

ข้อสอบ O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

สาระที่ 2 การวัด

มาตรฐาน ค 2.2 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการวัด

ป 4/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการวัดความยาว การชั่ง การตวง เงิน และเวลา

- ★ สระว่ายน้ำของโรงแรมแห่งหนึ่ง ขอบสระเป็นรูปวงกลมมีความยาวของเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 เมตร
พนักงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำเดินรอบขอบสระ 1 รอบ คิดเป็นระยะทางกี่เมตร
(O-NET ปีการศึกษา 2559)

1. 88
2. 176
3. 616
4. 2,464

เฉลยข้อ 1

มาตรฐาน ค 2.2 ป 4/1

- 👉 เด็กหญิงพุฒซ้อน นับเงินทั้งหมดในกระปุกออมสิน พบว่ามี
- | | |
|-----------------|-----------------|
| เหรียญหนึ่งบาท | จำนวน 45 เหรียญ |
| เหรียญห้าสิบบาท | จำนวน 32 เหรียญ |
| เหรียญยี่สิบบาท | จำนวน 20 เหรียญ |

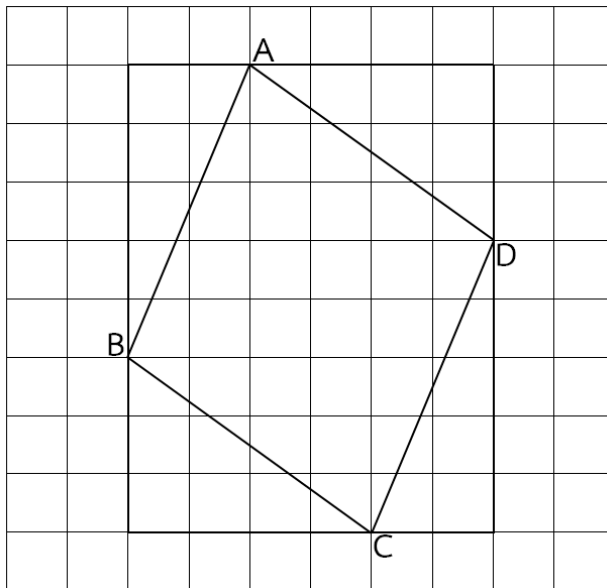
- ★ เด็กหญิงพุฒซ้อนมีเงินทั้งหมดเท่ากับข้อใด (O-NET'60_ค 2.2 ป.4/1)

1. 58 บาท
2. 66 บาท
3. 71 บาท
4. 97 บาท

เฉลย ข้อ 2

มาตรฐาน ค 2.2

ป 5/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก และรูปสามเหลี่ยม



กำหนดให้ แทน 1
ตารางเซนติเมตร

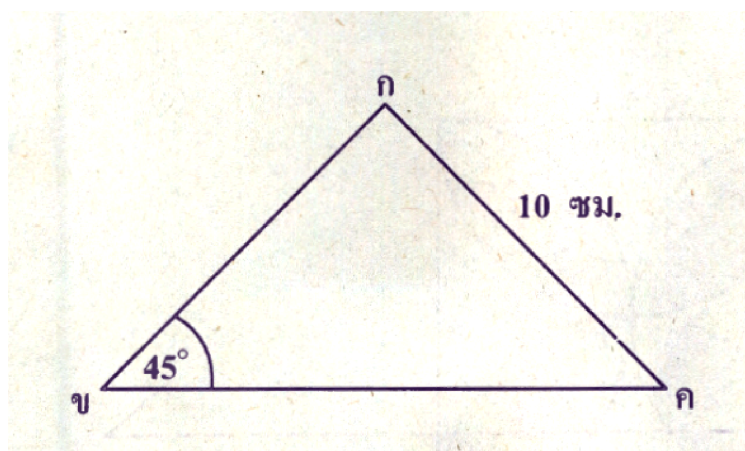
★ จากรูป พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม ABCD เท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร (O-NET ปีการศึกษา 2559)

