

**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1  
วิชา คณิตศาสตร์  
ชุดที่ 11 (ตอนที่ 2/4)



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

- ค่าของ  $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$  เท่ากับข้อใด  
 1)  $\frac{1}{50}$                       2)  $\frac{6}{25}$   
 3)  $\frac{49}{100}$                       4)  $\frac{2,971}{9,900}$
- ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งจัดกิจกรรมส่งเสริมการขาย โดยโฆษณาว่า "ซื้อ 2 แถม 1" แสดงว่าห้างสรรพสินค้าแห่งนี้ลดราคาไปกี่เปอร์เซ็นต์  
 1)  $25\frac{1}{2}\%$                       2)  $33\frac{1}{3}\%$   
 3)  $40\frac{1}{4}\%$                       4)  $45\frac{1}{5}\%$
- ถ้า  $A = (2024 \times 2023) - (2023 \times 2022) + (2022 \times 2021) - (2021 \times 2020) + (2020 \times 2019) - (2019 \times 2018)$  แล้ว A มีค่าตรงกับข้อใด  
 1) 12096                      2) 12106  
 3) 12116                      4) 12126
- ข้อใดถูกต้อง  
 1) ส่วนของเส้นตรงทุกเส้นเท่ากันทุกประการ  
 2) ขนาดของมุมแหลมบวกกันจะได้ขนาดเท่ากับขนาดของมุมป้านเสมอ  
 3) เส้นตรง 2 เส้นขนานกันระยะห่างระหว่างเส้นตรงทั้งสองเท่ากันเสมอ  
 4) มีถูกมากกว่า 1 ข้อ
- ข้อใดเป็นการแยกตัวประกอบ  
 1)  $2 \times 10^3$                       2)  $2 \times 3 \times 9$   
 3)  $34 \times 10 \times 11$                       4)  $3 \times 7 \times 2^3 \times 13$
- ผลสำเร็จของ  $1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4}}}$  มีค่าเท่าใด  
 1)  $\frac{2}{3}$                       2)  $1\frac{1}{2}$   
 3)  $1\frac{11}{18}$                       4)  $2\frac{1}{3}$
- มีมังคุดอยู่ 28.6 กิโลกรัม จัดใส่ชะลอมชะลอมละ 2.5 กิโลกรัม 8 ชะลอมที่เหลือนำไปขายได้เงิน 301 บาท ขายมังคุดที่เหลือไปราคา กิโลกรัมละกี่บาท  
 1) 15 บาท                      2) 24 บาท  
 3) 25 บาท                      4) 35 บาท
- จำนวนต่อไปนี้เรียงกันอย่างเป็นระบบ แล้ว  แทนจำนวนใด  
 32.5   33.6   34.9   36.4   38.1     
 1) 40.3                      2) 40  
 3) 39.9                      4) 39
- ลงทุนทำสินค้าชิ้นหนึ่งราคา 1,200 บาท จะคิดราคากี่บาทเมื่อลดราคาให้แก่ผู้ซื้อ 25% แล้วยังมีกำไร 25%  
 1) 1,500 บาท                      2) 1,600 บาท  
 3) 1,800 บาท                      4) 2,000 บาท

