โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. งานสังสรรค์วันเกิดของคุณอ้อยใจ มีแขกที่เกิดในวันเดียวกับคุณอ้อยใจมางานเลี้ยง จำนวน 100 คน หากแขกมีการส่งของขวัญให้ซึ่งกันและกันทุกคน จะมีการส่งของขวัญได้กี่ครั้ง

1. 9,900 ครั้ง
2. 9,950 ครั้ง
3. 9,990 ครั้ง
4. 10,010 ครั้ง
5. 10,100 ครั้ง

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

งานสังสรรค์วันเกิดของคุณอ้อยใจ มีแขกที่เกิดในวันเดียวกับคุณอ้อยใจมางานเลี้ยง จำนวน 100 คน หากแขกมีการส่งของขวัญให้ซึ่งกันและกันทุกคน จะมีการส่งของขวัญได้กี่ครั้ง

สมการ = $n(n-1)$

n = จำนวนคน

= $100(100-1)$ ครั้ง

= 9,900 ครั้ง

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. งานสังสรรค์วันเกิดของคุณอ้อยใจ มีแขกที่เกิดในวันเดียวกับคุณอ้อยใจมางานเลี้ยง จำนวน 100 คน หากแขกมีการส่งของขวัญให้ซึ่งกันและกันทุกคน จะมีการส่งของขวัญได้กี่ครั้ง

1. 9,900 ครั้ง
2. 9,950 ครั้ง
3. 9,990 ครั้ง
4. 10,010 ครั้ง
5. 10,100 ครั้ง

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. ขบวนกั้นประตูเงินประตูทองงานแต่งของเกี๊ยวซ่ามีผู้เข้าร่วมงานยืนเรียงแถวกัน โดยแถวที่ 1 มีผู้เข้าร่วมงาน 1 คน แถวที่ 2 มีผู้เข้าร่วมงาน 2 คน หากผู้เข้าร่วมงานมีการเข้าแถวเรียงกัน 30 แถว จะมีผู้เข้าร่วมงานกี่ทั้งหมดกี่คน

1. 440 นาย
2. 445 นาย
3. 450 นาย
4. 465 นาย
5. 475 นาย

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

ขบวนกั้นประตูเงินประตูทองงานแต่งของเกี๊ยวซ่ามีผู้เข้าร่วมงานยืนเรียงแถวกัน โดยแถวที่ 1 มีผู้เข้าร่วมงาน 1 คน แถวที่ 2 มีผู้เข้าร่วมงาน 2 คน หากผู้เข้าร่วมงานมีการเข้าแถวเรียงกัน 30 แถว จะมีผู้เข้าร่วมงานกี่ทั้งหมดกี่คน

$$\text{พลบวก} = \frac{(\text{ต้น}+\text{ปลาย}) \times \text{ปลาย}}{2}$$

$$\text{พลบวก} = \frac{(1+30) \times 30}{2}$$

$$= 465 \text{ นาย}$$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. ขบวนกั้นประตูเงินประตูทองงานแต่งของเกี๊ยวซ่ามีผู้เข้าร่วมงานยืนเรียงแถวกัน โดยแถวที่ 1 มีผู้เข้าร่วมงาน 1 คน แถวที่ 2 มีผู้เข้าร่วมงาน 2 คน หากผู้เข้าร่วมงานมีการเข้าแถวเรียงกัน 30 แถว จะมีผู้เข้าร่วมงานกี่ทั้งหมดกี่คน

1. 440 นาย
2. 445 นาย
3. 450 นาย
4. 465 นาย
5. 475 นาย

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. พ่ออายุมากกว่าแม่ 3 ปี ใน 5 ปีข้างหน้าแม่จะมีอายุมากกว่าลูกเป็น 4 เท่า ปี ที่แล้วลูกอายุ 6 ปี อยากทราบว่า ปัจจุบันอายุรวมกันกี่ปี

1. 90 ปี
2. 92 ปี
3. 94 ปี
4. 96 ปี
5. 98 ปี

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

พ่ออายุมากกว่าแม่ 3 ปี | ใน 5 ปีข้างหน้าแม่จะมีอายุมากกว่าลูกเป็น 4 เท่า | ปีที่แล้วลูกอายุ 6 ปี

อยากทราบว่า ปัจจุบันอายุรวมกันกี่ปี

ควรเลือกทำข้อที่เป็น “ข้อเท็จจริง” ก่อน

ถ้าปีที่แล้วลูกอายุ 6 ปี ปีนี้ลูกจะมีอายุ 7 ปี

แม่+5 = 4(7+5)

แม่+5 = 4(12)

