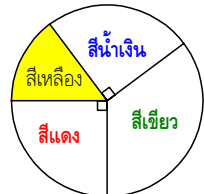


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 4 (ตอนที่ 2/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 13 ต.ค. 58-26 ก.พ. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

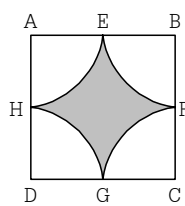
1.



แผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนคนที่ชอบสีต่างๆ พบว่าจำนวน $\frac{1}{3}$ ของคนที่สำรวจชอบสีเขียว คนที่ชอบสีน้ำเงินมี 360 คน แล้วคนที่ชอบสีเหลืองมีจำนวนกี่คน

- 1) 240 คน 2) 360 คน
 3) 480 คน 4) 720 คน

2.



จากรูป E, F, G และ H เป็นจุดกึ่งกลางของด้านทั้ง 4 ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD ซึ่งมีพื้นที่ 784 ตารางเซนติเมตร บริเวณที่แรเงามีพื้นที่เท่าใด

- 1) 168 ตารางเซนติเมตร
 2) 178 ตารางเซนติเมตร
 3) 216 ตารางเซนติเมตร
 4) 252 ตารางเซนติเมตร

3. เกษตรกรมีน้อยหน่า 54 ผล, ฝรั่ง 72 ผล, ส้มเขียว 90 ผล และชมพู 126 ผล จัดใส่ตะกร้าละชนิดให้มีจำนวนผลไม้ตะกร้าละเท่าๆกันและมากที่สุดโดยไม่เหลือเศษ จะจัดได้กี่ตะกร้า

- 1) 8 ตะกร้า 2) 9 ตะกร้า
 3) 18 ตะกร้า 4) 19 ตะกร้า

4. จงหาค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มหมื่นของผลบวกของ 23,549,377 + 4,864,273

- 1) 28,425,000 2) 28,410,000
 3) 27,970,000 4) 26,840,000

5. แม่ซื้อโทรทัศน์เครื่องหนึ่ง ถ้าจ่ายเป็นเงินสดราคาเครื่องละ 8,000 บาท แต่ถ้าซื้อเป็นเงินผ่อนจะต้องจ่ายเดือนละ 960 บาท เป็นเวลา 10 เดือน ราคาเงินผ่อนเป็นกี่เท่าของราคาเงินสด

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

6. กำหนดให้ ก, ข และ ค แทนจำนวนสามจำนวนที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

$$ก \times ค = ข, \quad ข - ก = 12 \quad \text{และ} \quad ก + ข = 34$$

แล้ว ค มีค่าเท่าใด

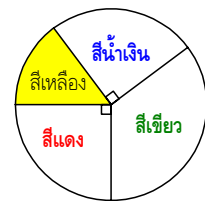
- 1) $\frac{1}{11}$ 2) $\frac{11}{23}$ 3) $2\frac{1}{11}$ 4) $3\frac{2}{11}$

7. จำนวนในข้อใดมีค่าใกล้เคียงศูนย์มากที่สุด

- 1) $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}\right)$ 2) $\left\{-2 - \frac{1}{4}\right\} + 2\frac{3}{5}$
 3) $\left(-7\frac{1}{5} \div \frac{12}{7}\right) + \left(-\frac{7}{9}\right)$ 4) $6 + \left(-5\frac{6}{7}\right) + \left(-1\frac{1}{4}\right)$

เฉลย

1. เฉลย 1) 240 คน



จากรูป เป็นแผนภูมิรูปวงกลมแสดงจำนวนคนที่ชอบสีต่างๆ พบว่า มีคนชอบสีน้ำเงิน (มุมที่จุดศูนย์กลาง 90°) 360 คน
 \therefore มีคนชอบสีแดง (มุมที่จุดศูนย์กลาง 90°) 360 คน

แสดงว่า คนที่ชอบสีน้ำเงินและคนที่ชอบสีแดงรวมเป็น 360 + 360 = 720 คน ซึ่งคิดเป็น 50% ของคนที่สำรวจ

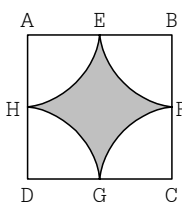
ดังนั้น มีคนชอบสีน้ำเงินและสีแดงรวม 720 คน จากคนที่สำรวจ

$$\frac{100 \times 720}{50} = 1,440 \text{ คน}$$

มีคนชอบสีเขียว = $\frac{1}{3}$ ของคนที่สำรวจ = $\frac{1}{3} \times 1,440 = 480$ คน

ดังนั้น มีคนชอบสีเหลือง = 1,440 - 360 - 360 - 480 = 240 คน

2. เฉลย 1) 168 ตารางเซนติเมตร



พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD = 784 = 28 x 28 ตารางเซนติเมตร

รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีด้านยาวด้านละ 28 ซม.