- | | |
|-------|-------|
| 1. 22 | 2. 24 |
| 3. 26 | 4. 28 |

เฉลยข้อ 3

มาตรฐาน ค 2.2 ป 5/1

☞ กำหนดให้ $\triangle$ กขค เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ซึ่งมี $\angle$ กขค เป็นมุมยอด
 $\angle$ กขค มีขนาด 45° และ $\overline{กค}$ ยาว 10 เซนติเมตร ดังรูป (O-NET'60_ค 2.2 ป.5/1)



★ ข้อใดถูกต้อง

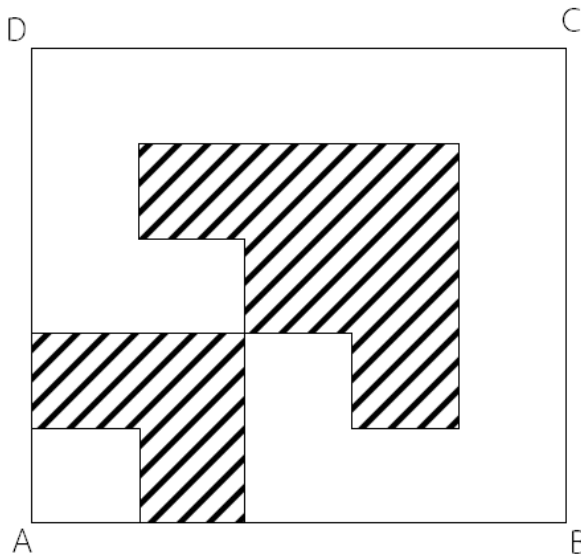
1. Δ กขค เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก และมีพื้นที่ 50 ตารางเซนติเมตร
2. Δ กขค เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก และมีพื้นที่ 100 ตารางเซนติเมตร
3. Δ กขค ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก และมีพื้นที่ 50 ตารางเซนติเมตร
4. Δ กขค ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก และมีพื้นที่ 100 ตารางเซนติเมตร

เฉลย ข้อ 1

มาตรฐาน ค 2.2

ป 6/1 แก้ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ ความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยมและรูปวงกลม

★ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีความยาวด้าน 5 เซนติเมตร พื้นที่ส่วนที่แรเงามีค่ากี่ตารางเซนติเมตร
(O-NET ปีการศึกษา 2557)

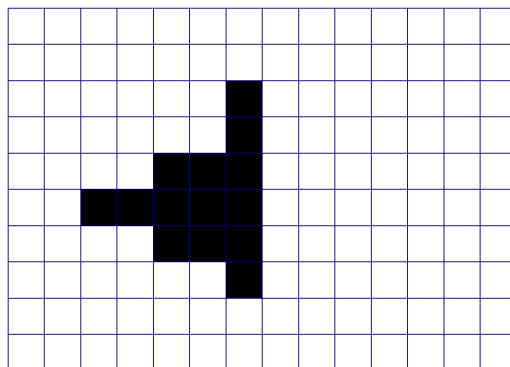


- | | |
|-------|-------|
| 1. 25 | 2. 16 |
| 3. 9 | 4. 5 |

เฉลยข้อ 3

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/1

👉 (O-NET ปีการศึกษา 2558)



★ ถ้าต่อรูปที่ระบายสีในตารางเป็นรูปสมมาตร ความยาวของเส้นรอบรูปของรูปสมมาตรเป็นกี่หน่วย

