



แบบทดสอบเตรียมความพร้อม O-NET
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ถ้าคัดลอก ดัดแปลง เฉลยเพื่อ
จำหน่าย หรือนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

คำชี้แจงแบบทดสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

1. แบบทดสอบฉบับนี้มี 15 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำแบบทดสอบ 60 นาที
2. แบบทดสอบฉบับนี้แบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 11 ข้อ
(ข้อ 1 – 11) ข้อละ 6.5 คะแนน รวม 71.5 คะแนน

ตัวอย่าง 0. ค่าของ 5×4 คือข้อใด

- 1) 9
- 2) 15
- 3) 20
- 4) 25

วิธีตอบ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียวโดยระบายทับหมายเลขที่ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ ถ้านักเรียนคิดว่าตัวเลือกที่ 3 ถูกต้อง ดังนี้

ข้อ 0.	①	②	●	④
--------	---	---	---	---

ตอนที่ 2 แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 12 - 15) ข้อละ 7.125 คะแนน รวม 28.5 คะแนน

ตัวอย่าง 00. ค่าของ 9×7 คือข้อใด

วิธีการตอบ ถ้านักเรียนคิดว่า 63 เป็นคำตอบให้นักเรียนเขียนคำตอบและระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ ดังนี้

ตัวอย่าง		
หลัก ร้อย	หลัก สิบ	หลัก หน่วย
0	6	3
●	①	①
①	①	①
②	②	②
③	③	●
④	④	④
⑤	⑤	⑤
⑥	●	⑥
⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	⑧
⑨	⑨	⑨

ห้ามเปิดข้อสอบจนกว่ากรรมการกำกับการสอบจะอนุญาต

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 11 ข้อ ให้ระบายคำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุด
ในแต่ละข้อ (ข้อ 1 – 11)

1.

ปลาราคากิโลกรัมละ 75 บาท
กุ้งราคากิโลกรัมละ 275 บาท

จากข้อมูล ถ้าปราณีต้องการซื้อทั้ง 2 ชนิด ชนิดละ 15.5 กิโลกรัม ปราณีต้องจ่ายเงินเท่าใด

- 1) 10,850.00 บาท
- 2) 5,425.00 บาท
- 3) 4,262.50 บาท
- 4) 1,162.50 บาท

2.

การแข่งขันเก็บส้ม โดยกำหนดเวลา 15 นาที ผู้เข้าแข่งขันมี 4 คน มีผลการแข่งขัน
ดังนี้

ผู้เข้าแข่งขัน	น้ำหนักส้ม (กก.)
สุพจน์	$15\frac{7}{18}$
สมชาย	$15\frac{4}{9}$
จรรุญ	$14\frac{9}{16}$
เอกชัย	$14\frac{5}{8}$

จากข้อมูล ข้อใดเป็นการเรียงลำดับผู้เข้าแข่งขันเก็บส้ม ที่ได้ปริมาณมากไปน้อยได้ถูกต้อง

- 1) สมชาย สุพจน์ เอกชัย จรรุญ
- 2) สุพจน์ สมชาย จรรุญ เอกชัย
- 3) จรรุญ เอกชัย สุพจน์ สมชาย
- 4) สุพจน์ จรรุญ สมชาย เอกชัย

3. น้ำตาลทราย ถูแรกหนัก $6\frac{1}{5}$ กิโลกรัม
 ถูที่สองหนัก $2\frac{3}{10}$ กิโลกรัม
 เมื่อนำน้ำตาลทรายมารวมกันแล้วแบ่งใส่ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน 5 ถุง

จากข้อมูล น้ำตาลทรายแต่ละถุงหนักกี่กิโลกรัม

1) $8\frac{5}{10}$

2) $8\frac{4}{15}$

3) $1\frac{7}{10}$

4) $\frac{7}{10}$

4. ครูต้องการแบ่งนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 95 คน จัดกลุ่มกีฬาสี่ โดยกำหนดสีและหมายเลขตั้งแต่ 1-95 ตามแบบรูปที่กำหนดให้ ดังนี้
- | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|--------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-----|
| สี | เขียว | แดง | เหลือง | ฟ้า | เขียว | แดง | เหลือง | ฟ้า | เขียว | ... |
| หมายเลข | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ... |