จากรูป แสดงว่ารูปวงกลมมีจุดศูนย์กลางอยู่ที่มุมทั้งสี่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส โดยมีรัศมียาว $\frac{28}{2} = 14$ ตารางเซนติเมตร

$$\text{ดังนั้น} \quad \text{วงกลมมีพื้นที่} \quad 4\left(\frac{1}{4}\pi r^2\right) = \left(\frac{22}{7} \times 14 \times 14\right) = 616 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

\therefore บริเวณที่แรเงามีพื้นที่ 784 - 616 = 168 ตารางเซนติเมตร

3. เฉลย 4) 19 ตะกร้า

หา ห.ร.ม. ของ 54, 72, 90 และ 126

	น้อยหน่า	ฝรั่ง	ส้มเขียว	ชมพู
2	54	72	90	126
9	27	36	45	63
3	9	12	15	21
3	3	4	5	7

ห.ร.ม. = 2 x 3 = 6 แสดงว่าจัดใส่ตะกร้าละชนิด จำนวนเท่าๆกัน

ได้มากที่สุดโดยไม่เหลือเศษ = 18 ผล

\therefore จะจัดได้ทั้งหมด = 3 + 4 + 5 + 7 = 19 ตะกร้า

4. เฉลย 2) 28,410,000

จากโจทย์ 23,549,377 + 4,864,273 = 28,413,650

ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มหมื่นของ 28,413,650 เป็น 28,410,000

5. เฉลย 4) $1\frac{1}{5}$

ราคาเงินสด 8,000 บาท

ราคาเงินผ่อน 960 x 10 = 9,600 บาท

$$\text{จะได้} \quad \frac{\text{ราคาเงินผ่อน}}{\text{ราคาเงินสด}} = \frac{9,600}{8,000} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

6. เฉลย 3) $2\frac{1}{11}$

$$\text{จาก} \quad ข - ก = 12$$

$$\text{นั่นคือ} \quad ข = 12 + ก \quad \dots(1)$$

$$\text{จาก} \quad ก + ข = 34$$

$$\text{จะได้} \quad ก + (12 + ก) = 34$$

$$\text{นั่นคือ} \quad 2ก + 12 = 34$$

$$2ก = 22$$

$$ก = 11 \quad \dots(2)$$

$$\text{แทน (2) ใน (1);} \quad ข = 12 + 11$$

$$= 23 \quad \dots(3)$$

$$\text{จาก} \quad ก \times ค = ข$$

$$\text{นั่นคือ} \quad 11 \times ค = 23$$

$$\text{ดังนั้น} \quad ค = \frac{23}{11}$$

$$= 2\frac{1}{11}$$

7. เฉลย 1) $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}\right)$

$$1) \quad \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}\right) = \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5-2}{10} = \frac{3}{10} = 0.3$$

$$2) \quad \left\{-2 - \frac{1}{4}\right\} + 2\frac{3}{5} = -2 - \frac{1}{4} + 2 + \frac{3}{5} = \frac{-5+12}{20} = \frac{7}{20} = 0.35$$

$$3) \quad \left(-7\frac{1}{5} \div \frac{12}{7}\right) + \left(-\frac{7}{9}\right) = \left(-\frac{36}{5} \times \frac{7}{12}\right) + \left(-\frac{7}{9}\right) = \frac{-21}{5} + \frac{-7}{9} = \frac{-189 + (-35)}{45} = \frac{-224}{45} = -4.977$$

$$4) \quad 6 + \left(-5\frac{6}{7}\right) + \left(-1\frac{1}{4}\right) = 6 + \left(-\frac{41}{7}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{168 + (-164) + (-35)}{28} = \frac{-31}{28} = -1.1071$$

ดังนั้น $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}\right)$ มีค่าใกล้เคียงศูนย์มากที่สุด