1. 16
2. 22
3. 32
4. 44

เฉลยข้อ 3

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/1

★ พรมรูปวงกลม มีรัศมี 35 เซนติเมตร พรมผืนนี้มีความยาวโดยรอบพรมเท่าไร

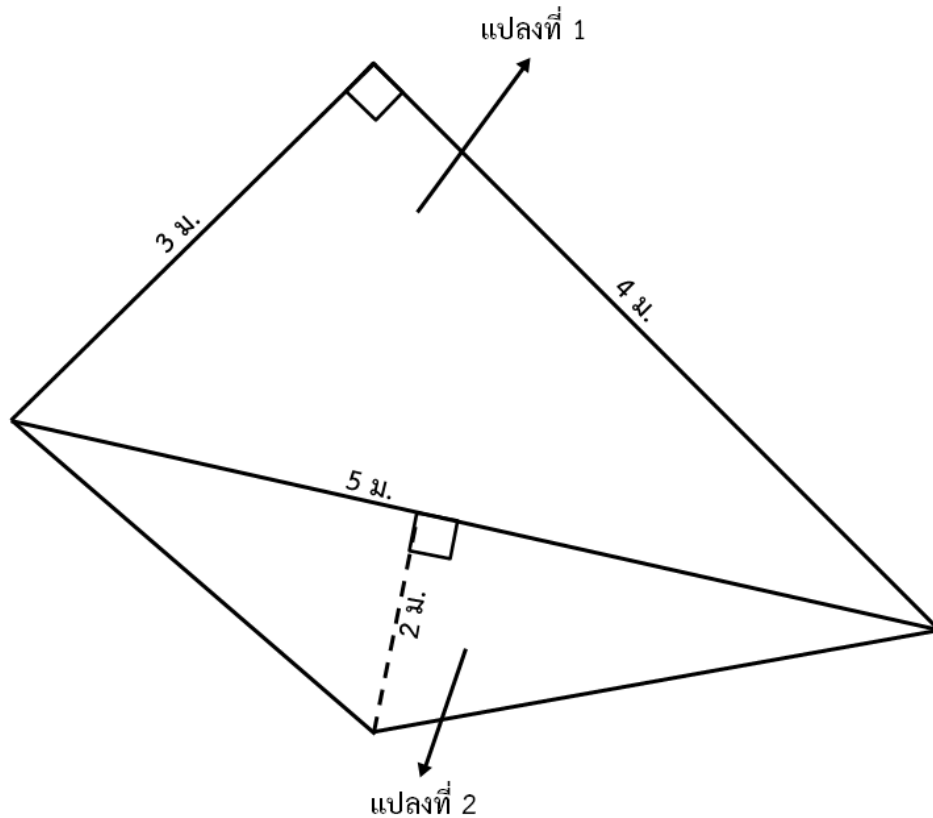
(O-NET ปีการศึกษา 2557)

1. 108 เซนติเมตร
2. 110 เซนติเมตร
3. 154 เซนติเมตร
4. 220 เซนติเมตร

เฉลยข้อ 4

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/1

☞ สวนแห่งหนึ่งออกแบบแปลงดอกไม้ ดังรูป (O-NET ปีการศึกษา 2559)



★ แปลงดอกไม้นี้มีพื้นที่ทั้งหมดกี่ตารางเมตร

1. 8.5
2. 11.0
3. 12.5
4. 15.0

เฉลยข้อ 2

มาตรฐาน ค 2.2

ป 6/2 แก้ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรและความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

★ กล่องบรรจุนมทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 6 เซนติเมตร ยาว 15 เซนติเมตร สูง 10 เซนติเมตร
กล่องบรรจุนมมีความจุกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร (O-NET ปีการศึกษา 2556)

เฉลย.....(900 ลูกบาศก์เซนติเมตร)

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/2

- ★ ปลากระป๋องบรรจุเต็มในภาชนะทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 2 หน่วย สูง 7 หน่วย ถ้าปลากระป๋อง 1 กระป๋อง ประกอบด้วยเนื้อปลาและซอสมะเขือเทศปริมาณเท่ากัน ปริมาตรซอสมะเขือเทศเท่ากับลูกบาศก์หน่วย (O-NET ปีการศึกษา 2557)

เฉลย.....(14 หน่วย)

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/2

- ★ สระว่ายนํ้าของสโมสรกีฬาแห่งหนึ่ง เป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากภายในสระมีความกว้าง 2.5 เมตร ยาว 3 เมตร ลึก 2 เมตร ถ้าเปิดนํ้าเข้าสระว่ายนํ้าให้เต็มใช้นํ้ากี่ลูกบาศก์เมตร (O-NET ปีการศึกษา 2558)

เฉลย.....(15 ลูกบาศก์เมตร)

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/2

- ★ ตู้ปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร
- ถ้าใส่นํ้า $\frac{3}{4}$ ของความสูง นํ้าในตู้ปลาจะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร (O-NET ปีการศึกษา 2559)
1. 36,000
 2. 27,000
 3. 24,000
 4. 18,000

เฉลยข้อ 4

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/2

- ★ รถกระบะบรรทุกทราย มีกระบะเป็นทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก มีขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 1.5 เมตร ถ้าต้องการบรรทุกทรายจำนวน 54 ลูกบาศก์เมตร จะต้องใช้รถบรรทุกทราย พร้อมกันกี่คัน (O-NET ปีการศึกษา 2559)

ตอบ.....

