

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.1/..... เลขที่

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.1/..... เลขที่

ข้อสอบซ่อมกลางภาค ค21104 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวและอัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

- 1) $3a^2 + 2 = 15$ 2) $5m - 4 = 16$
3) $2x + 4y = 10$ 4) $4z^2 - 7z - 1 = 0$

2. จำนวนที่อยู่ในวงเล็บ [] หายสมการในข้อใดเป็นคำตอบของสมการ

- 1) $x - 5 = 3$ [2] 2) $2a = 10$ [5]
3) $m + 7 = 4$ [3] 4) $30 + b = 30$ [1]

3. $15y = -45$ ค่าของ y เท่ากับข้อใด

- 1) 3 2) -3
3) 15 4) -10

4. ถ้า $a = 3$ แล้วสมการข้อใดเป็นจริง

- 1) $2a - 5 = 11$ 2) $a - 5 = 2$
3) $a + 4 = 7$ 4) $-3a = 9$

5. $5b + 5 = -10$ ค่าของ b เท่ากับข้อใด

- 1) -3 2) 3
3) -2 4) 2

6. กำหนดให้ a เป็นคำตอบของสมการ $x + 5 = 4$
และ b เป็นคำตอบของสมการ $2y - 4 = 6$

จงหาค่าของ $a + b$

- 1) -2 2) -1
3) 0 4) 4

7. กำหนดให้ มีส้ม 5 ผล ขนุนและฝรั่งอย่างละ 2 ผล ชมพู 7 ผล

ข้อใดต่อไปนี้เป็นอัตราส่วนที่**ไม่ถูกต้อง**

- 1) ขนุนต่อส้ม คือ 2 : 5
2) ขนุนต่อฝรั่ง คือ 2 : 2
3) ชมพูต่อส้มต่อฝรั่ง คือ 2 : 5 : 7
4) ส้มต่อจำนวนผลไม้ทั้งหมด คือ 5 : 14

8. ข้อใด**ไม่**เป็นอัตราส่วนที่เท่ากับ $\frac{30}{50}$

- 1) $\frac{15}{25}$ 2) $\frac{3}{5}$
3) $\frac{90}{100}$ 4) $\frac{6}{10}$

9. ร้อยละ 30 เขียนเป็นอัตราส่วนได้ตามข้อใด

- 1) $\frac{30}{10}$ 2) $\frac{30}{100}$
3) $\frac{3}{100}$ 4) $\frac{30}{1,000}$

10. อัตราส่วน $\frac{1}{25}$ เขียนให้อยู่ในรูปร้อยละได้ตามข้อใด

- 1) ร้อยละ 1 2) ร้อยละ 2
3) ร้อยละ 3 4) ร้อยละ 4

11. กำหนดให้ $A : B = 2 : 3$ และ $B : C = 4 : 5$

จงหา $A : B : C$

- 1) 8 : 12 : 15 2) 2 : 8 : 5
3) 8 : 12 : 5 3) 2 : 3 : 5

12. จงหาค่าของ x จากสัดส่วน $\frac{x}{3} = \frac{4}{6}$

- 1) 2 2) 3
3) 4 4) 5

13. 30% ของ 50 มีค่าเท่าใด

- 1) 5 2) 15
3) 150 4) 1,500

14. 20 เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 50

- 1) 20% 2) 30%
3) 40% 4) 50%

15. พ่อค้าปิดราคาสินค้าชนิดหนึ่งไว้ 200 บาท ประกาศลดราคา

10% ของราคาที่ปิดไว้ พ่อค้าขายสินค้าชนิดนี้ไปในราคาที่บาท

- 1) 160 บาท 2) 170 บาท
3) 180 บาท 4) 190 บาท

16. จำนวนฟันของเพืองตาม 50 จำนวนฟันของเพืองขับ 30

จงหาอัตราทดเกียร์

- 1) 5 : 3 2) 3 : 5
3) 1 : 5 4) 1 : 3

