

**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1**  
**วิชา คณิตศาสตร์**  
**ชุดที่ 5 (ตอนที่ 1/3)**



โดยช่วงตั้งแต่ 1 มี.ค.-20 พ.ค. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี

1.



จากแผนภูมิวงกลม แสดงการสำรวจความสนใจประกอบอาชีพของนักเรียน จำนวน 1,800 คน อยากรทราบว่านักเรียนสนใจประกอบอาชีพรับราชการกี่คน

- 1) 450 คน                      2) 720 คน  
 3) 900 คน                      4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

2. สุพจน์ซื้อเสื้อมา 5 ตัว ราคาตัวละ 220.25 บาท และซื้อกางเกงมา 3 ตัว ราคาตัวละ 425.75 บาท ถ้าเขามีเงินอยู่ 5,000 บาท เขาจะเหลือเงินกี่บาท

- 1) 2,378.50 บาท                      2) 2,434.50 บาท  
 3) 2,621.50 บาท                      4) 2,721.50 บาท

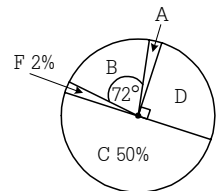
3. แดงต้องการทำรั้วล้อมรอบที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ซึ่งกว้าง 40 เมตร ยาว 65 เมตร โดยเว้นที่ไว้ 45 เมตร ทางด้านยาวด้านหนึ่งของที่ดิน เพื่อทำประตูทางเข้า อยากรทราบว่ารั้วจะยาวกี่เมตร

- 1) 210 เมตร                      2) 175 เมตร  
 3) 165 เมตร                      4) 105 เมตร

4. มาลีเลี้ยงวัวน้อยกว่าเป็ดอยู่ 30 ตัว เมื่อนับขาของวัวกับเป็ดรวมกันได้ 108 ขา อยากรทราบว่ามาลีเลี้ยงวัวและเป็ดรวมกันกี่ตัว

- 1) 58 ตัว                      2) 46 ตัว  
 3) 43 ตัว                      4) 38 ตัว

5.



ผลการสอบปลายภาคเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งจำนวน 200 คน จำแนกตามเกรด (A, B, C, D หรือ F) ดังรูป อยากรทราบว่านักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สอบได้เกรด A น้อยกว่า เกรด D กี่คน

- 1) 54 คน                      2) 46 คน  
 3) 44 คน                      4) 6 คน

6. จากข้อ 5 ถ้าสุ่มเลือกนักเรียนมาหนึ่งคนโอกาสที่จะได้นักเรียนที่สอบได้เกรด B เป็นเท่าใด

- 1)  $\frac{1}{2}$                       2)  $\frac{2}{5}$                       3)  $\frac{1}{4}$                       4)  $\frac{1}{5}$

7. สุพจน์ตักน้ำออกจากถัง  $\frac{3}{5}$  ของปริมาณน้ำที่มีอยู่ ต่อมาตักออกอีก  $\frac{1}{2}$  ของที่เหลือ ปรากฏว่าเหลือน้ำอยู่ 50 ลิตร อยากรทราบว่าเดิมถังนี้มีน้ำอยู่กี่ลิตร

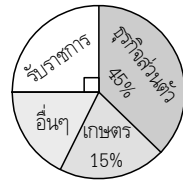
- 1) 60 ลิตร                      2) 75 ลิตร  
 3) 250 ลิตร                      4) 300 ลิตร

8. เชือกเส้นหนึ่งยาว 24.8 เมตร นำมาล้อมที่ดินแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ให้ได้พื้นที่มากที่สุด รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ได้จะมีพื้นที่กี่ตารางเมตร

- 1) 6.2 ตารางเมตร                      2) 37.44 ตารางเมตร  
 3) 38.44 ตารางเมตร                      4) 153.76 ตารางเมตร

**เฉลย**

1. เฉลย 1) 450 คน



จากแผนภูมิวงกลมจะเห็นว่า นักเรียนสนใจประกอบอาชีพรับราชการคิดเป็น 90 องศา และมีนักเรียนทั้งหมด 1,800 คน แสดงว่ามีนักเรียนที่สนใจประกอบอาชีพรับราชการ  $1,800 \times \frac{90^\circ}{360^\circ} = 450$  คน

2. เฉลย 3) 2,621.50 บาท  
 สุพจน์ซื้อเสื้อมา 5 ตัว ราคาตัวละ 220.25 บาท เป็นเงิน  $5 \times 220.25 = 1,101.25$  บาท

