

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์

ตอน 2

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

1. ร้อยละ 45 ของ 600 มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 25 ของจำนวนจำนวนหนึ่ง

แล้วร้อยละ 50 ของจำนวนนั้นมีค่าเท่าใด

1. 432

2. 486

3. 540

4. 592

5. 648

ขั้นที่ 1 หาค่าจำนวนนั้น

$$\begin{aligned}\frac{45}{100} \times 600 &= \frac{25}{100} \times A \\ 270 &= \frac{1}{4} \times A \\ 1,080 &= A\end{aligned}$$

ขั้นที่ 2 หาร้อยละ 50 ของจำนวนนั้น

$$\frac{50}{100} \times 1,080 = 540$$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

2. ถ้ามีนักเรียนทั้งหมด 420 คน 30% ของนักเรียนหญิง เท่ากับจำนวน 40% ของนักเรียน

ชาย จำนวนนักเรียนชายและหญิงต่างกันกี่คน

1. 60

$$\frac{30}{100} \text{ญ} = \frac{40}{100} \text{ช}$$

2. 65

$$3 \text{ญ} = 4 \text{ช}$$

$$7\text{ช} = 1260$$

$$\text{ช} = 180$$

3. 70

4. 75

$$\text{ญ} + \text{ช} = 420$$

$$\text{ญ} + 180 = 420$$

$$\text{ญ} = 240$$

5. 80

ทำตัวใดตัวหนึ่งให้เท่ากับสมการแรก

$$3\text{ญ} + 3\text{ช} = 1260$$

$$4\text{ช} + 3\text{ช} = 1260$$

$$\text{ญ} - \text{ช} = 240 - 180$$

$$= 60$$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

3. วงกลมมีพื้นที่ 256π ตารางหน่วย วางลงในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสได้พอดี สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปนี้มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

1. 625

2. 841

3. 900

4. 961

5. 1,024

พ.ท.วงกลม

$$\cancel{\pi} r^2 = 256 \cancel{\pi}$$

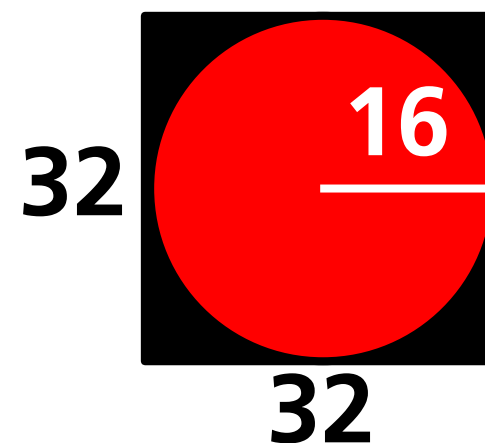
$$r^2 = 256$$

$$r = 16$$

พ.ท.สี่เหลี่ยมจัตุรัส

$$\text{ด้าน} \times \text{ด้าน} = 32 \times 32$$

$$= 1,024$$



โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

4. สินค้าชนิดหนึ่งมีต้นทุนเป็นเงิน 1,000 บาท ขายให้ลูกค้าไปโดยลดราคาจากราคาที่ตีไว้

20% แต่ยังคงได้กำไร 20% ราคาที่ตีตัวครั้งแรกเป็นเงินที่บาท

- ## 5. 1,600 חרט

តំបន់ 100 ហា ឈាត់ 120 ហា
 បើតំបន់ 1,000 ហា ឈាត់ $1,000 \times \frac{120}{100} = 1,200$ ហា

ลด 20% จากราคาที่ตัดไว้หมายความว่า

ราคาที่ตัดไว้ 100 บาท ขายได้ 80 บาท

ถ้าตีตัว A บาท ขายได้ 1,200 บาท = $A \times \frac{80}{100}$

$$300 \times \frac{5}{4} = A$$

1,500 = A

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

5. ส้ม 18 ผล มีน้ำหนักเท่ากับ มะพร้าว 4 ลูก มะพร้าว 6 ลูก มีน้ำหนักเท่ากับส้มโอ 4 ผล แล้วส้มโอ 20 ผลหนักเท่ากับส้มกี่ผล

1. 54

2. 72

3. 81

4. 108

5. 135

$$\begin{array}{l} \text{ส้ม} : \text{มะพร้าว} \\ \boxed{18} : \boxed{4} \times 7.5 \\ 135 : 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{มะพร้าว} : \text{ส้มโอ} \\ \boxed{6} : \boxed{4} \times 5 \\ 30 : 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \boxed{20} : ? \\ 20 : 135 \end{array}$$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

6. นักท่องเที่ยวใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำออกจากบ่อปลาทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีน้ำเต็มบ่อตั้งแต่วันที่ 09:00 น. เมื่อเวลาผ่านไป 3 ชั่วโมง 20 นาทีพบว่าเหลือน้ำในบ่อคิดเป็น 80% ของความจุของบ่อปลา ถ้านักท่องเที่ยวใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำได้ 3,480 ลูกบาศก์เซนติเมตรในเวลา 1

ชั่วโมง บ่อปลานี้มีความจุกี่ลิตร

สูบน้ำ 3 ชั่วโมง 20 นาที

$$\text{สูบน้ำได้} = 3 \times 3,480 + \frac{20}{60} \times 3,480$$

$$= 11,600 \text{ ลบ.เซนติเมตร}$$

20% คิดเป็น 11,600 ลบ.เซนติเมตร

$$100\% \text{ คิดเป็น } 11,600 \times \frac{100}{20}$$

58,000 ลบ.เซนติเมตร

58 ลิตร

1. 55

2. 56

3. 57

4. 58

5. 59

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

7. แม่มีที่ดินจำนวน 640 ไร่ ต้องการแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สำหรับให้ลูก 3 คน และส่วนที่เหลือต้องการเก็บไว้เอง โดยจะแบ่งให้ลูกคนโตเป็นสองเท่าของลูกคนกลาง ลูกคนกลางเป็นสองเท่าของลูกคนเล็ก ส่วนของแม่ได้เท่ากับลูกคนเล็ก ลูกคนโตได้ที่ดินมากกว่าลูกคนเล็กกี่ไร่

1. 220

2. 240

3. 260

4. 280

5. 300

A = คนโต
B = คนกลาง
C = คนเล็ก = แม่

เขียนสมการตามโจทย์

$$A = 2B$$

$$B = 2C$$

$$A + B + C + C = 640$$

$$A + B + 2C = 640$$

หาจำนวนที่ดินของแต่ละคน

$$A + B + 2C = 640$$

$$2B + B + B = 640$$

$$4B = 640$$

$$B = 160$$

$$A = 2B$$

$$A = 2(160)$$

$$A = 320$$

$$B = 2C$$

$$160 = 2C$$

$$80 = C$$

นำคำตอบของขั้นที่ 3 มาหาคำตอบ

$$A - C = 320 - 80$$

$$= 240$$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

8. คุณครูจัดผลไม้จำนวนหนึ่งไว้แจกนักเรียนระหว่างเดินทางไปทัศนศึกษา ถ้าแจกให้นักเรียนคนละ 5 ผล จะเหลือผลไม้จำนวน 40 ผล แต่ถ้าแจกให้คนละ 10 ผล จะมีนักเรียนอยู่ 4 คน ที่ไม่ได้ผลไม้ คุณครูมีผลไม้กี่ผล

1. 90

2. 100

3. 110

4. 120

5. 130

$$5x + 40 = 10x - 40$$

$$40 + 40 = 10x - 5x$$

$$80 = 5x$$

$$16 = x$$

$$5(16) + 40 = 80$$

$$= 120$$