

แบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-Test)

เรื่อง ระบบสมการ

ชื่อ _____ เลขที่ _____ ชั้น _____

1. สร้อยมีเงิน x บาท พลอยมีเงิน y บาท เงินของทั้งสองคนรวมกันเท่ากับ 1,000 บาทพอดี ถ้าสร้อยได้เงินมาอีก 100 บาท จึงจะมีเงินเท่ากับเงินที่พลอยมี ถ้าพลอยใช้เงินไปซื้อหนังสือ 20% พลอยจะเหลือเงินเท่าไร

- ① 360 บาท
- ② 440 บาท
- ③ 450 บาท
- ④ 550 บาท

2. ประกิตและจักรภพอยู่ห่างกันเป็นระยะทาง 500 กิโลเมตร และเริ่มขับรถเข้าหากันในเวลาเดียวกัน ดังแผนภาพ



ทั้งสองคนพบกันเมื่อขับรถได้ 2 ชั่วโมง ถ้าประกิตขับรถเร็วกว่าจักรภพ 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อยากทราบว่าประกิตและจักรภพขับรถด้วยอัตราเร็วเท่าใด

- ① 110.0 และ 85.0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ② 112.0 และ 87.0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ③ 112.5 และ 87.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ④ 137.5 และ 112.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

3. จำนวนที่มีสองหลักจำนวนหนึ่ง เลขโดดในหลักหน่วยรวมกับเลขโดดในหลักสิบได้ 15 ถ้าสลับเลขโดดจากหลักหน่วยไปอยู่ที่หลักสิบ และเลขโดดจากหลักสิบไปอยู่ที่หลักหน่วยจะทำให้ค่าของตัวเลข ลดลง 9 หาผลคูณของเลขโดดทั้งสองตัวนี้

- ① 30
- ② 42
- ③ 56
- ④ 72

4. ชาย 12 คน หญิง 12 คน ทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จในเวลา 5 ชั่วโมง ชาย 5 คน หญิง 15 คน ทำงานชิ้นเดียวกันนี้เสร็จในเวลา 8 ชั่วโมง ถ้ามีแรงงานหญิงเพียงอย่างเดียวจำนวน 48 คน จะทำงานชิ้นเดียวกันนี้เสร็จในเวลากี่ชั่วโมง

- ① 5 ชั่วโมง
- ② 8 ชั่วโมง
- ③ 10 ชั่วโมง
- ④ 12 ชั่วโมง

5. ถ้า x และ y เป็นความยาวของด้านคู่ขนานของรูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่มีความสูง 4 นิ้ว จะทำให้รูปสี่เหลี่ยมคางหมูนี้มีพื้นที่เท่ากับ 84 ตารางนิ้ว ถ้าให้ x เป็นด้านประกอบมุมยอดของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วที่มี y เป็นความยาวฐาน จะทำให้เส้นรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วเท่ากับ 62 นิ้ว หาผลคูณของ x และ y
- (1) 400
(2) 410
(3) 430
(4) 440
6. กำหนดให้ x คือเลขโดดในหลักสิบ y คือเลขโดดในหลักหน่วย ค่าของ x มากกว่าค่าของ y อยู่ 32 เลขโดดในหลักสิบเป็นครึ่งหนึ่งของเลขโดดในหลักหน่วย หาจำนวนนั้น
- คำตอบ คือ _____
7. ปัจจุบันวุฒิมีอายุ A ปี วัฒน์มีอายุ B ปี อัตราส่วนอายุของวุฒิต่ออายุของวัฒน์ เท่ากับ 3 ต่อ 4 และในอีก 10 ปีข้างหน้า อัตราส่วนอายุของวุฒิต่ออายุของวัฒน์ เท่ากับ 23 ต่อ 29 หาอายุปัจจุบันของวุฒิและวัฒน์
- คำตอบ คือ _____
8. ศรีสุดามีเงิน a บาท สมสมัยมีเงิน b บาท ถ้าศรีสุดาได้เงินมาเพิ่มอีก 100 บาท ทำให้ศรีสุดามีเงินมากกว่า ครึ่งหนึ่งของสมสมัยอยู่ 50 บาท แต่ถ้าศรีสุดาจ่ายเงินไปครึ่งหนึ่งจะเหลือเงินน้อยกว่าสมสมัย 280 บาท หาเงินของคนทั้งสอง
- คำตอบคือ คือ _____
9. ยาใจซื้อมะม่วง 6 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ x บาท ซื้อชมพู 8 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ y บาท รวมเป็นเงิน 700 บาท ถ้าราคามะม่วงทั้งหมดต่อราคาชมพูทั้งหมดเท่ากับ 3 ต่อ 2 ดังนั้น มะม่วงราคา กิโลกรัมละ _____ บาท และชมพูราคา กิโลกรัมละ _____ บาท
10. ข้าวกระสอบที่ 1 มีข้าวสารปนกับข้าวเหนียว ในอัตราส่วน 1 ต่อ 5 ข้าวกระสอบที่ 2 มีข้าวสารปนกับ ข้าวเหนียว ในอัตราส่วน 1 ต่อ 2 ถ้าต้องการตักข้าวสารจากกระสอบทั้งสองมาปนกันให้ได้ถึงซึ่ง จู 40 ลิตร และให้มีอัตราส่วนข้าวสารต่อข้าวเหนียวในอัตราส่วน 1 ต่อ 3 ต้องตักข้าวจากกระสอบที่ 1 _____ ลิตร และจากกระสอบที่ 2 _____ ลิตร