

ข้อสอบหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑

ข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (สำหรับนักเรียน)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สอบประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ชื่อ นามสกุล
 เลขประจำตัวสอบ โรงเรียน
 สอบวันที่ เดือน พ.ศ.
 ฝ่ายโครงการพัฒนาการวัดและประเมินผล สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

คะแนนเต็ม 30 คะแนน
 เวลาสอบ 60 นาที

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย $\times$ ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)

1. 73.861 เขียนในรูปกระจายได้ตามข้อใด

- ก. $70 + 3 + 0.8 + 0.6 + 0.1$
- ข. $70 + 3 + 0.8 + 0.6 + 0.01$
- ค. $70 + 3 + 0.8 + 0.06 + 0.001$
- ง. $70 + 3 + 0.8 + 0.86 + 0.861$

2. ข้อใดเรียงลำดับทศนิยมได้ถูกต้อง

- ก. 3.235 3.325 3.352 3.523
- ข. 0.012 0.120 0.011 0.124
- ค. 5.155 5.515 5.551 5.115
- ง. 1.140 1.114 1.411 1.014

3. 8.012 เขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้ตามข้อใด

- ก. $8\frac{1}{115}$
- ข. $8\frac{3}{150}$
- ค. $8\frac{5}{165}$
- ง. $8\frac{3}{250}$

4. ค่าประมาณทศนิยมสองตำแหน่งของ 8,910.965 คือข้อใด

- ก. 8,910.96
- ข. 8,910.97
- ค. 8,910.98
- ง. 8,911.00

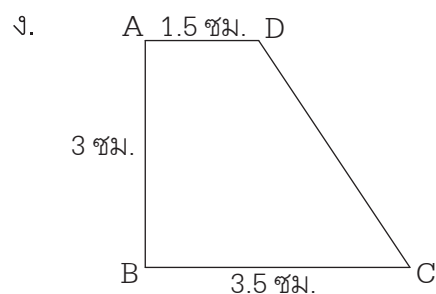
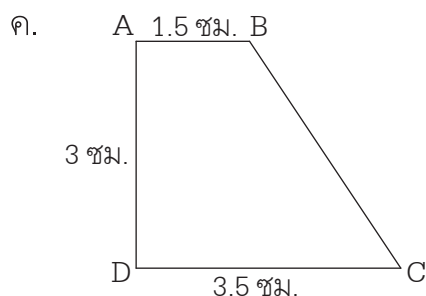
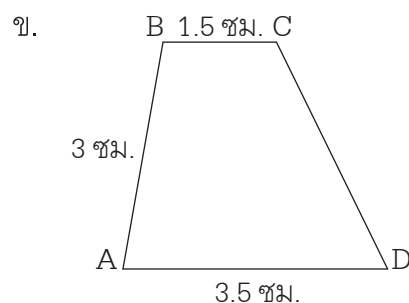
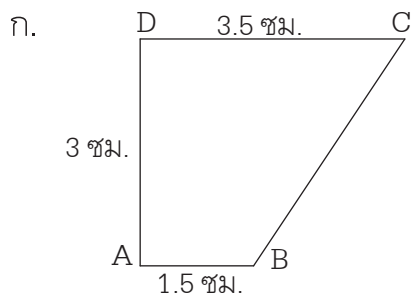
5. ผลลัพธ์ของ $(21.4 \times 1.2) + (6.4 - 2.5) = \square$ เท่ากับผลลัพธ์ในข้อใด

- ก. $(13.75 + 2.567) \times 2$
- ข. $(13.26 \times 4) - 23.46$
- ค. $(13.56 \times 2) + 5.5$
- ง. $2 + (5.876 \times 5)$