แม่+5 = 48 แม่ = 43

พ่อ – 43 = 3 พ่อ = 46

อายุรวมกันได้ 46+43+7 = 96 ปี

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. พ่ออายุมากกว่าแม่ 3 ปี ใน 5 ปีข้างหน้าแม่จะมีอายุมากกว่าลูกเป็น 4 เท่า ปีที่แล้วลูกอายุ 6 ปี อยากทราบว่า ปัจจุบันอายุรวมกันกี่ปี

1. 90 ปี
2. 92 ปี
3. 94 ปี
4. 96 ปี
5. 98 ปี

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. มะปราง ส้มโอและน้ำฝนได้เงินรางวัลจากการตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ คิดเป็นอัตราส่วน 3 : 5 : 4 ถ้าทั้งสามคนได้เงินรางวัลรวมกัน = 48,000 บาท เงินรางวัลของส้มโอรวมกับของน้ำฝนมากกว่าเงินรางวัลของมะปรางกี่บาท

1. 8,000
2. 16,000
3. 20,000
4. 24,000
5. 36,000

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

มะปราง ส้มโอและน้ำฝนได้เงินรางวัลจากการตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ **คิดเป็นอัตราส่วน** **3 : 5 : 4** ถ้าทั้งสามคนได้เงินรางวัลรวมกัน = 48,000 บาท เงินรางวัลของส้มโอรวมกับของน้ำฝนมากกว่าเงินรางวัลของมะปรางกี่บาท

เงินรางวัลรวมกัน = 48,000 บาท

อัตราส่วน 3 : 5 : 4 รวมกัน = 12

เงินรางวัลส่วนละ = 4,000 บาท

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

มะปราง ส้มโอและน้ำฝนได้เงินรางวัลจากการตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ คิดเป็นอัตราส่วน

3 : 5 : 4 ถ้าทั้งสามคนได้เงินรางวัลรวมกัน = 48,000 บาท เงินรางวัลของส้มโอรวมกับ

ของน้ำฝนมากกว่าเงินรางวัลของมะปรางกี่บาท

มะปราง 3 ส่วน = 12,000 บาท

ส้มโอ 5 ส่วน = 20,000 บาท

น้ำฝน 4 ส่วน = 16,000 บาท

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

มะปราง ส้มโอและน้ำฝนได้เงินรางวัลจากการตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ คิดเป็นอัตราส่วน 3 : 5 : 4 ถ้าทั้งสามคนได้เงินรางวัลรวมกัน = 48,000 บาท เงินรางวัลของส้มโอรวมกับของน้ำฝนมากกว่าเงินรางวัลของมะปรางกี่บาท

ส้มโอ + น้ำฝน = 36,000 บาท - มะปราง 12,000 บาท

= 24,000 บาท

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. มะปราง ส้มโอและน้ำฝนได้เงินรางวัลจากการตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ คิดเป็นอัตราส่วน 3 : 5 : 4 ถ้าทั้งสามคนได้เงินรางวัลรวมกัน = 48,000 บาท เงินรางวัลของส้มโอรวมกับของน้ำฝนมากกว่าเงินรางวัลของมะปรางกี่บาท

1. 8,000
2. 16,000
3. 20,000
4. 24,000
5. 36,000

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. มีผู้เข้าชมการแข่งฟุตบอล 500 คน ร้อยละ 30 ไม่ใช่เด็กนักเรียน บรรดานักเรียนที่เข้าชมเป็นนักเรียน ป.6 จำนวนร้อยละ 30 นักเรียนป.6 ที่เข้าชม ร้อยละ 60 เป็นนักเรียนชาย จงหาว่ามีนักเรียนหญิง ป.6 กี่คนเข้าชมการแข่งฟุตบอล

1. 36 คน
2. 38 คน
3. 40 คน
4. 42 คน
5. 44 คน

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

มีผู้เข้าชมการแข่งฟุตบอล 500 คน ร้อยละ 30 ไม่ใช่เด็กนักเรียน

ดังนั้น เด็กนักเรียนที่เข้าชมการแข่งฟุตบอล = 100% - 30% = 70%

$$\frac{70}{100} \times 500 = 350 \text{ คน}$$

บรรดานักเรียนที่เข้าชมเป็นนักเรียน ป.6 จำนวนร้อยละ 30

$$\frac{30}{100} \times 350 = 105 \text{ คน}$$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

นักเรียนป.6 ที่เข้าชม ร้อยละ 60 เป็นนักเรียนชาย

ดังนั้น นักเรียนหญิง = 100% - 60% = 40%

$$\frac{40}{100} \times 105 = 42 \text{ คน}$$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. มีผู้เข้าชมการแข่งฟุตบอล 500 คน ร้อยละ 30 ไม่ใช่เด็กนักเรียน บรรดานักเรียนที่เข้าชมเป็นนักเรียน ป.6 จำนวนร้อยละ 30 นักเรียนป.6 ที่เข้าชม ร้อยละ 60 เป็นนักเรียนชาย จงหาว่ามีนักเรียนหญิง ป.6 กี่คนเข้าชมการแข่งฟุตบอล

