



แบบทดสอบวินิจฉัย  
วิชาคณิตศาสตร์  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2562

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสกลนคร เขต 1  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

---

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของราชการ  
ห้ามคัดลอกเพื่อเปิดเผย อ้างอิง หรือนำไปเผยแพร่

---

สงวนลิขสิทธิ์



## แบบทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

มีทั้งหมด 20 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ใช้เวลาทำแบบทดสอบ 60 นาที

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

จำนวน 16 ข้อ (ข้อ 1 - 16 ข้อละ 5 คะแนน รวม 80 คะแนน)

1. ในการแข่งขันกระโดดสูงของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ผู้เข้าร่วมการแข่งขันกระโดดได้ความสูงดังนี้

ดำ  $2\frac{58}{100}$  เมตร

แดง 2.85 เมตร

ขาว  $2\frac{4}{5}$  เมตร

เขียว 2.08 เมตร

จงเรียงลำดับผู้ชนะลำดับที่ 1-3

1. แดง ขาว ดำ
2. ดำ ขาว แดง
3. แดง ดำ เขียว
4. ดำ แดง ขาว

2.  $\left(3\frac{1}{5} + 0.4\right) \div \frac{9}{10}$  มีค่าเท่ากับข้อใด

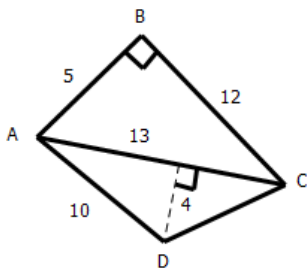
1. 2
2.  $\frac{4}{3}$
3.  $4\frac{4}{9}$
4. 4

3. ถนนสายที่ 1 ยาว  $4\frac{1}{5}$  กิโลเมตร ถนนสายที่ 2 ยาว  $5\frac{1}{2}$  กิโลเมตร ถนนสายที่ 3 ยาวน้อยกว่าถนนสายที่ 2 อยู่  $1\frac{1}{2}$  กิโลเมตร จงหาว่าถนนสายที่ 1 ยาวมากกว่าถนนสายที่ 3 กี่กิโลเมตร
1.  $\frac{1}{5}$  กิโลเมตร
  2.  $2\frac{4}{5}$  กิโลเมตร
  3.  $3\frac{2}{5}$  กิโลเมตร
  4. 5 กิโลเมตร
4. มีข้าวสารจำนวน  $3\frac{1}{2}$  กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง 7 ถุง ถุงละเท่า ๆ กัน ถ้าขายไป 3 ถุง จะเหลือข้าวสารกี่กิโลกรัม
1. 1 กิโลกรัม
  2.  $1\frac{1}{2}$  กิโลกรัม
  3. 2 กิโลกรัม
  4.  $2\frac{1}{2}$  กิโลกรัม
5. เศรษฐีคนหนึ่งบริจาคเงินให้โรงพยาบาล มีค่าประมาณจำนวนเต็มแสน เท่ากับ 87,500,000 บาท จำนวนเงินที่มากที่สุดที่น่าจะเป็นเงินบริจาคของเศรษฐี คือข้อใด
1. 87,498,999 บาท
  2. 87,499,999 บาท
  3. 87,549,999 บาท
  4. 87,559,999 บาท

6. ค.ร.น. ของ 12 และ 14 มีค่าต่างจาก ห.ร.ม. ของ 39 และ 117 อยู่เท่าใด

1. 37
2. 45
3. 71
4. 83

7. จากรูปจงหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม ABCD



1. 20 ตารางหน่วย
  2. 26 ตารางหน่วย
  3. 30 ตารางหน่วย
  4. 56 ตารางหน่วย
8. เส้นรอบรูปวงกลมมีความยาว 44 หน่วย พื้นที่ของวงกลมรูปนั้นมีกี่ตารางหน่วย

(ให้  $\pi \approx \frac{22}{7}$ )