จากข้อมูล ชุดที่ได้หมายเลข 86 ชุดจะอยู่สีใด

1) เขียว

2) แดง

3) เหลือง

4) ฟ้า

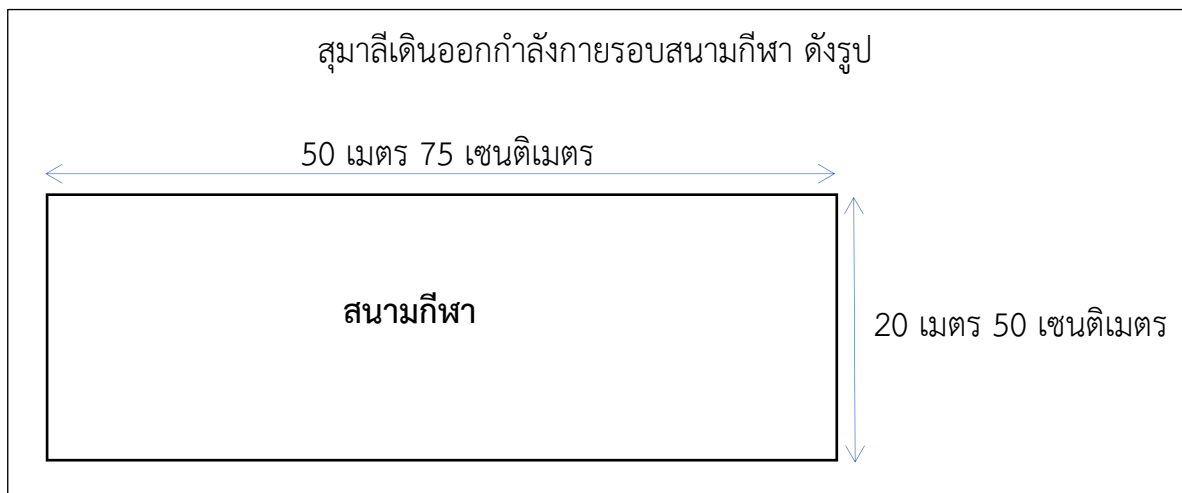
5.

ในการแข่งขันวิชาคณิตศาสตร์ ได้กำหนดเวลาทำแบบทดสอบ 2 ฉบับ ดังนี้
แบบทดสอบฉบับที่ 1 เริ่มสอบเวลา 08.30 น. สิ้นสุดเวลา 09.45 น.
แบบทดสอบฉบับที่ 2 เริ่มสอบเวลา 10.05 น. สิ้นสุดเวลา 11.30 น.

จากข้อมูล นักเรียนมีเวลาในการทำแบบทดสอบทั้งสองฉบับรวมกันเท่าใด

- 1) 1 ชั่วโมง 15 นาที
- 2) 1 ชั่วโมง 25 นาที
- 3) 2 ชั่วโมง 40 นาที
- 4) 3 ชั่วโมง

6.



จากข้อมูล ถ้าสุมาลีเดินออกกำลังกายวันละ 5 รอบ

ในหนึ่งสัปดาห์สุมาลีเดินออกกำลังกายรอบสนามได้ระยะทางรวมเท่าใด

- 1) 712.50 เมตร
- 2) 997.50 เมตร
- 3) 2,493.75 เมตร
- 4) 4,987.50 เมตร

7.

