

โรงเรียนสามเงาวิทยาคม จังหวัดตาก

ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 1 วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ค 22201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

เวลา 60 นาที

คำชี้แจง ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบจำนวน 8 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน
ตอนที่ ข้อสอบปรนัยเติมคำตอบ จำนวน 8 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ตอนที่ 1 คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดแล้ว X ลงใน

1. 5% ของ 60 ของ 800 มีค่าเท่าใด

ก. 2,400

ข. 600

ค. 800

ง. 1,450

2. รถยนต์วิ่งได้ชั่วโมงละ 220 กิโลเมตร รถจักรยานยนต์วิ่งได้ชั่วโมงละ 120 กิโลเมตรอัตราส่วนของความเร็วของรถจักรยานยนต์ต่อความเร็วของรถยนต์เท่ากับข้อใด

1 9 : 11

2 7 : 9

3 6 : 11

4 8 : 13



3. อัตราส่วนคู่ใดไม่เท่ากัน

1 2 : 3 และ 126 : 189

2 13 : 17 และ 63 : 85

3 81 : 144 และ 117 : 208

4 209 : 133 และ 231 : 147

4. ถ้า $x : 18 = 2 : 3$ แล้ว x เท่ากับข้อใด

1 12

2

20

3

28

4

38

5. ที่ดินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีสระน้ำอยู่กลางที่ดินเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้าง 8 เมตร ยาว 12 เมตร รอบนอกของสระน้ำเป็นถนนเท่ากว้างเท่ากันตลอด ถ้าอัตราส่วนระหว่างพื้นที่สระน้ำต่อพื้นที่ของถนนเป็น 8 : 13 ถนนรอบสระน้ำกว้างกี่เมตร

1 1 เมตร

2

2 เมตร

3

3 เมตร

4

4 เมตร

6. ถ้า $a:b = 2:5$ และ $b:c = 6:11$ แล้ว $\frac{a(b+c)}{2b}$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|-------|
| 1) 17 | 2) 18 |
| 3) 19 | 4) 20 |

7. ป้ามาลีรับไข่ไก่ ไข่เป็ด และไข่นกกระทามาขาย โดยรับไข่ไก่ต่อไข่เป็ดในอัตราส่วน 5 : 2 และรับไข่เป็ดต่อไข่นกกระทาในอัตราส่วน 3 : 10 ถ้าป้ามาลีรับไข่ไก่มา 900 ฟอง ป้ามาลีรับไข่มาทั้งหมดกี่ฟอง

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) 2,260 ฟอง | 2) 2,360 ฟอง |
| 3) 2,460 ฟอง | 4) 2,560 ฟอง |



8. ถ้า $4x : 5 = 8 : 9$ แล้ว x มีค่าเท่ากับข้อใด

- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1) 1 : 2 | 2) 5 : 10 | 3) 9 : 10 | 4) 10 : 9 |
|----------|-----------|-----------|-----------|

ตอนที่ 2 คำสั่ง ให้นักเรียนเติมคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงในช่องว่าง

- | | |
|---|-----|
| 9. ร้อยละ 34 ของ 647 คือ | ตอบ |
| 10 ร้อยละ 78 ของ 4,586 | ตอบ |
| 11. 236 เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 5,600 | ตอบ |
| 12. 400 เป็น 30 % ของจำนวนใด | ตอบ |
| 13. จงหาค่าของ a ในสัดส่วน $4 : 7 = a : 28$ | ตอบ |
| 14. จงหาค่าของ b ในสัดส่วน $5 : b = 60 : 36$ | ตอบ |
| 15. จงหาค่าของ x ในสัดส่วน $60 : 100 = X : 120$ | ตอบ |
| 16 จงหาค่าของ x จากสัดส่วน $3 : 4 = x : 76$ | ตอบ |