เฉลย 0006

มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/2

★ แม่ใส่ส่วนผสมของวุ้นที่เตรียมไว้ลงถาดทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ซึ่งมีฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาว 10 เซนติเมตร โดยให้ส่วนผสมของวุ้นในถาดแต่ละใบสูง 3 เซนติเมตร เท่ากัน ถ้าแม่ทำวุ้นได้ 12 ถาดพอดี แล้วส่วนผสมของวุ้นที่แม่เตรียมไว้ทั้งหมดมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร (O-NET'60_ค 2.2 ป.6/2)

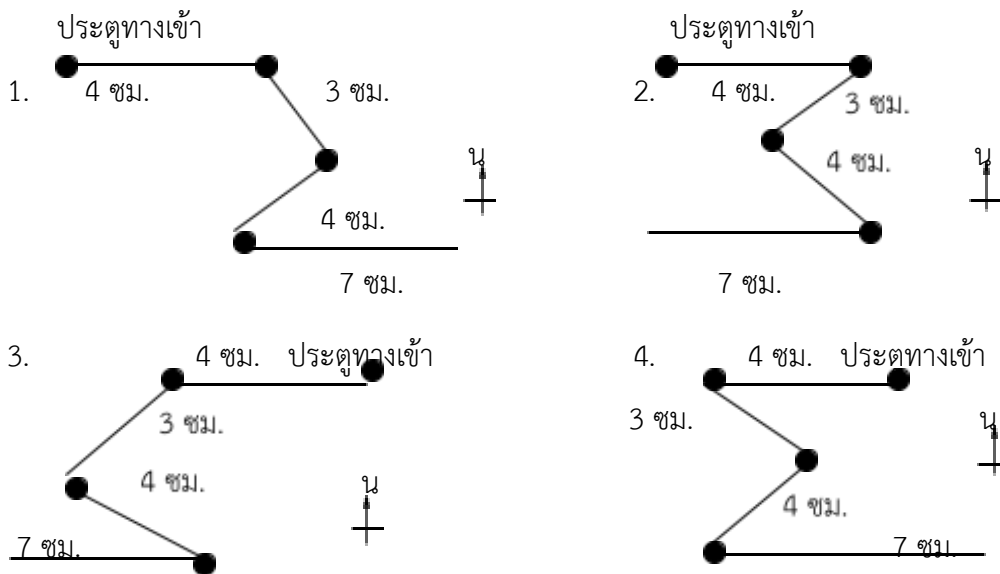
ตอบ.....