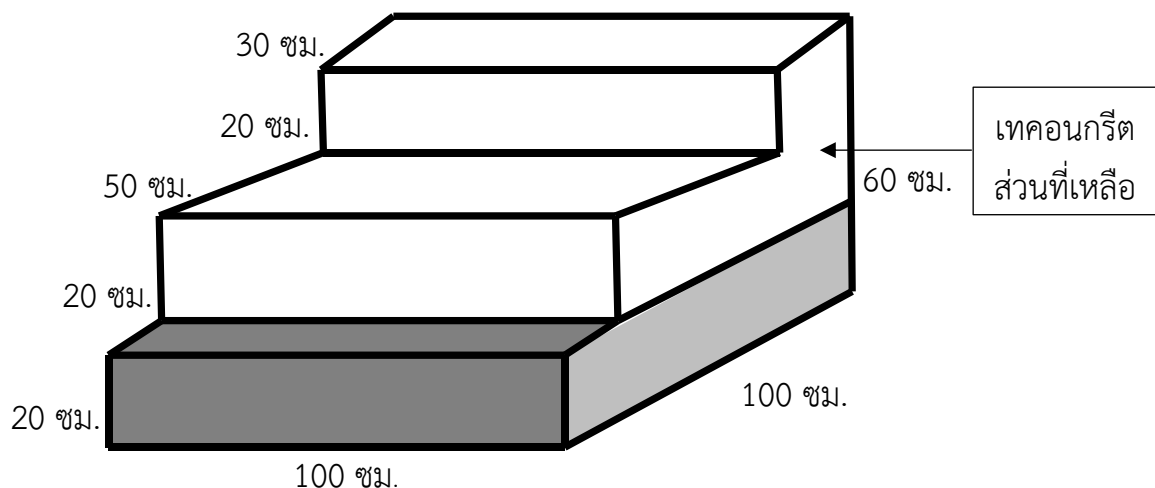
พ่อได้รับเงินเดือน 35,000 บาท
นำไปฝากธนาคาร ร้อยละ 20 ของเงินเดือน
จ่ายค่าผ่อนรถจักรยานยนต์ 3,500 บาท
ที่เหลือเป็นค่าใช้จ่ายอื่นๆ

จากข้อมูล พ่อเหลือเงินเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ร้อยละเท่าใดของเงินเดือน

- 1) 80
- 2) 70
- 3) 30
- 4) 10

8.

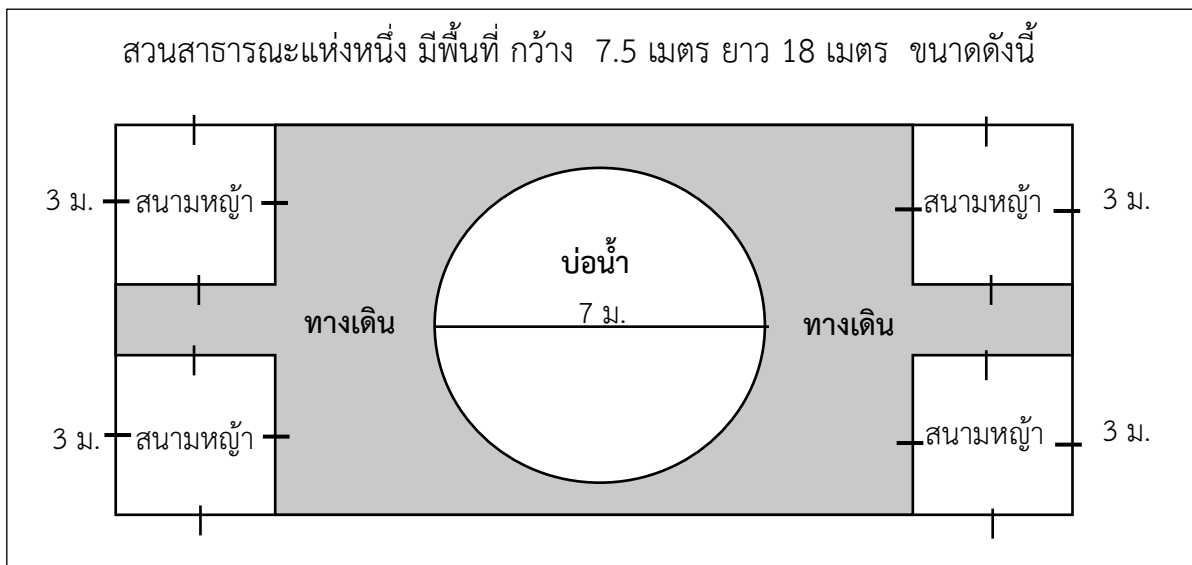
พ่อต้องการเทคอนกรีต เพื่อทำบันได ดังรูป



จากข้อมูล ถ้าพ่อต้องการเทคอนกรีตในส่วนที่เหลือ ให้เต็ม พ่อจะต้องเทคอนกรีตส่วนที่เหลือเท่าใด

- 1) 160,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 2) 200,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 3) 220,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
- 4) 420,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

9.

