้มคั้นไว้มีความสูง 30 เซนติเมตร แดงต้องการได้น้ำส้มผสมน้ำเชื่อมเติมกล่องพอดี แดงต้องเติมน้ำเชื่อมกี่ลิตร

28. ในการแสดงการเต้นแอโรบิคของโรงเรียนแห่งหนึ่ง มีการจัดแถวนักแสดงเป็นแบบรูป ดังนี้



จากข้อมูล ต้องใช้นักแสดงในแถวที่ 20 จำนวนกี่คน

29. ผลการสำรวจข้อมูลจำนวนนักเรียน 900 คน ที่ต้องการท่องเที่ยวในประเทศเกาหลี ญี่ปุ่น และจีน เป็นดังแผนภูมิ ต่อไปนี้



จากข้อมูล มีนักเรียนที่ต้องการไปเที่ยวเกาหลีมากกว่าญี่ปุ่นอยู่ทั้งหมดเป็นจำนวนกี่คน

ตอนที่ 4 แบบเขียนตอบ (แสดงวิธีทำ) ข้อ 30 (8 คะแนน)

30. จงแสดงวิธีทำอย่างละเอียด ลงในกระดาษคำตอบ

พ่มีเงินเดือนๆ ละ 40,000 บาท จ่ายค่าใช้จ่ายในบ้านร้อยละ 65 ของเงินเดือน แบ่งฝากธนาคารร้อยละ 10 ของเงินเดือน และแบ่งให้แม่ร้อยละ 50 ของเงินที่เหลือ พ่มีเงินเดือนเหลือไว้ใช้เองเดือนละกี่บาท