เฉลย 3,600 ลูกบาศก์เซนติเมตร

มาตรฐาน ค 2.2

ป 6/3 เขียนแผนผังแสดงตำแหน่งของสิ่งต่าง ๆ และแผนผังแสดงเส้นทางการเดินทาง

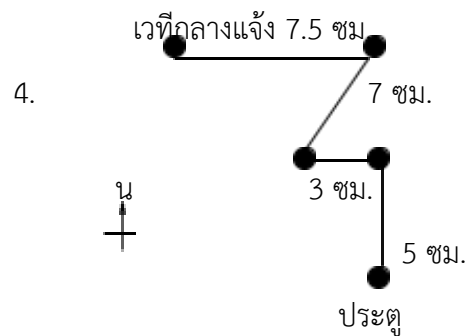
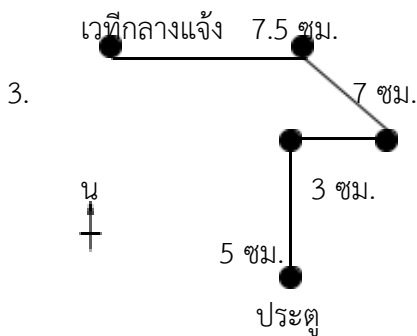
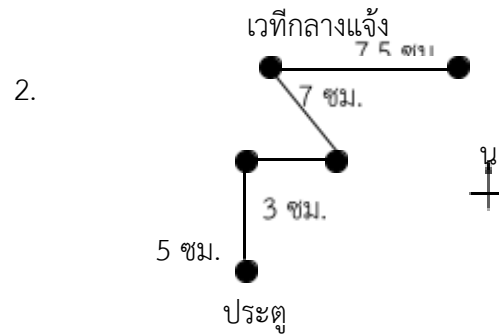
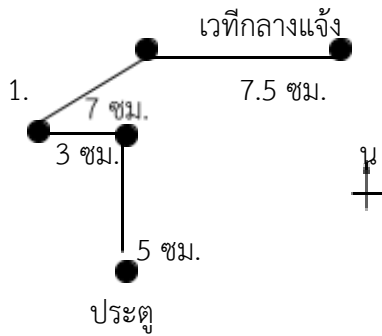
★ นักท่องเที่ยวออกเดินทางไปชมสถานที่ต่าง ๆ โดยเริ่มเดินทางจากประตูทางเข้าไปทางทิศตะวันตก 400 เมตร แล้วไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 300 เมตร เลี้ยวไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้อีก 400 เมตร จากนั้นเดินต่อไปทางทิศตะวันออก 700 เมตร ข้อใดแสดงเส้นทางเดินของนักท่องเที่ยว (มาตราส่วน 1 ซม. : 100 ม.) (O-NET ปีการศึกษา 2556)



เฉลยข้อ 4

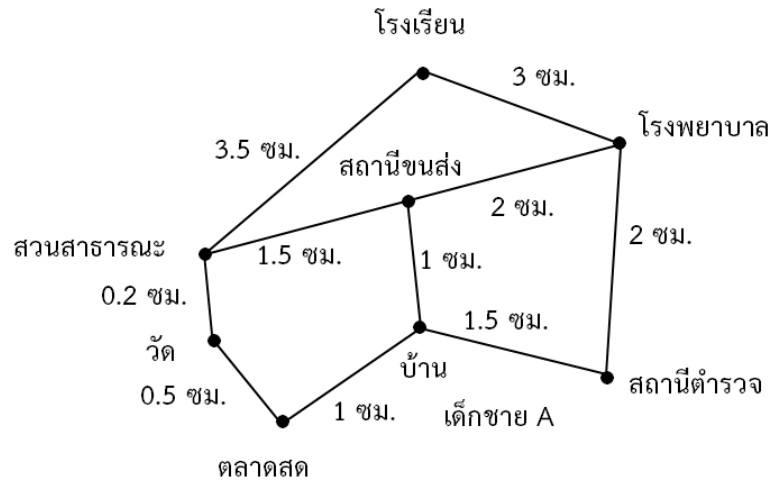
มาตรฐาน ค 2.2 ป 6/3

★ สวนสาธารณะแห่งหนึ่งได้ติดป้ายแสดงเส้นทางไปยังเวทีกลางแจ้งภายในสวนสาธารณะดังนี้ จากประตูทางเข้าเดินไปทางทิศเหนือ 50 เมตร เลี้ยวไปทางทิศตะวันออก 30 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 70 เมตร ไปทางทิศตะวันตก 75 เมตร จะพบเวทีกลางแจ้ง จากข้อมูลดังกล่าวนักเรียนสามารถเขียนแผนผังได้ดังข้อใด (มาตราส่วน 1 ซม. : 10 ม.) (O-NET ปีการศึกษา 2557)



เฉลยข้อ 1

👉 แผนผังแสดงการเดินทางจากบ้านไปโรงเรียนของเด็กชาย A กำหนดให้ 1 ซม. แทนค่าระยะทาง 200 ม.
(O-NET ปีการศึกษา 2558)



★ เด็กชาย A ควรเดินทางด้วยเส้นทางใดจึงจะถึงโรงเรียนด้วยระยะทางสั้นที่สุด

1. บ้าน → ตลาดสด → วัด → สวนสาธารณะ → โรงเรียน
2. บ้าน → สถานีขนส่ง → โรงพยาบาล → โรงเรียน
3. บ้าน → สถานีขนส่ง → สวนสาธารณะ → โรงเรียน
4. บ้าน → สถานีตำรวจ → โรงพยาบาล → โรงเรียน

เฉลยข้อ 1
