

សំណួរ



สมการ

สมการ หมายถึง ประโยคสัญลักษณ์ที่มีเครื่องหมาย =

เช่น $2 + 5 = 7$, $15 - m = 20$, $11(2x + 5) - 3x = 63$ เป็นต้น

สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า หมายถึง สมการที่มีตัวอักษร

หรือสัญลักษณ์อื่น ที่ใช้แทนจำนวนอยู่ในสมการ

คำตอบของสมการ หมายถึง จำนวนใด ๆ ที่แทนตัวไม่ทราบค่า

หรือตัวแปรในสมการ แล้วทำให้สมการเป็นจริง

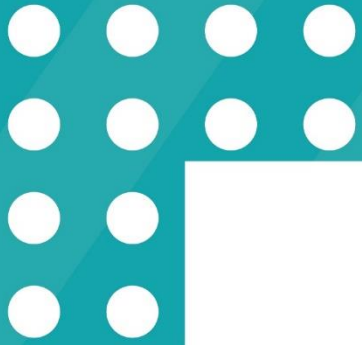
สมการ

หลักการแก้สมการ ใช้คุณสมบัติของการเท่ากันของจำนวน มาช่วยในการหาคำตอบของสมการ โดยอาศัยหลักการ ดังนี้

- ถ้าสมการ **บวก** ให้นำจำนวนที่เท่ากันมา **ลบ** ออกทั้งสองข้าง
- ถ้าสมการ **ลบ** ให้นำจำนวนที่เท่ากันมา **บวก** ทั้งสองข้าง
- ถ้าสมการ **คูณ** ให้นำจำนวนที่เท่ากันมา **หาร** ทั้งสองข้าง
- ถ้าสมการ **หาร** ให้นำจำนวนที่เท่ากันมา **คูณ** ทั้งสองข้าง

សំណួរ

លេខ



Exercise



สมการ

Exercise

1. โรงเรียนวิทย์พัฒนามีนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 4 ห้อง มีนักเรียนหญิงห้องละ 18 คน มีนักเรียนชาย x คน รวมมีนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 157 คน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มีนักเรียนชายทั้งหมดกี่คน เขียนเป็นสมการได้อย่างไร (O-NET)

$$1) x + 18 = 157$$

$$= 157$$

$$3) (4 \times 18) + x = 157$$

$$157$$

$$2) (4 \times x) + (4 \times 18)$$

$$4) x + (18 \times 4) =$$

សំណួរ

លេខ

สมการ

Exercise

2. จากการรับสมัครสมาชิกของชมรมรักษ์โรงเรียนพบว่า มีนักเรียนสมัครเป็นสมาชิกทั้งหมด 57 คน ในจำนวนนี้เป็นนักเรียนชายมากกว่านักเรียนหญิง 13 คน ถ้าให้ x แทนจำนวนนักเรียนชายที่สมัครเป็นสมาชิกของชมรมรักษ์โรงเรียน สมการในข้อใดถูกต้อง (O-NET)

$$1) x + (x - 13) = 57$$

$$= 57$$

$$3) x + 13 = 57$$

$$2) x + (x + 13)$$

$$4) x - 13 = 57$$

សំណួរ

លេខ

สมการ

Exercise

$$3. n \div 2 = \left(\frac{8}{15} - \frac{9}{20} \right) + \frac{11}{12}$$

แล้ว n มีค่าเท่าใด (O-NET)

សំណួរ

លទ្ធផល

สมการ

Exercise

4. ค่าของ x จากสมการ

$$\frac{2(x + 8)}{5} - \frac{2x + 6}{6} = 3 \text{ ตรงกับข้อใด}$$

- 1) x เป็นจำนวนคี่
- 2) x เป็นจำนวนเฉพาะ
- 3) x มีตัวประกอบ 8 ตัว
- 4) x มีตัวประกอบ 6 ตัว

សំណួរ

លេខ

สมการ

Exercise

$$5. \quad \text{ถ้า} \left\{ \square - \left(1 + \frac{4}{5} \right) \right\} \times \left\{ 3.2 \div \left(0.8 \div 0.1 \right) \right\} = 1.36$$

ดังนั้น \square มีค่าเท่าไร

សំណួរ

លេខ

สมการ

Exercise

6. จากสมการ $\frac{3x - 5}{2} = 8$ และ $4(y - 1) = y + 8$

ตั้งน้้นค่าของ $xy - y$ ตรงกับข้อใด (PRE-GIFTED)

1) 7

2) 15

3) 18

4) 24

សំណួរ

លេខ