สอบเก็บคะแนน

เรื่อง อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ (10 คะแนน)

ชื่อ - สกุล ..... ชั้น ม. ..... เลขที่ .....

คำชี้แจง

1. ข้อสอบฉบับนี้มีจำนวน ...2... หน้า
2. ข้อสอบฉบับนี้เป็นแบบเติมคำตอบจำนวน ...10... ข้อ
3. ใช้เวลาในการสอบ 50 นาที

1. สนามหญ้าแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีอัตราส่วนของความกว้างต่อความยาว เป็น 5 : 7 ถ้าสนามหญ้ามีความยาว 84 เมตร จงหาความกว้างของสนามหญ้าแห่งนี้ (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

   ตอบ = ...

2. ร้านค้าแห่งหนึ่ง นำโลหะต่าง ๆ มาผสมเป็นโลหะเจือหรือโลหะผสม ด้วยอัตราส่วนโดยน้ำหนักของเหล็กต่อนิกเกิล เป็น 21 : 5 และนิกเกิลต่อทองแดง เป็น 4 : 3 ถ้าต้องการได้โลหะเจือหนัก 2,142 กรัม จะต้องใช้เหล็กกี่กรัม (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

   ตอบ = ...

3. แม้ค้าคนหนึ่งทอผ้าฝ้ายยาว 3 เมตร ใช้เวลาทอโดยประมาณ 4 วัน ถ้าเขารับงานทอผ้าฝ้ายแบบเดียวกันยาว 60 เมตร จะต้องใช้เวลาทอประมาณกี่วัน (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

   ตอบ = ...

4. นักเรียนคนหนึ่งหุงข้าวผสมกับลูกเดือยโดยใช้ข้าวสาร 2 กระป๋อง และลูกเดือย $\frac{3}{4}$ กระป๋อง สำหรับรับประทาน 5 คน ถ้าเขาต้องการหุงข้าวผสมกับลูกเดือยสำหรับรับประทาน 30 คน จะต้องใช้ข้าวสารกี่กระป๋อง (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

   ตอบ = ...

5. โรงงานแห่งหนึ่งมีอัตราส่วนของจำนวนพนักงานชายต่อพนักงานหญิง เป็น 5 : 2 ถ้ามีพนักงานทั้งหมด 336 คน จะมีพนักงานชายคิดเป็นร้อยละเท่าใด (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

   ตอบ = ...

6. พ่อค้าคนหนึ่งซื้อมะม่วงมาขายสองครั้ง ครั้งละ 100 กิโลกรัม ครั้งแรกสั่งซื้อโดยตรงจากสวนในราคา 4 กิโลกรัม 70 บาท ครั้งที่สองสั่งซื้อจากพ่อค้าคนกลางในราคา 5 กิโลกรัม 95 บาท จงหาว่าเขาซื้อจากพ่อค้าคนกลางแพงกว่าซื้อโดยตรงจากสวนกี่บาท (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

   ตอบ = ...

LIVEWORKSHEETS

7. โรงเรียนร่มเกล้า และโรงเรียนด่านม่วงคำพิทยา รับสมัครนักเรียนเข้าเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 พร้อมกันโดยวิธีจับสลาก พบว่า อัตราส่วนของจำนวนนักเรียนที่จับสลากเข้าเรียนได้ต่อจำนวนนักเรียนที่จับสลากเข้าเรียนไม่ได้ ของโรงเรียนร่มเกล้า เป็น 3 : 8 และของโรงเรียนด่านม่วงคำพิทยา เป็น 5 : 12 ถ้าจำนวนนักเรียนที่จับสลากได้ของทั้งสองโรงเรียน เป็น 210 คน เท่ากัน จงหาว่ามีนักเรียนมาสมัครเรียนโรงเรียนร่มเกล้ากี่คน (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

ตอบ = ...

8. ชาวสวนคนหนึ่งผสมปุ๋ยชีวภาพเพื่อใช้เอง โดยใช้ใบไม้และเศษผักต่าง ๆ มาหมักกับกากน้ำตาลแดงและน้ำตาลทรายแดงในถังพลาสติก ด้วยอัตราส่วนใบไม้และเศษผักต่าง ๆ ต่อกากน้ำตาลแดงต่อน้ำตาลทรายแดงโดยน้ำหนัก $3 : \frac{3}{5} : \frac{2}{5}$ ถ้าเขามีใบไม้และเศษผักต่าง ๆ 15 กิโลกรัม จงหาว่าเขาต้องใช้น้ำตาลทรายแดงร้อยละเท่าใด (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

ตอบ = ...

9. ชาวนาและเพื่อน ๆ ของเขาเกี่ยวข้าวได้วันละเท่า ๆ กัน ถ้าชาวนาและเพื่อนอีก 3 คน ช่วยกันเกี่ยวข้าวแปลงหนึ่งจะเสร็จภายใน 5 วัน แต่ชาวนาต้องการเกี่ยวข้าวให้เสร็จภายใน 2 วัน เขาจะต้องชวนเพื่อนมาช่วยเกี่ยวข้าวกี่คน (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

ตอบ = ...

10. ถ้าคนงานทุกคนทำงานได้วันละเท่า ๆ กัน ผู้รับเหมาจ้างคนงาน 10 คน มาปูกระเบื้องบ้านหลังหนึ่งเสร็จภายใน 7 วัน ถ้าผู้รับเหมาจ้างคนงาน 14 คน มาปูกระเบื้องบ้านหลังนี้ จะปูกระเบื้องเสร็จภายในกี่วัน (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

ตอบ = ...

นายศุภชัย ตุตเวช
ครูผู้สอน

LIVEWORKSHEETS