นสพ.เดลินิวส์ ฉบับวันอังคารที่ 19 มิถุนายน 2561

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 11 (ตอนที่ 4/4)

โดยช่วงตั้งแต่ 6 มี.ค.-29 มิ.ย. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัส+วันศุกร์

1. จำนวนในข้อใดมีจำนวนนับเป็นตัวประกอบทั้งหมด 6 ตัว

1) 30 2) 32
3) 33 4) 42

2. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายตู้เย็นไปราคา 6,600 บาท ได้กำไร 10% ถ้าต้องการกำไร 15% จะต้องขายตู้เย็นในราคาเท่าใด

1) 6,800 บาท 2) 6,831 บาท
3) 6,900 บาท 4) 6,930 บาท

3. หน่อยซื้อทองรูปพรรณราคาบาทละ 8,000 บาท ปัจจุบันถ้าหน่อยขายจะได้กำไร 200% หน่อยจึงขายทองรูปพรรณหนัก 10 บาท และต้องหักภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ของราคาที่ขายได้ หน่อยจะได้รับเงินจากการขายทองกี่บาท

1) 223,200 บาท 2) 224,200 บาท
3) 233,200 บาท 4) 234,200 บาท

4. ข้อใดเขียนเรียงลำดับจากค่า**น้อย**ไป**มาก**

1) 3.48 + 0.54 , 3.48 × 0.54 , 3.48 ÷ 0.54
2) 3.48 × 0.54 , 3.48 + 0.54 , 3.48 ÷ 0.54
3) 3.48 ÷ 0.54 , 3.48 + 0.54 , 3.48 × 0.54
4) 3.48 ÷ 0.54 , 3.48 × 0.54 , 3.48 + 0.54

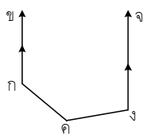
5. บริเวณภายในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่อยู่ห่างจากจุดยอดมุมทั้งสี่มุม**ไม่น้อยกว่า**ระยะครึ่งหนึ่งของความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสดังกล่าว

1) $18\frac{2}{7}$ % 2) $21\frac{3}{7}$ %
3) $24\frac{4}{7}$ % 4) $28\frac{5}{7}$ %

6. สนามกีฬา 1 รอบยาว 400 เมตร ยินดีวิ่ง 1 รอบใช้เวลา 40 นาที รุตใช้เวลา 50 นาที เมื่อออกวิ่งพร้อมกันไปในทางเดียวกัน ยินดีวิ่งกี่รอบ ทั้งสองจึงจะถึงจุดเริ่มต้นพร้อมกัน

1) 2 รอบ 2) 4 รอบ
3) 5 รอบ 4) 7 รอบ

7.



จากรูป $\overrightarrow{\text{กข}}$ // $\overrightarrow{\text{งจ}}$ ถ้า ข$\hat{\text{ก}}$ค = 130° และ ค$\hat{\text{ง}}$จ = 100° แล้ว $\frac{3}{4}$ เท่าของ ก$\hat{\text{ค}}$ง มีขนาดกี่องศา

1) 130° 2) 97.5° 3) 60° 4) 32.5°

8. จำนวนนับที่เป็นตัวประกอบทั้งหมดของ 54 รวมกันมีค่าเท่าใด

1) 100 2) 110
3) 120 4) 130

เฉลย

1. เฉลย 2) 32

1) จำนวนนับที่เป็นตัวประกอบของ 30 ได้แก่ 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
2) จำนวนนับที่เป็นตัวประกอบของ 32 ได้แก่ 1, 2, 4, 8, 16, 32
3) จำนวนนับที่เป็นตัวประกอบของ 33 ได้แก่ 1, 3, 11, 33
4) จำนวนนับที่เป็นตัวประกอบของ 42 ได้แก่ 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

∴ จำนวนที่มีจำนวนนับเป็นตัวประกอบทั้งหมด 6 ตัว คือ 32

2. เฉลย 3) 6,900 บาท

ขายตู้เย็นราคา 6,600 บาท ได้กำไร 10% (ทุน 100 บาท กำไร 10 บาท)

