

ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 10 (ตอนที่ 3/4)



โดยช่วงตั้งแต่ 31 ต.ค. 60-2 มี.ค. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

1. ถ้า $\frac{2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} + \frac{5}{7}}{1 + \frac{3}{x + \frac{1}{\frac{1}{2}}}} = \frac{12}{11}$ แล้ว x มีค่าเท่าใด
- 1) 1.75 2) 3.25
3) 5.5 4) 11
2. กำหนดให้ A, B, C และ D เป็นจำนวนเฉพาะ โดยที่ $A < B < C < D$ และ $A \times B \times C \times D = 5,865$ แล้ว $(A + D) - (B + C)$ มีค่าตรงกับข้อใด
- 1) 2 2) 4
3) 6 4) 8
- 3.
-
- จากรูป $\hat{x} + \hat{y}$ มีค่ากี่องศา
- 1) 40 องศา 2) 50 องศา
3) 60 องศา 4) 70 องศา
4. ถ้า $A + B = B$ และ $B \times C = C$ โดยที่ $C \neq 0$ แล้ว $(A \times C) + B$ มีค่าเท่าใด
- 1) 0 2) 1
3) 2 4) 3
5. พ่อค้าขายผลไม้มีมะม่วงอยู่ $\frac{2}{3}$ ของผลไม้ทั้งหมด มีชมพู่อยู่ $\frac{3}{8}$ ของผลไม้ที่เหลือ นอกนั้นเป็นแตงโม 25 ผล อยากทราบว่าพ่อค้ามีผลไม้ทั้งหมดกี่ผล
- 1) 120 ผล 2) 240 ผล
3) 360 ผล 4) 600 ผล
6. ถ้า A และ B ที่แสดงไว้ในตาราง ดังนี้
- | |
|-----------------|
| 8) A |
| 23) B เศษ 7 |
| 521 เศษ 13 |
- แล้ว A กับ B มีค่าต่างกันเท่าใด
- 1) 83,709 2) 83,872
3) 83,979 4) 84,799
7. ตัวประกอบที่เป็นจำนวนบวกของ 2012 มีทั้งหมดกี่จำนวน
- 1) 2 จำนวน 2) 3 จำนวน
3) 5 จำนวน 4) 6 จำนวน

เฉลย

1. เฉลย 2) 3.25

เนื่องจาก $2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} + \frac{5}{7} = (2 - 1) + (\frac{2}{5} - \frac{2}{5} + \frac{5}{7})$

$$= 1 + \frac{5}{7}$$
$$= \frac{7+5}{7}$$
$$= \frac{12}{7} \quad \dots(1)$$

และ $1 + \frac{3}{x + \frac{1}{\frac{1}{2}}} = 1 + \frac{3}{x + \frac{3}{2}}$

$$= 1 + \frac{3}{x+2}$$
$$= \frac{x+2+3}{x+2}$$
$$= \frac{x+5}{x+2} \quad \dots(2)$$

จากโจทย์ $\frac{2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} + \frac{5}{7}}{1 + \frac{3}{x + \frac{1}{\frac{1}{2}}}} = \frac{12}{11}$

แทน (1) และ (2) ; $\frac{\frac{12}{7}}{\frac{x+5}{x+2}} = \frac{12}{11}$

$$\frac{12}{7} \times \frac{11}{12} = \frac{x+5}{x+2}$$
$$\frac{11}{7} = \frac{x+5}{x+2}$$
$$11(x+2) = 7(x+5)$$
$$11x + 22 = 7x + 35$$
$$11x - 7x = 35 - 22$$
$$4x = 13$$
$$x = \frac{13}{4} = 3.25$$

2. เฉลย 2) 4

$$5,865 = 3 \times 5 \times 17 \times 23$$

จาก $A \times B \times C \times D = 5,865$ และ $A < B < C < D$

จะได้ $A \times B \times C \times D = 3 \times 5 \times 17 \times 23$

นั่นคือ $A = 3, B = 5, C = 17$ และ $D = 23$

ดังนั้น $(A + D) - (B + C) = (3 + 23) - (5 + 17)$

$$= 26 - 22$$
$$= 4$$

3. เฉลย 3) 60 องศา
-
- จากรูป $\hat{B}\hat{C}\hat{D} = 120^\circ$ ดังนั้นมุมกลับของ $\hat{B}\hat{C}\hat{D} = 360^\circ - 120^\circ = 240^\circ$
- และ $\hat{x} + \hat{y} + 60^\circ + 240^\circ = 360^\circ$ (มุมภายในของรูปสี่เหลี่ยมรวมกันเท่ากับ 360°)
- $$\hat{x} + \hat{y} = 360^\circ - 60^\circ - 240^\circ$$
- $$= 60^\circ$$
4. เฉลย 2) 1
- จากโจทย์ $A + B = B$
จะได้ $A = 0$
- จากโจทย์ $B \times C = C$
จะได้ $B = 1$
- ดังนั้น $(A \times C) + B = (0 \times C) + 1$
 $= 0 + 1 = 1$
5. เฉลย 1) 120 ผล
- มีมะม่วงอยู่ $\frac{2}{3}$ ของผลไม้ทั้งหมด จึงเหลือผลไม้ $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ ของผลไม้ทั้งหมด
- มีชมพู่อยู่ $\frac{3}{8} \left(\frac{1}{3} \right) = \frac{1}{8}$ ของผลไม้ทั้งหมด
- รวมมีผลไม้อยู่ $\frac{2}{3} + \frac{1}{8} = \frac{16+3}{24} = \frac{19}{24}$ ของผลไม้ทั้งหมด
- เหลือเป็นแตงโม $1 - \frac{19}{24} = \frac{24-19}{24} = \frac{5}{24}$ ของผลไม้ทั้งหมด ซึ่งคิดเป็น 25 ผล
- ถ้าพ่อค้ามีผลไม้ทั้งหมด x ผล
- จะได้ $\frac{5}{24} x = 25$
- $$x = 25 \times \frac{24}{5}$$
- $$= 120 \text{ ผล}$$
- ดังนั้น พ่อค้ามีผลไม้ทั้งหมด 120 ผล
6. เฉลย 3) 83,979
- | |
|-----------------|
| 8) A |
| 23) B เศษ 7 |
| 521 เศษ 13 |
- จากการดำเนินการข้างต้น จะได้ว่า $A = (8 \times B) + 7$ และ
- $$B = (23 \times 521) + 13 = 11,996$$
- ดังนั้น $A = (8 \times 11,996) + 7 = 95,975$
- $$\therefore A - B = 95,975 - 11,996 = 83,979$$
7. เฉลย 4) 6 จำนวน
- $$2012 = 2 \times 2 \times 503$$
- ตัวประกอบของ 2012 ที่เป็นจำนวนเต็มบวก ได้แก่ 1, 2, 4, 503, 1006 และ 2012
- ดังนั้น มีทั้งหมด 6 จำนวน
- นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่
- www.bunditnaenaew.com