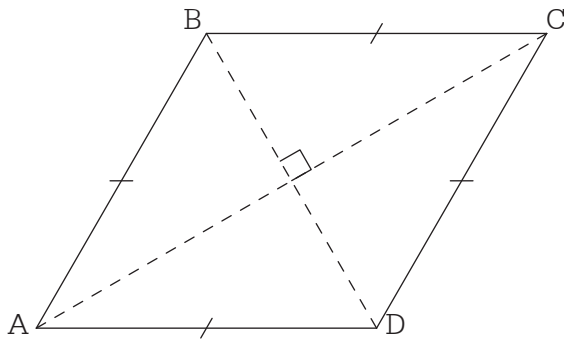


8 854515 568041

6. ผลรวมของคำตอบของ $62.125 + (13.254 \times 2) =$ □ และ $(13.256 \div 2) \times 27 =$ □ เท่ากับข้อใด
ก. 211.589 ข. 254.640
ค. 267.589 ง. 272.570
7. สุดาออมเงินไว้กับธนาคารแห่งหนึ่งเดือนละ 1,350.75 บาท เป็นระยะเวลา 9 เดือน ถ้าธนาคารหักค่าบริการ sms เดือนละ 15.25 บาท สุดาจะเหลือเงินออมในบัญชีทั้งหมดกี่บาท
ก. 12,019.50 บาท ข. 12,020.05 บาท
ค. 12,095.50 บาท ง. 12,905.50 บาท
8. “รูปสี่เหลี่ยม ABCD มีด้านตรงข้ามขนานกันและยาวเท่ากัน 2 คู่ มุมแต่ละมุมไม่เป็นมุมฉาก” จากข้อความ ข้อใดถูกต้อง
ก. เส้นทแยงมุมตัดกันเป็นมุมฉาก
ข. เส้นทแยงมุมแบ่งครึ่งซึ่งกันและกัน
ค. เส้นทแยงมุวยาวเท่ากัน
ง. เส้นทแยงมุมแบ่งรูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสามเหลี่ยม 6 รูป
9. สร้างรูปสี่เหลี่ยม ABCD ที่มีด้านขนานกันยาว 3.5 เซนติเมตร และ 1.5 เซนติเมตร และอยู่ห่างกัน 3 เซนติเมตร มุม ABC มีขนาด 90 องศา รูปสี่เหลี่ยมที่สร้างเสร็จแล้วเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามข้อใด



10.



$\overline{BD}$ ยาว 4.5 เซนติเมตร

$\overline{AC}$ ยาว 8 เซนติเมตร

จากรูป รูปสี่เหลี่ยม ABCD และรูปสี่เหลี่ยม กขคง มีพื้นที่รวมกันกี่ตารางเซนติเมตร

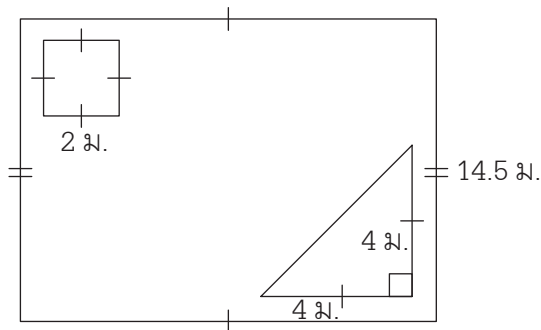
ก. 20.4 ตารางเซนติเมตร

ข. 29.8 ตารางเซนติเมตร

ค. 32.4 ตารางเซนติเมตร

ง. 38.8 ตารางเซนติเมตร

11. นพดลต้องการจัดสวนบนพื้นที่ 234.9 ตารางเมตร ซึ่งมีสระน้ำและศาลาดังรูป นพดลจะเหลือพื้นที่อีกกี่ตารางเมตร



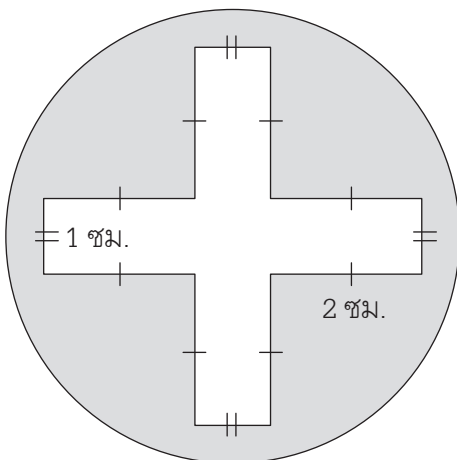
ก. 188.9 ตารางเมตร

ข. 204.6 ตารางเมตร

ค. 216.3 ตารางเมตร

ง. 222.9 ตารางเมตร

12.