ให้ต้นทุนของตู้เย็นเครื่องนี้ คือ x บาท

จะได้ $\frac{x}{6{,}600} = \frac{100}{110}$

$x = \frac{100}{110} \times 6{,}600$

= 6,000 บาท

ถ้าต้องการกำไร 15% ต้องขายในราคา $6{,}000 + 6{,}000 \times \frac{15}{100}$

= 6,000 + 900

= 6,900 บาท

3. เฉลย 1) 223,200 บาท

หน่อยซื้อทองรูปพรรณราคาบาทละ 8,000 บาท

ขายได้กำไร 200% แสดงว่าขายราคาบาทละ $8{,}000 + \left(8{,}000 \times \frac{200}{100}\right) =$ 24,000 บาท

ขายทองรูปพรรณหนัก 10 บาท ได้เงินทั้งหมด 10 × 24,000 = 240,000 บาท

เสียภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ของราคาที่ขายได้ คิดเป็นเงิน $\frac{7}{100} \times 240{,}000 =$ 16,800 บาท

ดังนั้น หน่อยได้รับเงินจากการขายทอง 240,000 − 16,800 = 223,200 บาท

4. เฉลย 2) 3.48 × 0.54 , 3.48 + 0.54 , 3.48 ÷ 0.54

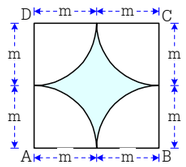
3.48 × 0.54 = 1.8792

3.48 + 0.54 = 4.02

3.48 ÷ 0.54 = 6.44...

ดังนั้น 3.48 × 0.54 < 3.48 + 0.54 < 3.48 ÷ 0.54

5. เฉลย 2) $21\frac{3}{7}$ %



ให้สี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD มีความยาวด้านละ 2m หน่วย

พื้นที่แรเงาในรูป คือ อาณาบริเวณที่โจทย์ข้อนี้ต้องการ

พื้นที่แรเงา = พื้นที่ □ จัตุรัส − พื้นที่วงกลมรัศมี m หน่วย

$= (2m)(2m) - \left(\frac{22}{7}\right)(m)(m)$

$= \frac{6}{7}\,m^2$ ตารางหน่วย

คิดเป็น $\frac{\frac{6}{7}m^2}{(2m)(2m)} \times 100 = 21\frac{3}{7}$ % ของพื้นที่ □ จัตุรัส

6. เฉลย 3) 5 รอบ

หา ค.ร.น. ของ 40, 50 ดังนี้

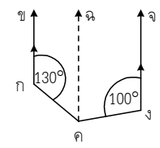
```
10) 40   50
    ----------
     4    5
```

ดังนั้น ค.ร.น. ของ 40, 50 เท่ากับ 4 × 5 × 10 = 200

แสดงว่า เวลานาน 200 นาที จึงจะถึงจุดเริ่มต้นพร้อมกัน

ซึ่งยินดีวิ่งได้ $\frac{200}{40}$ = 5 รอบ

7. เฉลย 2) 97.5°



ลาก $\overrightarrow{\text{คฉ}}$ ให้ขนานกับ $\overrightarrow{\text{กข}}$ และ $\overrightarrow{\text{งจ}}$

จะได้ ข$\hat{\text{ก}}$ค + ก$\hat{\text{ค}}$ฉ = 180° (ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานเท่ากับ 180°)

130° + ก$\hat{\text{ค}}$ฉ = 180°

ก$\hat{\text{ค}}$ฉ = 180° − 130° = 50°

ฉ$\hat{\text{ค}}$ง + ค$\hat{\text{ง}}$จ = 180° (ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนานเท่ากับ 180°)

ฉ$\hat{\text{ค}}$ง + 100° = 180°

ฉ$\hat{\text{ค}}$ง = 180° − 100° = 80°

ดังนั้น ก$\hat{\text{ค}}$ง = 50° + 80° = 130°

∴ $\frac{3}{4}$ เท่าของ ก$\hat{\text{ค}}$ง = $\frac{3}{4} \times 130°$ = 97.5°

8. เฉลย 3) 120

จำนวนนับที่เป็นตัวประกอบของ 54 ได้แก่ 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

ดังนั้น 1 + 2 + 3 + 6 + 9 + 18 + 27 + 54 = 120

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
www.bunditnaenaew.com