

แบบทดสอบกลางภาคเรียนที่ 2 รายวิชาคณิตศาสตร์ 2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง แบบทดสอบมีทั้งหมด 2 ตอน คะแนนรวม 20 คะแนน

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

ก. $3x + 7 < 10$

ข. $6x + 3 > 15$

ค. $4x - 6 = 10$

ง. $3y + 2 \neq 4$

2. สมการ $8(x + 23) = 32$ การหาคำตอบของสมการนี้ ควรทำอย่างไรก่อน

ก. นำ 23 มาบวกทั้งสองข้างของสมการ

ข. นำ 23 มาลบทั้งสองข้างของสมการ

ค. นำ 8 มาคูณทั้งสองข้างของสมการ

ง. นำ 8 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

3. -7 เป็นคำตอบของสมการในข้อใด

ก. $-24y = 168$

ข. $y - 7 = 14$

ค. $y + 15 = 22$

ง. $5y = 35$

4. ข้อใดเป็นคำตอบของสมการ $7(x - 6) = 63$

ก. 483 ข. 399

ค. 15 ง. 3

5. ส้มมีส้มอยู่ 72 เล่ม ได้รับบริจาคมาอีกจำนวนหนึ่ง เมื่อนำมาแจกนักเรียนจำนวน 64 คน ปรากฏว่านักเรียนได้รับคนละ 3 เล่มพอดี จงหาว่าส้มได้รับบริจาคหนังสือมาคนละกี่เล่ม

ก. 70 เล่ม ข. 72 เล่ม

ค. 120 เล่ม ง. 192 เล่ม

6. จากข้อความ “นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์เครื่องละ 3 คน” เขียนเป็นอัตราส่วนได้ดังข้อใด

ก. 1 คน : 3 เครื่อง

ข. 1 เครื่อง : 3 คน

ค. 1 คน : 1 เครื่อง

ง. 3 คน : 3 เครื่อง

7. อัตราส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากับอัตราส่วน $7 : 9$

ก. $19 : 25$

ข. $20 : 26$

ค. $21 : 27$

ง. $22 : 28$

8. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

ก. $\frac{3}{7}$ และ $\frac{6}{10}$ ข. $\frac{2}{6}$ และ $\frac{15}{45}$

ค. $\frac{7}{12}$ และ $\frac{21}{24}$ ง. $\frac{3}{4}$ และ $\frac{9}{16}$

9. ข้อใดคือค่าของ a ในสัดส่วน $\frac{4}{9} = \frac{36}{a}$

- ก. 12 ข. 36
ค. 81 ง. 324

10. 8 เป็น 25 % ของจำนวนในข้อใด

- ก. 20 ข. 32
ค. 200 ง. 320

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบลงในช่องว่าง

1. จงเติมคำตอบของสมการต่อไปนี้

1.1 $2x - 6 = 12$ ตอบ.....

1.2 $\frac{x-5}{2} = 4$ ตอบ.....

1.3 $2x - 6 = 12$ ตอบ.....

1.4 $\frac{x}{2} - 5 = 4$ ตอบ.....

2. อัตราส่วนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันหรือไม่

2.1 $\frac{7}{9}$ $\frac{12}{13}$

2.2 $\frac{5}{15}$ $\frac{6}{18}$

3. จงหาค่าตัวแปรในสัดส่วนต่อไปนี้

3.1 $\frac{27}{45} = \frac{y}{5}$ $y =$

3.2 $\frac{12}{y} = \frac{3}{8}$ $y =$

4. จงเขียนอัตราส่วนต่อไปนี้ในรูปร้อยละ

4.1 $\frac{13}{50}$ ตอบ.....

4.2 $\frac{1}{20}$ ตอบ.....

ครูอ้อ วีรวัลย์