

ชื่อ :

ชั้น : เลขที่ :

แบบทดสอบกลางภาค

วิชาคณิตศาสตร์ รหัส ค21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

เวลา 60 นาที คะแนน 20 คะแนน



คำชี้แจง แบบทดสอบมี 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบปรนัย จำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ



ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

มาตรฐานและตัวชี้วัด : ค 1.3 ม.1/1 : เข้าใจและใช้สมบัติของการเท่ากันและสมบัติของจำนวน เพื่อวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. ประโยคสัญลักษณ์ข้อใดเป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- ก. $3x + 7 > 10$ ข. $6x + 3 < 18$ ค. $4x - 6 = 20$ ง. $3y + 2 \neq 4$

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

- ก. นำ 23 มาบวกทั้งสองข้างของสมการ ข. นำ 23 มาลบทั้งสองข้างของสมการ
ค. นำ 8 มาคูณทั้งสองข้างของสมการ ง. นำ 8 มาหารทั้งสองข้างของสมการ

3. -7 เป็นคำตอบของสมการข้อใด

- 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. การะเกดมีสมุดอยู่ 6 โหล ได้รับบริจาคมาอีกจำนวนหนึ่ง เมื่อนำมาแจกนักเรียนจำนวน 64 คน ปรากฏว่านักเรียนได้รับคนละ 3 เล่มพอดี จงหาว่าการะเกดได้รับบริจาคสมุดมาจำนวนกี่เล่ม

- ก. 70 เล่ม ข. 72 เล่ม ค. 120 เล่ม ง. 192 เล่ม

มาตรฐานและตัวชี้วัด : ค 1.1 ม. 1/1 : เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

6. จากข้อความ “นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์เครื่องละ 3 คน” สามารถเขียนเป็นอัตราส่วนได้อย่างไร

- 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. ข้อใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

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 จงตอบคำถามต่อไปนี้

มาตรฐานและตัวชี้วัด : ค 1.3 ม.1/1 : เข้าใจและใช้สมบัติของการเท่ากันและสมบัติของจำนวน เพื่อวิเคราะห์และแก้ปัญหาโดยใช้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1. จงเติมคำตอบของสมการต่อไปนี้

1.1) $m + 12 = -14$

ตอบ

1.2) $2x - 6 = 12$

ตอบ

1.3) $\frac{x-5}{12} = 17$

ตอบ

1.4) $3(x + 5) = -96$

ตอบ

2. จงหาอัตราส่วนที่เท่ากันกับอัตราส่วน 3 : 4 มาอีก 3 อัตราส่วน

.....

3. อัตราส่วนที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันหรือไม่

3.1 $\frac{7}{9}$ และ $\frac{12}{13}$

3.2 $\frac{5}{15}$ และ $\frac{6}{18}$

4. จงหาค่าของตัวแปรในสัดส่วนต่อไปนี้

4.1 $\frac{27}{45} = \frac{y}{5}$

4.2 $\frac{12}{z} = \frac{3}{8}$

$y =$

$z =$

5. จงเขียนอัตราส่วนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปร้อยละ

5.1 $\frac{13}{40}$

ตอบ

