

ข้อสอบ Pre O-NET กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาญจนบุรี เขต 2

สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ

มาตรฐาน ค 1.4 เข้าใจระบบจำนวน และนำสมบัติเกี่ยวกับจำนวนไปใช้

ป 6/2 หา ห.ร.ม. และ ค.ร.น.ของจำนวนนับ

👉 กำหนดให้ $\triangle$, $\square$ และ $\bigcirc$ แทนจำนวนนับ (Pre O-NET ปีการศึกษา 2558)

$$\square \div 8 = 4$$

$$\triangle \times 2 = 8$$

$$\bigcirc + 4 = 12$$

★ ห.ร.ม. ของ $\triangle$, $\square$ และ $\bigcirc$ เป็นเท่าใด

1. $\triangle$

2. $\square$

3. $\bigcirc$

4. $\square - \triangle$

เฉลยข้อ 1

มาตรฐาน ค 1.4 ป 6/2

👉 อ่านข้อมูลต่อไปนี้ (Pre O-NET ปีการศึกษา 2559)

ข้อ

ลุงพรซื้อลูกเป็ด 180 ตัว ลูกไก่ 150 ตัว และลูกห่าน 105 ตัว มาเลี้ยงและเมื่อสัตว์โตขึ้น ลุงพรจะนำสัตว์ไปขาย จึงจับสัตว์ทั้ง 3 ชนิดใส่กรง โดยให้แต่ละกรงมีสัตว์ชนิดเดียวกันจำนวนเท่าๆ กัน และให้ได้จำนวนมากที่สุด

★ จากข้อมูล ข้อใดถูกต้อง

1. จะได้กรงใส่ห่านทั้งหมด 8 กรง
2. จะได้กรงใส่เป็ดทั้งหมด 15 กรง
3. จะได้กรงใส่ไก่ทั้งหมด 10 กรง
4. ห.ร.ม. ของจำนวนสัตว์ทั้งสามชนิดคือ 8

เฉลย

3) นักเรียนหา ห.ร.ม. ของ 180,150 และ 105 ได้ถูกต้อง คือ 15 แล้วนำ 15 ไปหารจำนวนไก่ 150 ได้ 10

ตัวลวง

- 1) คำนวนผิดคือ $180 \div 15 = 8$
- 2) นำค่า ห.ร.ม. คือ 15 มาตอบ
- 4) 3 และ 5 หาร 180,150 และ 105 ได้ลงตัวหมด จึงเอา $3 + 5 = 8$ เป็น ห.ร.ม. ของจำนวนสัตว์

ทั้งสามชนิด

มาตรฐาน ค 1.4 ป 6/2

☞ คุณครูให้นักเรียนแต่ละคนปลูกต้นไม้ของตนเอง โดย เอ็ม อร และออย กำหนดการรดน้ำต้นไม้ของตนเอง ดังนี้ (Pre O-NET ปีการศึกษา 2559)

เอ็ม	ทุกๆ 3 วัน
อร	ทุกๆ 2 วัน
ออย	ทุกๆ 5 วัน

★ ถ้าทั้ง 3 คน เริ่มรดน้ำต้นไม้ครั้งแรกในวันเดียวกัน อีกกี่วันทั้ง 3 คน จะรดน้ำพร้อมกันเป็นครั้งที่ 2

ตอบ

เฉลย 30 วัน

วิธีคิด ต้องหา ค.ร.น. ของ 3, 2 และ 5 คือ 30

มาตรฐาน ค 1.4 ป 6/2

☞ (Pre O-NET'60_ค 1.4 ป.6/2)

ครูมัลลิกาซื้อปากกาเพื่อนำมาแจกนักเรียน จำนวน 96 ด้าม ดังนี้

ปากกาน้ำเงิน จำนวน 42 ด้าม

ปากกาแดง จำนวน 30 ด้าม

ปากกาดำ จำนวน 24 ด้าม

ครูมัลลิกาต้องการจัดปากกาทั้งหมดใส่ถุงโดยให้แต่ละถุงมีจำนวนปากกามากที่สุด และให้เป็นสีเดียวกันเท่านั้น ซึ่งจำนวนปากกาที่มากที่สุดในแต่ละถุงหาได้จาก ห.ร.ม. ของจำนวนปากกาทั้ง 3 ชนิด

★ จากข้อมูลแต่ละถุงมีปากกามากที่สุดกี่ด้าม

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 5
- 4) 6

เฉลย

- 4) ถูก เพราะ นักเรียนหา ห.ร.ม. ของ 42 30 และ 24 ได้ถูกต้อง คือ 6
แต่ละถุงจึงมีปากกามากที่สุด 6 ด้าม

ตัวลวง

- 1) ผิด เพราะ 2 สามารถหารจำนวนทั้งสามได้ลงตัว
แต่ไม่ใช่จำนวนที่มากที่สุดหารจำนวนทั้งสามได้ลงตัว
- 2) ผิด เพราะ 3 สามารถหารจำนวนทั้งสามได้ลงตัว
แต่ไม่ใช่จำนวนที่มากที่สุดหารจำนวนทั้งสามได้ลงตัว
- 3) ผิด เพราะ เมื่อหา ห.ร.ม. โดยการแยกตัวประกอบ 2 และ 3 เป็นจำนวนเฉพาะที่หาร 42 30 และ 24 ได้ลงตัว จึงนำ $2 + 5 = 3$ ที่ถูกต้องคือ $2 \times 3 = 25$

มาตรฐาน ค 1.4 ป 6/2



(Pre O-NET'60_ค 1.4 ป.6/2)

นิตาทำชาลาเปา 3 ไร่ มีไร่ไถ่ 132 ลูก ไร่คริม 180 ลูก และไร่ถั่วแดง 216 ลูก
นิตานำไปขายโดยจัดใส่กล่องจำนวนเท่าๆ กัน ให้ได้มากที่สุด และไม่ปนกัน ซึ่งจำนวนชาลาเปา
ในแต่ละกล่องหาได้จาก ห.ร.ม. ของจำนวนชาลาเปาทั้ง 3 ไร่

★ นิตาใส่ชาลาเปากล่องละกี่ลูก (Pre O-NET'60_ค 1.4 ป.6/2)

ตอบ.....

เฉลย 12 ลูก

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 132, \quad 180, \quad 216} \\ 2 \overline{) 66, \quad 90, \quad 108} \\ 3 \overline{) 33, \quad 45, \quad 54} \\ \underline{11, \quad 15, \quad 18} \\ \hline \hline \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12 \text{ ลูก}$$

เกณฑ์การให้คะแนน

ตอบถูกได้ 3 คะแนน

ตอบผิดได้ 0 คะแนน