จากรูป รูปวงกลมมีรัศมียาว 3 เซนติเมตร

ส่วนที่ระบายสีมีพื้นที่ประมาณกี่ตารางเซนติเมตร

(กำหนดค่า $\pi \approx 3.14$)

ก. 10.26 ตารางเซนติเมตร

ข. 16.26 ตารางเซนติเมตร

ค. 19.26 ตารางเซนติเมตร

ง. 23.26 ตารางเซนติเมตร

13. หนูดีนำสติ๊กเกอร์ที่เส้นที่มีความกว้างยาวเท่ากับความสูงของกล่องมาติดรอบกล่องของขวัญทรงกระบอกที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 12.6 เซนติเมตร ได้ 32 กล่องพอดี สติ๊กเกอร์ที่เส้นของหนูดีม้วนนี้ยาวประมาณกี่เซนติเมตร (กำหนดค่า $\pi \approx \frac{22}{7}$)

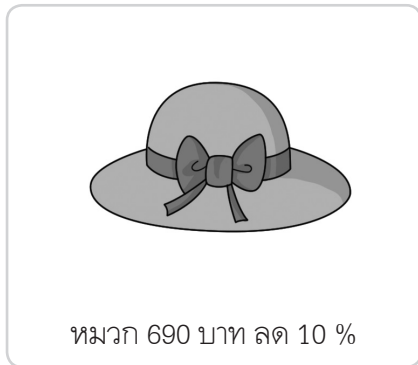
ก. 1,267.2 เซนติเมตร

ข. 1,276.2 เซนติเมตร

ค. 1,722.6 เซนติเมตร

ง. 1,726.2 เซนติเมตร

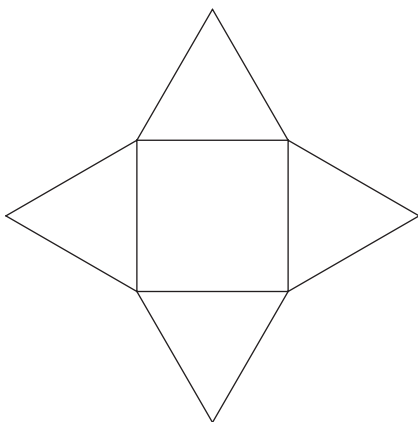
14.



ใครจ่ายเงินซื้อของได้เหมาะสม

- ก. ดินซื้อหมวก 1 ใบ เสื้อ 3 ตัว และกระเป๋า 1 ใบ จ่ายเงินไป 5,450 บาท
- ข. น้ำซื้อหมวก 2 ใบ เสื้อ 1 โหล และกระเป๋า 2 ใบ จ่ายเงินไป 17,400 บาท
- ค. นิกซื้อหมวก 1 ใบ เสื้อ 2 ตัว และกระเป๋า 5 ใบ จ่ายเงินไป 16,000 บาท
- ง. นุ่นซื้อหมวก 2 ใบ เสื้อ 2 ตัว และกระเป๋า 2 ใบ จ่ายเงินไป 6,300 บาท
15. ข้อใดถูกต้อง
- ก. ปริซึมห้าเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปสามเหลี่ยม 5 รูป
- ข. ปริซึมห้าเหลี่ยมมียอดแหลมที่ไม่อยู่บนระนาบเดียวกับฐาน
- ค. ปริซึมห้าเหลี่ยมมีหน้าข้างเป็นรูปสี่เหลี่ยม
- ง. ปริซึมห้าเหลี่ยมมีหน้าทุกหน้าเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

16.



จากรูป เป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติในข้อใด

ก. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม

ข. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม

ค. ปริซึมสี่เหลี่ยม

ง. ปริซึมสามเหลี่ยม

ตอนที่ 2
แสดงวิธีทำ (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)

21. รถไฟแล่นด้วยความเร็วคงที่ได้ระยะทาง 1,631.5 กิโลเมตร ในเวลา 13 ชั่วโมง เมื่อเวลาผ่านไปอีก 5 ชั่วโมง รถไฟจะแล่นได้ระยะทางทั้งหมดกี่กิโลเมตร (5 คะแนน)

วิธีทำ _____

ตอบ _____

22. เขียนแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบจำนวนนักเรียนที่เข้าใช้บริการห้องสมุดใน 5 วัน (5 คะแนน)

นักเรียน	วันจันทร์	วันอังคาร	วันพุธ	วันพฤหัสบดี	วันศุกร์
ชาย (คน)	63	50	57	35	63
หญิง (คน)	57	65	42	52	56