1. 22 ตารางหน่วย
2. 44 ตารางหน่วย
3. 154 ตารางหน่วย
4. 308 ตารางหน่วย

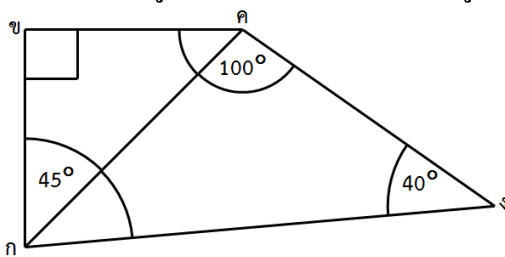
9. ผ้าผืนหนึ่งมีความยาว 10 เมตร กว้าง 5 เมตร ถ้าต้องการตัดผ้าเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีฐานยาว 10 เซนติเมตร และสูง 20 เซนติเมตร จะตัดผ้าได้ทั้งหมดกี่ชิ้น

1. 50 ชิ้น
2. 200 ชิ้น
3. 5,000 ชิ้น
4. 10,000 ชิ้น

10. สนามกีฬามีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านกว้าง 10 เมตร ถ้าสนามกีฬามีความยาวรอบรูปยาว 60 เมตร สนามกีฬาจะมีพื้นที่กี่ตารางเมตร

1. 100 ตารางเมตร
2. 200 ตารางเมตร
3. 400 ตารางเมตร
4. 600 ตารางเมตร

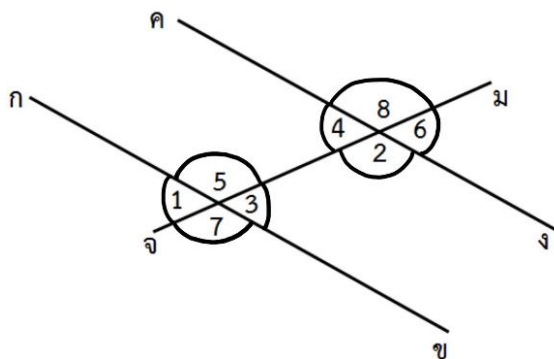
11. กำหนดให้ รูปสี่เหลี่ยม กขคด และมีรูปสามเหลี่ยม กขค เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ดังรูป



ขนาดของมุม  $\angle$ คกค +  $\angle$ คกข เท่ากับเท่าใด

1. 80 องศา
2. 85 องศา
3. 90 องศา
4. 95 องศา

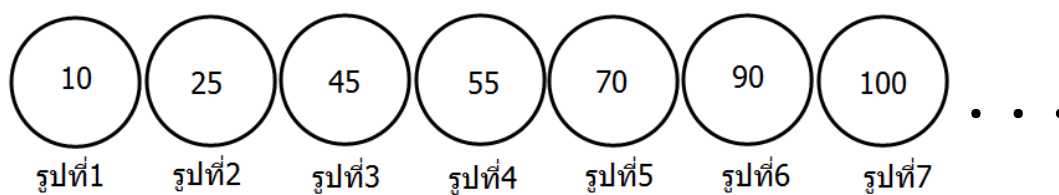
12. กำหนดให้ส่วนของเส้นตรง 3 เส้นตัดกัน ดังรูป



ถ้า  $\overline{กข} \parallel \overline{คข}$  และ  $\overline{จข}$  ตัดกับ  $\overline{กข}$  และ  $\overline{คข}$  แล้ว ข้อใด ไม่ ถูกต้อง

1.  $\hat{1} = \hat{3}$
2.  $\hat{7} = \hat{8}$
3.  $\hat{2} + \hat{5} = 180^\circ$
4.  $\hat{2} + \hat{3} = 180^\circ$