**เฉลย**

- เฉลย 3)**  $\frac{49}{100}$   
 จากโจทย์  $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots + \frac{1}{99 \times 100}$   
 $= \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{100}$   
 $= \frac{1}{2} - \frac{1}{100}$   
 $= \frac{50-1}{100}$   
 $= \frac{49}{100}$
- เฉลย 2)**  $33\frac{1}{3}\%$   
 จากโฆษณาที่ว่า "ซื้อ 2 แถม 1" นั่นคือ เมื่อซื้อสินค้าจะได้ของมา 3 ชิ้น แต่จ่ายเงินซื้อเพียง 2 ชิ้นแสดงว่าลดราคาไป 1 ใน 3 ของราคาทั้งหมด ซึ่งคิดเป็น  $\frac{1}{3} \times 100 = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$
- เฉลย 4)** 12126  
 $A = (2024 \times 2023) - (2023 \times 2022) + (2022 \times 2021) - (2021 \times 2020) + (2020 \times 2019) - (2019 \times 2018)$   
 $= 2023 \times (2024 - 2022) + 2021 \times (2022 - 2020) + 2019 \times (2020 - 2018)$   
 $= (2023 \times 2) + (2021 \times 2) + (2019 \times 2)$   
 $= (2023 + 2021 + 2019) \times 2$   
 $= 6063 \times 2$   
 $= 12126$
- เฉลย 3)** เส้นตรง 2 เส้นขนานกันระยะห่างระหว่างเส้นตรงทั้งสองเท่ากันเสมอ  
 1) ผิด  $\therefore$  ส่วนของเส้นตรงอาจมีความยาวไม่เท่ากัน ดังนั้นจะไม่เท่ากันทุกประการทุกเส้น  
 2) ผิด  $\therefore$  มุมขนาด  $60^\circ +$  มุมขนาด  $20^\circ$  เท่ากับมุมขนาด  $80^\circ$  ซึ่งเป็นมุมแหลม  
 ดังนั้นขนาดของมุมแหลมบวกกันไม่เท่ากับขนาดของมุมป้านเสมอ  
 3) ถูก  $\therefore$  เส้นตรง 2 เส้นที่ขนานกันจะไม่มีการตัดกัน ดังนั้นระยะห่างระหว่างเส้นตรงทั้งสองจะเท่ากันเสมอ
- เฉลย 4)**  $3 \times 7 \times 2^3 \times 13$   
 การแยกตัวประกอบ คือ การเขียนในรูปผลคูณของจำนวนเฉพาะ ดังนั้น ข้อที่เป็นการแยกตัวประกอบ คือ ตัวเลือก 4)  $3 \times 7 \times 2^3 \times 13$

6. **เฉลย 3)**  $1\frac{11}{18}$

$$1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{3 - \frac{1}{4}}} = 1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{\frac{12-1}{4}}}$$

$$= 1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{\frac{11}{4}}}$$

$$= 1 + \frac{1}{2 - \frac{4}{11}}$$

$$= 1 + \frac{1}{\frac{22-4}{11}}$$

$$= 1 + \frac{11}{18}$$

- เฉลย 4)** 35 บาท  
 มีมังคุดอยู่ 28.6 กิโลกรัม  
 ใส่ชะลอมละ 2.5 กิโลกรัม จำนวน 8 ชะลอม รวมเป็น  $2.5 \times 8 = 20$  กิโลกรัม  
 เหลือมังคุด  $28.6 - 20 = 8.6$  กิโลกรัม ขายได้เงิน 301 บาท  
 ดังนั้น ขายมังคุดที่เหลือราคา กิโลกรัมละ  $301 \div 8.6 = 35$  บาท

8. **เฉลย 2)** 40

จากแบบรูป 32.5   33.6   34.9   36.4   38.1  

จะได้ว่า  $33.6 - 32.5 = 1.1$   
 $34.9 - 33.6 = 1.3$   
 $36.4 - 34.9 = 1.5$   
 และ  $38.1 - 36.4 = 1.7$   
 ดังนั้น  - 38.1 = 1.9  
 = 1.9 + 38.1  
 = 40

- เฉลย 4)** 2,000 บาท  
 ต้นทุนของราคาสินค้าเป็น 1,200 บาท  
 ต้องการขายให้ได้กำไร 25% แสดงว่าขายในราคา  $1,200 \times \frac{125}{100} = 1,500$  บาท  
 ซึ่งเป็นราคาที่ลดแล้ว 25% แสดงว่า ถ้าคิดราคาขาย 100 บาท ขายจริงราคา  $100 - 25 = 75$  บาท  
 หรือ ขายจริงราคา 75 บาท จากที่คิดขาย 100 บาท  
 ขายจริงราคา 1,500 บาท จากที่คิดขาย  $\frac{1,500 \times 100}{75} = 2,000$  บาท  
 ดังนั้น ต้องคิดราคาขายไว้ 2,000 บาท