

อัตราส่วนที่เท่ากัน

คณิตศาสตร์ | ค 1.1 จำนวนและพีชคณิต (จำนวน) | 10 คะแนน

1. อัตราส่วนใดต่อไปนี้เท่ากับ 3:5?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วน 3:5 เมื่อนำ 3 มาคูณทั้งสองข้างจะได้ 9:15

2. ถ้าอัตราส่วนของดินสอต่อยางลบคือ 2:3 และมีดินสออยู่ 8 แท่ง จะมียางลบกี่ก้อน?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : อัตราส่วนดินสอต่อยางลบคือ 2:3 ถ้ามีดินสอ 8 แท่ง (2×4)

แสดงว่าต้องมียางลบ $3 \times 4 = 12$ ก้อน

3. อัตราส่วนของนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงในห้องเรียนคือ 4:5 ถ้ามีนักเรียนหญิง 20 คน จะมีนักเรียนชายกี่คน?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงคือ 4:5 ถ้ามีนักเรียน

หญิง 20 คน (5×4) แสดงว่ามีนักเรียนชาย $4 \times 4 = 16$ คน

4. อัตราส่วน 10:15 ทำให้เป็นอัตราส่วนอย่างต่ำได้เท่าใด?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วน 10:15 สามารถหารด้วย 5 ได้ทั้งสองข้าง ทำให้ได้

อัตราส่วนอย่างต่ำคือ 2:3

5. ถ้าอัตราส่วนของแอปเปิลต่อส้มคือ 3:4 และมีแอปเปิลอยู่ 18 ผล จะมีส้มกี่ผล?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนแอปเปิลต่อส้มคือ 3:4 ถ้ามีแอปเปิล 18 ผล (3×6)

แสดงว่ามีส้ม $4 \times 6 = 24$ ผล

6. อัตราส่วนของจำนวนหนังสือภาษาไทยต่อจำนวนหนังสือภาษาอังกฤษคือ 5:3 ถ้ามีหนังสือภาษาไทย 30 เล่ม จะมีหนังสือภาษาอังกฤษกี่เล่ม?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนหนังสือภาษาไทยต่อภาษาอังกฤษคือ 5:3 มีหนังสือภาษาไทย 30 เล่ม เนื่องจาก $5 \times 6 = 30$ ดังนั้น $3 \times 6 = 18$ จะมีหนังสือภาษาอังกฤษ 18 เล่ม

7. อัตราส่วนของราคาปากกาต่อราคาสมุดคือ 2:7 ถ้าปากการาคา 14 บาท สมุดราคาเท่าไร?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : อัตราส่วนราคาปากกาต่อราคาสมุดคือ 2:7 ปากการาคา 14 บาท เนื่องจาก $2 \times 7 = 14$ ดังนั้น $7 \times 7 = 49$ สมุดราคา 49 บาท

8. อัตราส่วนของความสูงของต้นไม้ A ต่อต้นไม้ B คือ 4:9 ถ้าต้นไม้ A สูง 12 เมตร ต้นไม้ B สูงกี่เมตร?

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : อัตราส่วนความสูงของต้นไม้ A ต่อต้นไม้ B คือ 4:9 ต้นไม้ A สูง 12 เมตร เนื่องจาก $4 \times 3 = 12$ ดังนั้น $9 \times 3 = 27$ ต้นไม้ B สูง 27 เมตร

9. ถ้าอัตราส่วนของจำนวนนักกีฬาต่อจำนวนผู้ฝึกสอนคือ 6:1 และมีนักกีฬา 42 คน จะมีผู้ฝึกสอนกี่คน?

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : อัตราส่วนนักกีฬาต่อผู้ฝึกสอนคือ 6:1 มีนักกีฬา 42 คน เนื่องจาก $6 \times 7 = 42$ ดังนั้น $1 \times 7 = 7$ จะมีผู้ฝึกสอน 7 คน

10. อัตราส่วนของปริมาณน้ำตาลต่อปริมาณแป้งในขนมชนิดหนึ่ง คือ 3:8 ถ้าใช้แป้งไป 24 กรัม จะต้องใช้น้ำตาลกี่กรัม?

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนน้ำตาลต่อแป้งคือ 3:8 ใช้แป้งไป 24 กรัม เนื่องจาก $8 \times 3 = 24$ ดังนั้น $3 \times 3 = 9$ จะต้องใช้น้ำตาล 9 กรัม