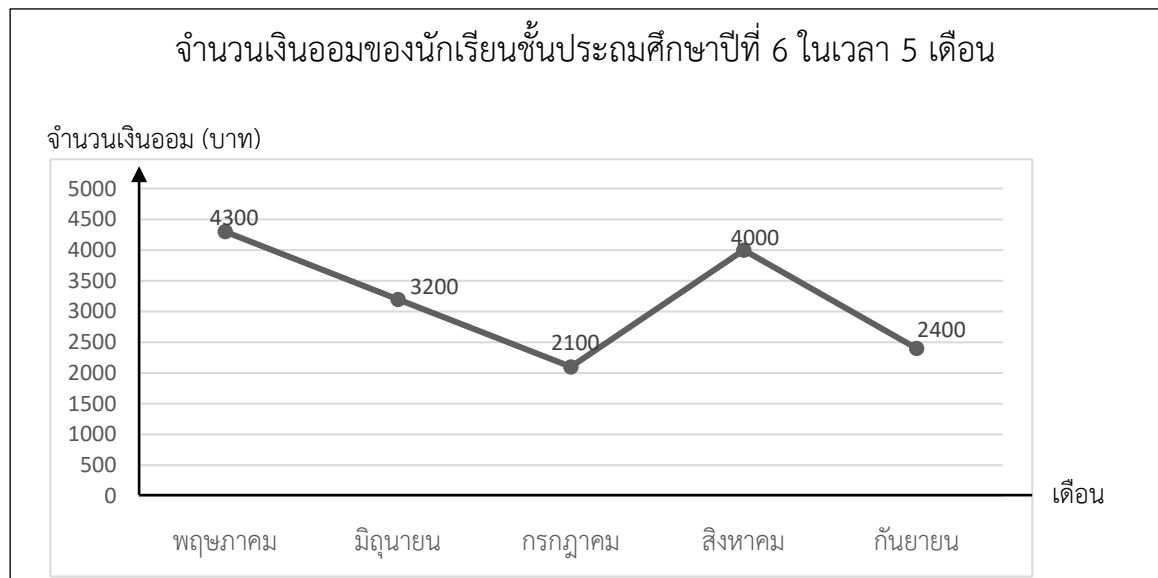


จากข้อมูล หากต้องการปูกระเบื้องบริเวณทางเดิน (ส่วนที่แรเงา) จะต้องปูกระเบื้อง

กี่ตารางเมตร (กำหนด $\pi = \frac{22}{7}$)

- 1) 60.5
- 2) 77.0
- 3) 96.5
- 4) 99.0

10.



จากข้อมูล เงินออมในเดือนสิงหาคม คิดเป็นร้อยละเท่าใดของเงินออมทั้งหมด

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 25
- 4) 40

11.

ชมรมคณิตศาสตร์ จัดกิจกรรมตอบปัญหา

โดยให้นักเรียนจับคู่ระหว่างป้ายชนิดของรูปสี่เหลี่ยม กับ ป้ายสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม

A รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส	1. ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน มุมทุกมุมเป็นมุมฉาก
B รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า	2. ด้านตรงข้ามขนานกัน 1 คู่
C รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	3. ด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่ และมุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน 1 คู่
D รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน	4. เส้นทแยงมุมยาวเท่ากัน แบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน และตัดกันเป็นมุมฉาก
E รูปสี่เหลี่ยมคางหมู	5. ด้านตรงข้ามยาวเท่ากัน แต่ด้านที่อยู่ติดกันยาวไม่เท่ากัน ด้านตรงข้ามขนานกัน 2 คู่
F รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว	6. ด้านทุกด้านยาวเท่ากัน มุมทุกมุมไม่เป็นมุมฉาก และมุมที่อยู่ตรงข้ามกันมีขนาดเท่ากัน

จากข้อมูล นักเรียนคนใดจับคู่ป้ายได้ถูกต้อง

- 1) อาม จับคู่ป้าย E กับ 6 และ D กับ 5
- 2) ต้อม จับคู่ป้าย A กับ 1 และ B กับ 5
- 3) ปลา จับคู่ป้าย C กับ 2 และ F กับ 3
- 4) แก้ม จับคู่ป้าย A กับ 4 และ D กับ 5

**ตอนที่ 2** แบบระบายตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 12 - 15)

12.

สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีอัตราความกว้างต่อความยาวเป็น 4 : 7
ถ้าสี่เหลี่ยมรูปนี้มีความกว้าง 16 เซนติเมตร

จากข้อมูล สี่เหลี่ยมรูปนี้มีความยาวรอบรูปกี่เซนติเมตร

ตอบ

13.

