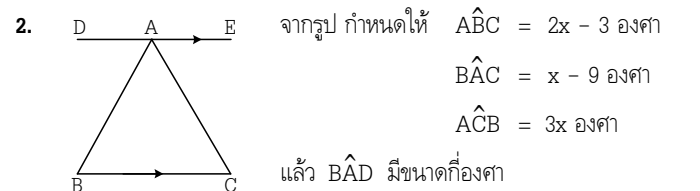


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบเข้า ม.1 มี.ค.58
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 1 (ตอนที่ 3/4)



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

1. สุพจน์ซื้อส้มเกรด A มากิโลกรัมละ 55 บาท จำนวน 20 กิโลกรัม และซื้อส้มเกรด B มากิโลกรัมละ 50 บาท จำนวน 30 กิโลกรัม นำมาคละกันขายกิโลกรัมละ 63 บาท เมื่อขายหมดสุพจน์จะได้กำไรหรือขาดทุนกี่เปอร์เซ็นต์
- 1) กำไร $20\frac{1}{13}\%$ 2) กำไร $21\frac{2}{13}\%$ 3) ขาดทุน $20\frac{1}{13}\%$ 4) ขาดทุน $21\frac{2}{13}\%$

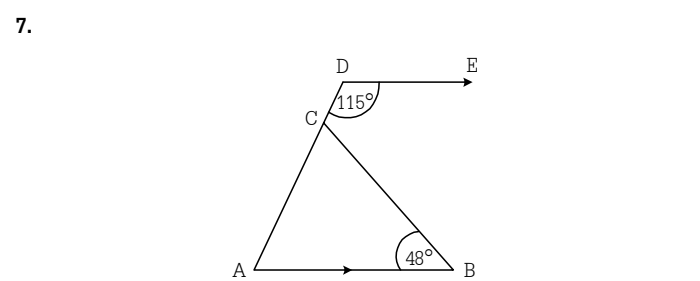


- 1) 23 องศา 2) 32 องศา 3) 53 องศา 4) 61 องศา
3. ถ้าพิมพ์เริ่มต้นนับจาก 8 เพิ่มทีละ 6 ไปเรื่อยๆ จนถึง 55,664 ออกยกรบว่า 55,664 เป็นจำนวนลำดับที่เท่าใด
- 1) 9,275 2) 9,276 3) 9,277 4) 9,278

4. ข้อใดผิด
- 1) ถ้า $k \times 0 = x \times 0$ แล้ว $k = x$ 2) ถ้า $k = x$ แล้ว $k \times 2 = x \times 2$
 3) ถ้า $k + 0 = x + 0$ แล้ว $k = x$ 4) ถ้า $k \times 1 = x \times 1$ แล้ว $k = x$

5. กำหนดให้ $a^4 = a \times a \times a \times a = 1,296$
 $b^3 = b \times b \times b = 343$
 $c^5 = c \times c \times c \times c \times c = 243$
 แล้วค่าของ $a^c \times b^2 \div 2b$ คือข้อใด
- 1) 216 2) 656 3) 706 4) 756

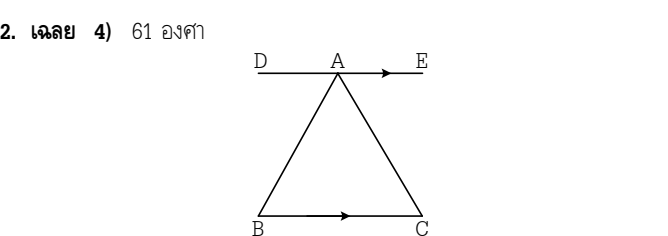
6. จุด A และ B เป็นจุดบนเส้นรอบวงของวงกลมที่มี O เป็นจุดศูนย์กลาง ถ้าส่วนของเส้นรอบวงส่วนสั้น AB ยาว 4π เซนติเมตร และส่วนของเส้นรอบวงส่วนยาว AB ยาว 44π เซนติเมตร แล้วรัศมีของวงกลมมีค่าตรงกับข้อใด
- 1) 6.9 เซนติเมตร 2) 12 เซนติเมตร
 3) 20 เซนติเมตร 4) 24 เซนติเมตร



- 1) 57° 2) 67° 3) 77° 4) 87°
8. กำหนดให้ m เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่นำไปหาร 43, 77 และ 60 แล้วเหลือเศษเท่ากัน ดังนั้น m + เศษ มีค่าเท่าใด
- 1) 17 2) 26 3) 34 4) 43

