

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบเข้า ม.1 มี.ค.58
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 1 (ตอนที่ 4/4)

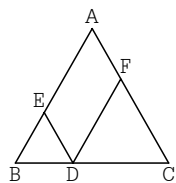


โดยช่วงตั้งแต่ 10-27 มี.ค. 58 ท่านสามารถติดตามได้ตั้ง ตะลุยโจทย์ ป.6 วิชาอังกฤษ (วันอังคาร), วิชาคณิตศาสตร์ (วันพุธ), วิชาวิทยาศาสตร์ (วันพฤหัสบดี) และวิชาไทย+สังคม (วันศุกร์)

1. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีแกนสมมาตร 1 แกน
- 2) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีแกนสมมาตร 2 แกน
- 3) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีแกนสมมาตร 4 แกน
- 4) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีแกนสมมาตร 1 แกน

2.



จากรูป $AB = AC = 7$ นิ้ว $\overline{ED} \parallel \overline{AC}$
 และ $\overline{AE} \parallel \overline{DF}$ แล้วรูปสี่เหลี่ยม AEDF
 มีเส้นรอบรูปยาวกี่นิ้ว

- 1) 7 นิ้ว
- 2) 14 นิ้ว
- 3) 18 นิ้ว
- 4) 21 นิ้ว

3. สุนัขมีเงินคิดเป็น 30% ของกมล แต่กมลมีเงินคิดเป็น 3 ใน 5 ของนิพนธ์
 ถ้านิพนธ์มีเงิน 30,000 บาท สุนัขจะมีเงินกี่บาท

- 1) 540 บาท
- 2) 3,400 บาท
- 3) 5,400 บาท
- 4) 18,000 บาท

4. ถ้าท่านมีเงิน 500 บาท ต้องการซื้อเงาะมาเลี้ยงเพื่อนๆ และตนเองรวม 10 คน
 โดยเฉลี่ยแต่ละคนจะได้รับประทานเงาะคนละกี่ผล ในการหาคำตอบดังกล่าว
 จะต้องทราบข้อมูลใดเพิ่มเติม

- 1) ราคาเงาะต่อ 1 กิโลกรัม
- 2) จำนวนผลของเงาะต่อ 1 กิโลกรัม
- 3) ราคาเงาะ 1 ผล และราคาเฉลี่ยเงาะต่อ 1 กิโลกรัม
- 4) ราคาเงาะต่อ 1 กิโลกรัม และจำนวนผลของเงาะต่อ 1 กิโลกรัม

5. กำหนดให้ a และ b เป็นจำนวนจริงใดๆ ถ้า $a \ominus b = (a \div b) \times 2(a + b)$
 แล้ว $16 \ominus 8$ มีค่าเท่าใด

- 1) 8
- 2) 56
- 3) 86
- 4) 96

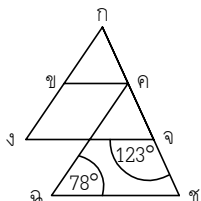
6. ไก่มีเงินอยู่จำนวนหนึ่งเมื่อนำไปซื้อรองเท้า 2 คู่ จะขาดเงินอยู่ 120 บาท แต่ถ้า
 ซื้อรองเท้าชนิดเดิมเพียงคู่เดียวจะเหลือเงิน 120 บาท อยากทราบว่าไก่มีเงินกี่บาท

- 1) 360 บาท
- 2) 240 บาท
- 3) 180 บาท
- 4) 120 บาท

7. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1) 4 ไร่ 2 งาน มีค่าเท่ากับ 1,800 ตารางวา
- 2) 7% ของ 6,999 มีค่าเท่ากับ 489.93
- 3) 2% ของ 5% ของ 100,000 เท่ากับ 100
- 4) ด้านทั้งสี่ของรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวยาวเท่ากัน

8.

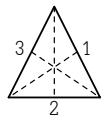


จากรูป กง // คฉ, ขค // งจ // ฉช,
 คฉช = 78° และ งจช = 123° อยาก
 ทราบว่า ขกค มีขนาดกี่องศา

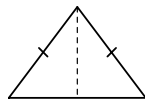
- 1) 24°
- 2) 45°
- 3) 55°
- 4) 65°

เฉลย

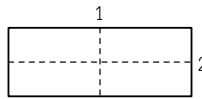
1. เฉลย 4) รูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีแกนสมมาตร 1 แกน



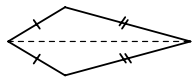
1) ผิด เพราะรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีแกนสมมาตร 3 แกน



2) ผิด เพราะรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีแกนสมมาตร 1 แกน

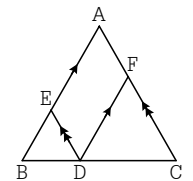


3) ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีแกนสมมาตร 2 แกน



4) ถูก เพราะรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีแกนสมมาตร 1 แกน