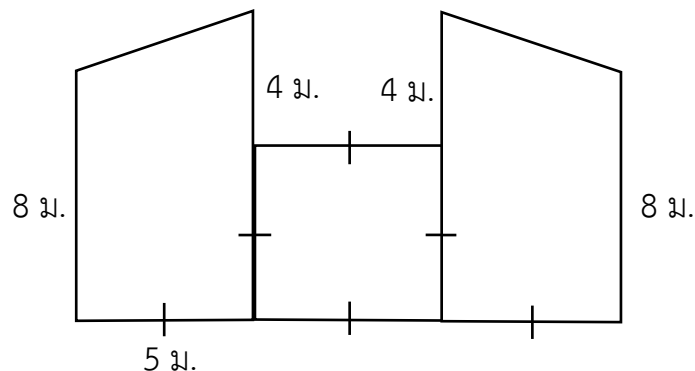
ร้านค้าขายรถยนต์ราคา 750,000 บาท
ธงชัยซื้อรถยนต์โดยจ่ายเงินสดเพียง 20% ของราคารถยนต์
เงินต้นที่เหลือผ่อนจ่ายรายเดือนเป็นเวลา 2 ปี
เมื่อครบ 2 ปี จ่ายเงินต้นและดอกเบี้ยรวมกันเป็นเงิน 624,000 บาท

จากข้อมูล ร้านค้าคิดดอกเบี้ยร้อยละเท่าไรต่อปี

ตอบ

14.

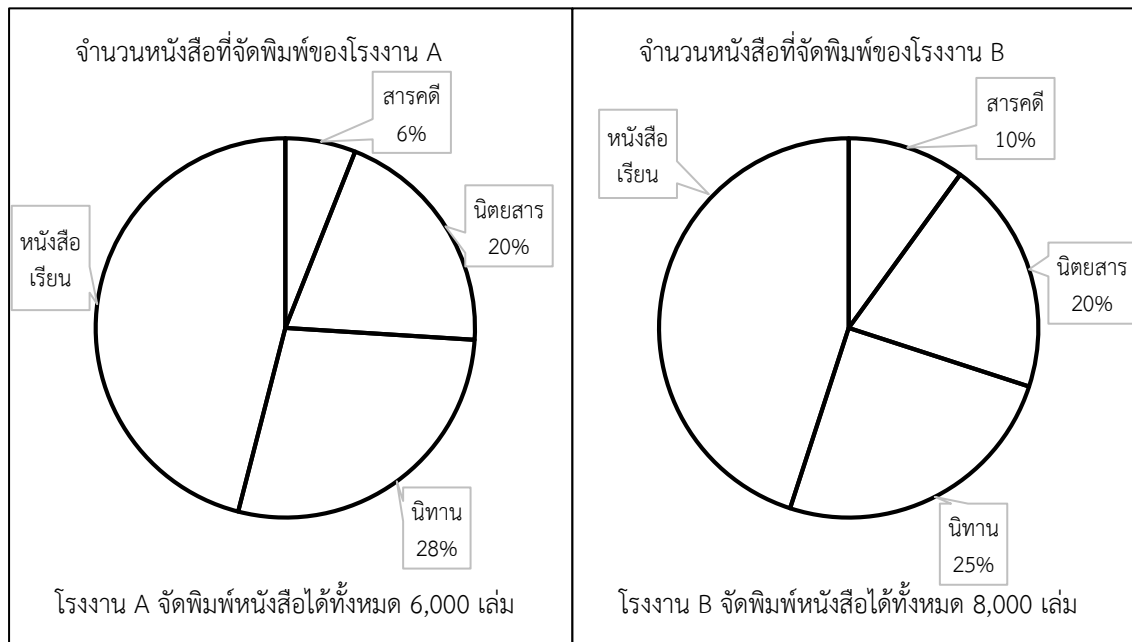
โรงเรียนจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ มีลักษณะดังรูป



จากข้อมูล ป้ายประชาสัมพันธ์ มีพื้นที่กี่ตารางเมตร

ตอบ

15. โรงพิมพ์ 2 แห่ง จัดพิมพ์หนังสือออกจำหน่าย มีข้อมูล ดังแผนภูมิวงกลม ต่อไปนี้



จากข้อมูล โรงงาน A โรงงาน B จัดพิมพ์หนังสือเรียนได้ต่างกันกี่เล่ม

ตอบ