เฉลย

1. **เฉลย 2)** กำไร $21\frac{2}{13}\%$
 สุพจน์ซื้อส้มเกรด A มากิโลกรัมละ 55 บาท จำนวน 20 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน $55 \times 20 = 1,100$ บาท
 และซื้อส้มเกรด B มากิโลกรัมละ 50 บาท จำนวน 30 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน $50 \times 30 = 1,500$ บาท
 นำมาคละกันขายกิโลกรัมละ 63 บาท ได้เงินทั้งหมด $63 \times 50 = 3,150$ บาท
 ดังนั้น ได้กำไร $3,150 - (1,100 + 1,500) = 550$ บาท คิดเป็น $\frac{550}{1,100 + 1,500} \times 100 = \frac{275}{13} = 21\frac{2}{13}\%$



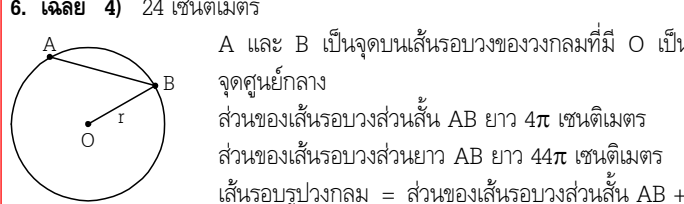
- $\triangle ABC$ มี $\hat{A}BC = 2x - 3$ องศา, $\hat{B}AC = x - 9$ องศา และ $\hat{A}CB = 3x$ องศา
 จะได้ว่า $(2x - 3) + (x - 9) + 3x = 180$ องศา
 $6x - 12 = 180$ องศา
 $6x = 180 + 12 = 192$ องศา
 $x = \frac{192}{6} = 32$ องศา
 $\therefore \overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ดังนั้น $\hat{B}AD = \hat{A}BC = 2(32) - 3 = 64 - 3 = 61$ องศา

3. **เฉลย 3)** 9,277
 พิมพ์เริ่มต้นนับจาก 8 เพิ่มทีละ 6 ไปเรื่อยๆ จนถึง 55,664 จะได้จำนวนดังนี้ 8, 14, 20, 26, ..., 55,664
 เนื่องจาก $8 = 6(1) + 2$
 $14 = 6(2) + 2$
 $20 = 6(3) + 2$
 $26 = 6(4) + 2$
 \vdots
 $55,664 = 6(9,277) + 2$
 ดังนั้น 55,664 เป็นจำนวนลำดับที่ 9,277

4. **เฉลย 1)** ถ้า $k \times 0 = x \times 0$ แล้ว $k = x$
 ผิด เพราะ $k \times 0 = x \times 0 = 0$ ดังนั้น $k = x$ หรือ $k \neq x$ ก็ได้

5. **เฉลย 4)** 756
 $a^4 = a \times a \times a \times a = 1,296 = 6 \times 6 \times 6 \times 6$
 ดังนั้น $a = 6$

$b^3 = b \times b \times b = 343 = 7 \times 7 \times 7$
 ดังนั้น $b = 7$
 และ $c^5 = c \times c \times c \times c \times c = 243 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
 ดังนั้น $c = 3$
 $\therefore a^c \times b^2 \div 2b = \frac{6^3 \times 7^2}{2 \times 7} = \frac{216 \times 49}{14} = 108 \times 7 = 756$



7. **เฉลย 2)** 67°
-

- $\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DE}$ จะได้ $\hat{C}AB = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$
 (ผลบวกของมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานเท่ากับ 180°)
 ดังนั้น $\hat{A}CB = 180^\circ - 65^\circ - 48^\circ = 67^\circ$
 (ผลบวกของมุมภายในรูปสามเหลี่ยมเท่ากับ 180°)

8. **เฉลย 2)** 26
 ให้ m เป็นจำนวนที่มากที่สุดที่หาร 43, 77 และ 60 แล้วเหลือเศษเท่ากันจะได้ว่า
- $$\begin{cases} 43 = m(a) + r & \dots(1) \\ 77 = m(b) + r & \dots(2) \\ 60 = m(c) + r & \dots(3) \end{cases}$$
- a, b, c เป็นผลหาร และ r เป็นเศษ
- (2) - (1); $34 = m(a) - m(b) = m(a - b) \dots(4)$
 (2) - (3); $17 = m(b) - m(c) = m(b - c) \dots(5)$
 (3) - (1); $17 = m(c) - m(a) = m(c - a) \dots(6)$
- จาก (4), (5), (6) พบว่า m หาร 34, 17 ลงตัว และจากโจทย์ m เป็นจำนวนนับที่มากที่สุด
- ดังนั้น m เป็น ห.ร.ม. ของ 34 และ 17
 $\therefore m = 17$
 นำ 17 ไปหาร 43, 77 และ 60 ได้ผลดังนี้
- $$\begin{aligned} 43 &= (17 \times 2) + 9 \\ 77 &= (17 \times 4) + 9 \\ 60 &= (17 \times 3) + 9 \end{aligned}$$
- นั่นคือ เมื่อนำ 17 ไปหาร 43, 77 และ 60 แล้วเหลือเศษ 9 เท่ากัน
 $\therefore m + เศษ = 17 + 9 = 26$
- นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่**
www.bunditnaenaw.com