

อัตราส่วนที่เท่ากัน

คณิตศาสตร์ | ค 1.1 จำนวนและพีชคณิต (จำนวน) | 10 คะแนน

1. อัตราส่วนใดต่อไปนี้เท่ากับ 3:5

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วน 9:15 สามารถหารแต่ละส่วนด้วย 3 จะได้ 3:5 ซึ่งเท่ากับอัตราส่วนที่กำหนด

2. ถ้าอัตราส่วนของดินสอต่อยางลบคือ 2:3 และมีดินสอ 8 แท่ง จะมียางลบกี่แท่ง

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : อัตราส่วนดินสอต่อยางลบคือ 2:3 ถ้ามีดินสอ 8 แท่ง (2×4) จะมียางลบ (3×4) = 12 แท่ง

3. อัตราส่วน 4:6 เท่ากับอัตราส่วนใดต่อไปนี้

คำตอบ : (ก)

คำอธิบาย : อัตราส่วน 4:6 สามารถหารแต่ละส่วนด้วย 2 จะได้ 2:3

4. มีนักเรียนหญิง 10 คน และนักเรียนชาย 15 คน อัตราส่วนของนักเรียนหญิงต่อนักเรียนชายคือเท่าใดในรูปอย่างง่ายที่สุด

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนของนักเรียนหญิงต่อนักเรียนชายคือ 10:15 เมื่อทำให้้อยู่ในรูปอย่างง่ายที่สุดโดยการหารแต่ละส่วนด้วย 5 จะได้ 2:3

5. ถ้าอัตราส่วนของแอปเปิ้ลต่อส้มคือ 1:4 และมีแอปเปิ้ล 5 ผล จะมีส้มกี่ผล

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : อัตราส่วนแอปเปิ้ลต่อส้มคือ 1:4 ถ้ามีแอปเปิ้ล 5 ผล (1×5) จะมีส้ม (4×5) = 20 ผล

6. อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนชายต่อนักเรียนหญิงในห้องเรียนหนึ่งคือ 3:4 ถ้ามีนักเรียนชาย 12 คน จะมีนักเรียนหญิงกี่คน

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนชาย:หญิง = 3:4 มีนักเรียนชาย 12 คน ซึ่งคือ 3×4 ดังนั้น นักเรียนหญิง = $4 \times 4 = 16$ คน

7. พ่อค้าผสมน้ำเชื่อมโดยใช้น้ำตาล 2 ถ้วยต่อน้ำ 5 ถ้วย ถ้าพ่อค้าใช้น้ำตาล 6 ถ้วย จะต้องใช้น้ำกี่ถ้วย

คำตอบ : (ค)

คำอธิบาย : อัตราส่วนน้ำตาล:น้ำ = 2:5 ใช้น้ำตาล 6 ถ้วย ซึ่งคือ 2×3 ดังนั้น ใช้น้ำ = $5 \times 3 = 15$ ถ้วย

8. อัตราส่วนของราคาปากกาต่อราคาสมุดคือ 1:3 ถ้าสมุดราคา 21 บาท ปากกาจะราคาเท่าไร

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนปากกา:สมุด = 1:3 สมุดราคา 21 บาท ซึ่งคือ 3×7 ดังนั้น ปากกา = $1 \times 7 = 7$ บาท

9. อัตราส่วนของผลไม้ที่ซื้อมาเป็น ส้มต่อมะม่วงเป็น 2:5 ถ้ามีมะม่วง 20 ผล จะมีส้มกี่ผล

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนส้ม:มะม่วง = 2:5 มีมะม่วง 20 ผล ซึ่งคือ 5×4 ดังนั้น มีส้ม = $2 \times 4 = 8$ ผล

10. ถ้าอัตราส่วนของความยาวด้านกว้างต่อด้านยาวของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าคือ 3:7 และด้านกว้างยาว 9 เซนติเมตร ด้านยาวจะยาวกี่เซนติเมตร

คำตอบ : (ข)

คำอธิบาย : อัตราส่วนกว้าง:ยาว = 3:7 ด้านกว้างยาว 9 เซนติเมตร ซึ่งคือ 3×3 ดังนั้น ด้านยาว = $7 \times 3 = 21$ เซนติเมตร