1. 36 คน
2. 38 คน
3. 40 คน
4. 42 คน
5. 44 คน

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. นฤมลได้รับเงินเดือน ๆ ละ 5,122 บาท เพราะถูกหักเข้ากองทุนประกันสังคม

ถ้าอัตราเงินเดือนของนฤมลคือ 5,200 บาท ค่าประกันสังคมคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

1. 0.5 %
2. 0.8 %
3. 1.0 %
4. 1.2 %
5. 1.5 %

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

นฤมลได้รับเงินเดือน ๆ ละ 5,122 บาท เพราะถูกหักเข้ากองทุนประกันสังคม ถ้าอัตราเงินเดือน

ของนฤมลคือ 5,200 บาท ค่าประกันสังคมคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

เงินเดือน 5,200 บาทได้รับจริง 5,122 บาท

ถูกหักเข้ากองทุนประกันสังคม 5,200 - 5,122 = 78 บาท

เงินเดือน 5,200 บาท ถูกหัก 78 บาท

เงินเดือน 100 บาท ถูกหัก $\frac{78 \times 100}{5,200} = 1.5\%$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. นฤมลได้รับเงินเดือน ๆ ละ 5,122 บาท เพราะถูกหักเข้ากองทุนประกันสังคม

ถ้าอัตราเงินเดือนของนฤมลคือ 5,200 บาท ค่าประกันสังคมคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์

1. 0.5 %
2. 0.8 %
3. 1.0 %
4. 1.2 %
5. 1.5 %

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. ถ้า A : B = 5 : 3 และ B : C = 2 : 4 แล้ว A : B : C เท่ากับข้อใด

1. 6 : 3 : 5
2. 5 : 6 : 3
3. 5 : 3 : 4
4. 3 : 5 : 6
5. 5 : 3 : 6

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

$A : B = 5 : 3$

$B : C = 2 : 4$

จะพบว่า B เป็นตัวร่วม

ให้หา ค.ร.น. ของ 3 และ 2 ซึ่งได้เท่ากับ 6

$A : B = 5 \times 2 : 3 \times 2 = 10 : 6$

$B : C = 2 \times 3 : 4 \times 3 = 6 : 12$

ดังนั้น $A : B : C = 10 : 6 : 12$

$= 5 : 3 : 6$

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. ถ้า A : B = 5 : 3 และ B : C = 2 : 4 แล้ว A : B : C เท่ากับข้อใด

1. 6 : 3 : 5
2. 5 : 6 : 3
3. 5 : 3 : 4
4. 3 : 5 : 6
5. 5 : 3 : 6

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. ปัจจุบันอายุของอ้อมและโอ๋ มีอัตราส่วนเป็น 4 : 5 ถ้าปีนี้อ้อมมีอายุ 20 ปี ถามว่ากี่ปีผ่านมาแล้วที่อายุของคนทั้งสองคนมีอัตราส่วนเป็น 2 : 3

1. 8 ปี
2. 10 ปี
3. 12 ปี
4. 13 ปี
5. 15 ปี

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

ปัจจุบันอายุของอ้อมและโอ๋ มีอัตราส่วนเป็น 4 : 5 ถ้าปีนี้อ้อมมีอายุ 20 ปี ถามว่ากี่ปีผ่านมาแล้วที่อายุของคนทั้งสองคนมีอัตราส่วนเป็น 2 : 3

ปีนี้อ้อมมีอายุ 20 ปี

อ้อม 4 : โอ๋ 5

อ้อม 4 X 5 : โอ๋ 5 X 5

อ้อม 20 : โอ๋ 25

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

ปัจจุบันอายุของอ้อมและโอ๋ มีอัตราส่วนเป็น 4 : 5 ถ้าปีนี้อ้อมมีอายุ 20 ปี ถามว่ากี่ปีผ่านมาแล้วที่อายุของคนทั้งสองคนมีอัตราส่วนเป็น 2 : 3

สมมติปีที่ผ่านมาเป็น x

อ้อม : โอ๋ = 2 : 3

(20 – x) : (25 – x) = 2 : 3

$$\frac{20 - x}{25 - x} = \frac{2}{3}$$

คูณไขว้

60 – 3x = 50 – 2x

60 – 50 = 3x – 2x

x : 10

โจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตอน 2

EX. ปัจจุบันอายุของอ้อมและโอ๋ มีอัตราส่วนเป็น 4 : 5 ถ้าปีนี้อ้อมมีอายุ 20 ปี

ถามว่ากี่ปีผ่านมาแล้วที่อายุของคนทั้งสองคนมีอัตราส่วนเป็น 2 : 3

1. 8 ปี
2. 10 ปี
3. 12 ปี
4. 13 ปี
5. 15 ปี