ซื้อกางเกง 3 ตัว ราคาตัวละ 425.75 บาท เป็นเงิน  $3 \times 425.75 = 1,277.25$  บาท

ดังนั้น สุพจน์ซื้อของทั้งหมดเป็นเงิน  $1,101.25 + 1,277.25 = 2,378.50$  บาท

สุพจน์มีเงินอยู่ 5,000 บาท ดังนั้น เขาเหลือเงิน  $5,000 - 2,378.50 = 2,621.50$  บาท

3. เฉลย 3) 165 เมตร  
 ที่ดินมีความยาวรอบรูป  $= 2 \times (40 + 65) = 210$  เมตร

ต้องการทำรั้วล้อมรอบที่ดิน โดยเว้นที่ไว้ 45 เมตร ทางด้านยาว

ด้านหนึ่งทำประตูทางเข้า  
 ดังนั้น รั้วยาวทั้งหมด  $210 - 45 = 165$  เมตร

4. เฉลย 2) 46 ตัว  
 ให้มาลีเลี้ยงวัว  $x$  ตัว มีขา  $4x$  ขา  
 และเลี้ยงเป็ด  $x + 30$  ตัว มีขา  $2(x + 30) = 2x + 60$  ขา

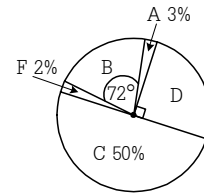
นับขาวัวและเป็ดรวมได้ 108 ขา  
 ดังนั้น เขียนเป็นสมการ คือ  $4x + 2x + 60 = 108$

$$6x = 48$$

$$x = 8$$

นั่นคือ เลี้ยงวัว 8 ตัว และเป็ด 38 ตัว รวมกันเป็น 46 ตัว

5. เฉลย 3) 44 คน



นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีทั้งหมด 200 คน  
 นักเรียนที่สอบได้เกรด F มี  $\frac{2}{100} \times 200 = 4$  คน

นักเรียนที่สอบได้เกรด B มี  $\frac{72^\circ}{360^\circ} \times 200 = 40$  คน

นักเรียนที่สอบได้เกรด C มี  $\frac{50}{100} \times 200 = 100$  คน

นักเรียนที่สอบได้เกรด D มี  $\frac{90^\circ}{360^\circ} \times 200 = 50$  คน

และนักเรียนที่สอบได้เกรด A มี  $200 - (4 + 40 + 100 + 50) = 6$  คน  
 ดังนั้น นักเรียนที่สอบได้เกรด A มีจำนวนน้อยกว่าเกรด D  $= 50 - 6 = 44$  คน

6. เฉลย 4)  $\frac{1}{5}$   
 จากข้อ 5 นักเรียนที่สอบได้เกรด B มี 40 คน  
 จากนักเรียนทั้งหมด 200 คน  
 เมื่อสุ่มเลือกนักเรียนมา 1 คน  
 ดังนั้น โอกาสที่เป็นนักเรียนที่สอบได้เกรด B เท่ากับ  $\frac{40}{200} = \frac{1}{5}$

7. เฉลย 3) 250 ลิตร  
 ให้ ถังมีน้ำอยู่  $x$  ลิตร  
 สุพจน์ตักน้ำออก  $\frac{3}{5}x$  ลิตร จึงเหลือน้ำอยู่  $x - \frac{3}{5}x = \frac{2}{5}x$  ลิตร

ต่อมสุพจน์ตักออกอีก  $\frac{1}{2} \left( \frac{2}{5}x \right) = \frac{1}{5}x$  ลิตร

เหลือน้ำอยู่ 50 ลิตร สามารถสร้างสมการได้ดังนี้

$$x - \frac{3}{5}x - \frac{1}{5}x = 50$$

$$\frac{5x - 3x - x}{5} = 50$$

$$x = 250$$

ดังนั้น เดิมในถังมีน้ำอยู่ 250 ลิตร

8. เฉลย 3) 38.44 ตารางเมตร  
 เชือกยาว 24.8 เมตร นำมาล้อมที่ดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะได้ที่ดิน

ยาวมากที่สุดด้านละ  $\frac{24.8}{4} = 6.2$  เมตร  
 ดังนั้น ที่ดินมีพื้นที่มากที่สุด  $6.2 \times 6.2 = 38.44$  ตารางเมตร