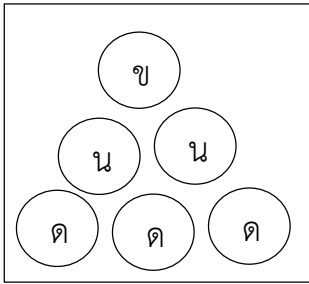
13. จงพิจารณาแบบรูปต่อไปนี้



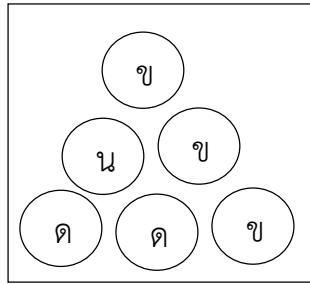
รูปที่ 10 ในแบบรูปนี้คือข้อใด

1. 110
2. 125
3. 135
4. 145

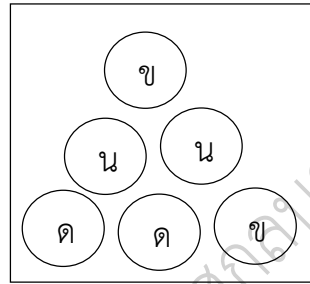
14. หากต้องการหยิบลูกปิงปอง 5 ลูก จากกล่องใบเดียวกัน นักเรียนจะเลือกลูกปิงปองจากกล่องใดบ้าง จึงจะมีโอกาสเรียงตามแถบสีของธงชาติไทย  
( ข แทน สีขาว, น แทน สีน้ำเงิน, ค แทน สีแดง )



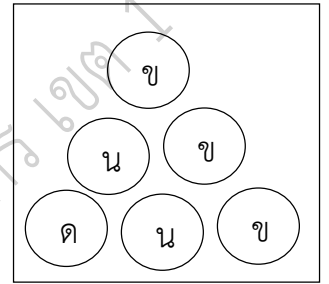
กล่องที่ 1



กล่องที่ 2



กล่องที่ 3

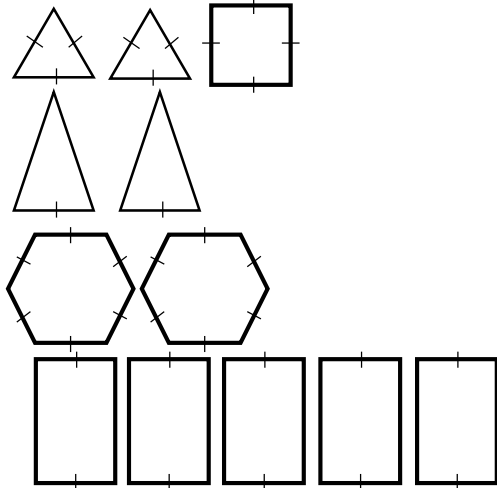


กล่องที่ 4

1. กล่องที่ 1 และ กล่องที่ 2
2. กล่องที่ 2 และ กล่องที่ 3
3. กล่องที่ 3 และ กล่องที่ 4
4. กล่องที่ 1 และ กล่องที่ 4



15. จากรูปเรขาคณิตสองมิติที่กำหนดให้



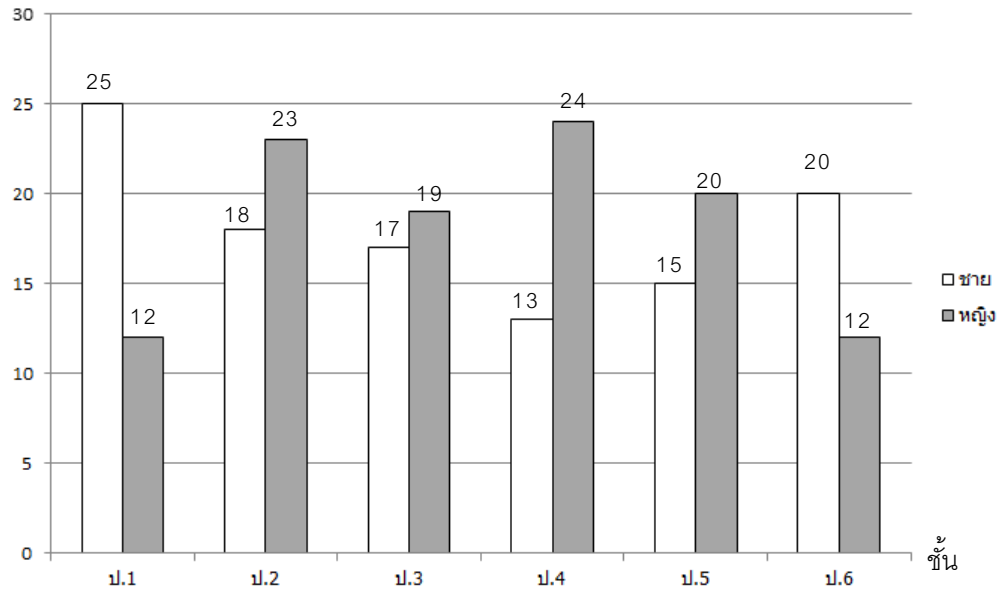
สามารถนำมาประกอบเป็นรูปเรขาคณิตสามมิติได้ตามข้อใด