2. เฉลย 2) 14 นิ้ว



$\therefore AB = AC = 7$ นิ้ว ดังนั้น $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
 และมี $\angle ABC = \angle ACB$

$\therefore \overline{ED} \parallel \overline{AC}$ ดังนั้น $\angle EDB = \angle ACB$ (มุมภายนอกกับมุมภายในที่อยู่
 ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานเท่ากัน)

ฉะนั้น $\angle ABC = \angle EDB$ ทำให้ $\triangle BED$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
 และ $EB = ED$

$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DF}$ ดังนั้น $\angle ABC = \angle FDC$ (มุมภายนอกกับมุมภายในที่
 อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานเท่ากัน)

ฉะนั้น $\angle FDC = \angle ACB$ ทำให้ $\triangle DFC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ
 $FD = FC$

$\therefore AB = AE + EB = AE + ED = 7$ นิ้ว
 และ $AC = AF + FC = AF + FD = 7$ นิ้ว

ดังนั้น รูปสี่เหลี่ยม AEDF มีเส้นรอบรูปยาว = $AE + ED + AF + FD =$
 $7 + 7 = 14$ นิ้ว

3. เฉลย 3) 5,400 บาท

นิพนธ์มีเงิน 30,000 บาท กมลมีเงิน $\frac{3}{5} \times 30,000 = 18,000$ บาท

สุนัขมีเงิน $\frac{30}{100} \times 18,000 = 5,400$ บาท

4. เฉลย 4) ราคาเงาะต่อ 1 กิโลกรัม และจำนวนผลของเงาะต่อ 1 กิโลกรัม
 มีเงิน 500 บาท ต้องการซื้อเงาะมาเลี้ยงเพื่อนๆ และตนเองรวม
 10 คน โดยเฉลี่ยจะได้รับประทานเงาะคนละกี่ผล ต้องทราบว่าเงิน 500 บาท
 ซื้อเงาะได้กี่กิโลกรัม นั่นคือต้องรู้ราคาเงาะต่อ 1 กิโลกรัม นอกจากนี้ต้องทราบว่า
 ใน 1 กิโลกรัมมีเงาะกี่ผล

5. เฉลย 4) 96

จากโจทย์ $a \ominus b = (a \div b) \times 2(a + b)$
 ดังนั้น $16 \ominus 8 = (16 \div 8) \times 2(16 + 8)$
 $= 2 \times 2(24)$
 $= 4 \times 24$
 $= 96$

6. เฉลย 1) 360 บาท

ให้รองเท้าราคาคู่ละ m บาท

ซื้อ 2 คู่ ขาดเงิน 120 บาท แสดงว่าไก่มีเงินอยู่ $2m - 120$ บาท

ซื้อ 1 คู่ เหลือเงิน 120 บาท แสดงว่าไก่มีเงินอยู่ $m + 120$ บาท

สมการคือ $2m - 120 = m + 120$

$$2m - m = 120 + 120$$

$$m = 240$$

ดังนั้น ไก่มีเงินอยู่ $240 + 120 = 360$ บาท

7. เฉลย 4) ด้านทั้งสี่ของสี่เหลี่ยมรูปว่าวยาวเท่ากัน

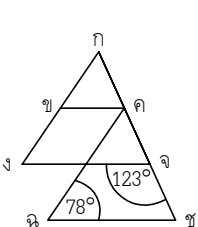
1) ถูก เพราะ 4 ไร่ 2 งาน = $(4 \times 400) + (2 \times 100) = 1,600 + 200 =$
 1,800 ตารางวา

2) ถูก เพราะ 7% ของ 6,999 = $\frac{7}{100} \times 6,999 = 489.93$

3) ถูก เพราะ 2% ของ 5% ของ 100,000 = $\frac{2}{100} \times \frac{5}{100} \times 100,000 =$
 100

4) ผิด เพราะรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวมีด้าน 2 ด้านที่อยู่ติดกันยาวเท่ากัน 2 คู่
 แต่ไม่ได้เท่ากันทั้ง 4 ด้าน

8. เฉลย 2) 45°



\therefore กง // คฉ, ขค // งจ // ฉช

จะได้ ขคฉ = คฉช = 78° (มุมแย้ง)

และ กขค = ขคฉ = 78° (มุมแย้ง)

\therefore ขคจ = งจช = 123°

(มุมภายนอกกับมุมภายในที่อยู่
 ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้น
 ตัดของเส้นขนานมีขนาดเท่ากัน)

ดังนั้น ขคก = $180^\circ - 123^\circ = 57^\circ$

\therefore ขกค = $180^\circ - 78^\circ - 57^\circ = 45^\circ$