1. พีระมิดฐานสามเหลี่ยม
2. ปริซึมหกเหลี่ยม
3. ปริซึมสี่เหลี่ยม
4. ปริซึมสามเหลี่ยม

สำนักงานเขตพัฒนาการศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1

## 16. แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 6

จำนวนนักเรียน (คน)

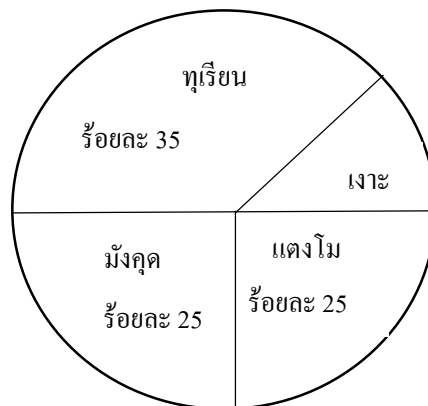


จากแผนภูมิแท่งข้างต้น นักเรียนชั้นใดมีจำนวนนักเรียนชายแตกต่างกับจำนวนนักเรียนหญิงมากที่สุด

1. ป.1
2. ป.3
3. ป.4
4. ป.6

ตอนที่ 2 แบบบรรยายคำตอบที่เป็นตัวเลขลงในกระดาษคำตอบ จำนวน 4 ข้อ  
(ข้อ 17 - 20 ข้อละ 5 คะแนน รวม 20 คะแนน)

17. ส้มโอเก็บเงินในแต่ละสัปดาห์ ดังนี้ สัปดาห์ที่หนึ่ง  $\frac{1}{4}$  ของเงิน 200 บาท สัปดาห์ที่สอง 15 % ของเงิน 600 บาท สัปดาห์ที่สาม 2.5 เท่าของสัปดาห์ที่หนึ่ง ส้มโอเก็บเงินภายในสามสัปดาห์ได้ทั้งหมดกี่บาท
18. ถังทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความสูงของถัง 40 เซนติเมตร วัตถุประสงค์ฐานได้ 100 ตารางเซนติเมตร ถ้าเทน้ำใส่ลงไปจนถึง ระดับน้ำสูง 30 เซนติเมตร อยากทราบว่าภายในถังมีน้ำกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
19. คุณครูพานักเรียนไปปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก โดยมีนักเรียนหญิงจำนวนหนึ่งปลูกต้นไม้คนละ 4 ต้น และนักเรียนชาย 5 คน ปลูกต้นไม้คนละ 7 ต้น ถ้าในการปลูกต้นไม้ในครั้งนี้นับต้นไม้รวมกันได้ 55 ต้น อยากทราบว่านักเรียนหญิงกี่คน
20. แผนภูมิวงกลมแสดงจำนวนนักเรียน 80 คน ที่ชอบทานผลไม้ในโรงเรียน ประจำปี 2562



อยากทราบว่านักเรียนชอบทานเงาะกี่คน