



โรงเรียนอัสสัมชัญอุบลราชธานี

เอกสารประกอบการสอน วิชา คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ชื่อ-สกุล.....ระดับชั้น ม. 1./..... เลขที่.....เลขประจำตัว.....

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง อัตราส่วน

1) อัตราส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากันทุกๆ อัตราส่วน

- ก. $2 : 3$, $10 : 15$ และ $24 : 36$
- ข. $3 : 5$, $12 : 20$ และ $21 : 35$
- ค. $5 : 7$, $30 : 42$ และ $40 : 56$
- ง. ถูกต้องทุกข้อ

2) อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับ $17 : 6$

- ก. $51 : 12$
- ข. $34 : 18$
- ค. $68 : 24$
- ง. $85 : 36$

3.) อัตราส่วนคู่ใดเป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

- ก. อัตราส่วน $8 : 12$ กับ อัตราส่วน $16 : 25$
- ข. อัตราส่วน $16 : 28$ กับ อัตราส่วน $20 : 32$
- ค. อัตราส่วน $12 : 28$ กับ อัตราส่วน $27 : 63$
- ง. อัตราส่วน $27 : 54$ กับ อัตราส่วน $15 : 40$

4.) กาแฟสูตรหนึ่ง ผสมผงกาแฟ ครีมเทียม และน้ำตาล โดยอัตราส่วนของปริมาณผงกาแฟต่อครีมเทียมต่อน้ำตาลเป็น $2 : 1 : 1$ ถ้าใช้น้ำตาล 12 ช้อนชา จะต้องใช้ผงกาแฟและครีมเทียมอย่างละกี่ช้อนชา

- ก. ผงกาแฟ 6 ช้อนชา และครีมเทียม 18 ช้อนชา
- ข. ผงกาแฟ 18 ช้อนชา และครีมเทียม 6 ช้อนชา
- ค. ผงกาแฟ 24 ช้อนชา และครีมเทียม 12 ช้อนชา
- ง. ผงกาแฟ 12 ช้อนชา และครีมเทียม 24 ช้อนชา

5.) มีผลไม้ในถาดอยู่ 3 ชนิด คือ ส้ม มังคุด และมะม่วง โดยอัตราส่วนของจำนวนส้มต่อจำนวนมังคุดเป็น $1 : 4$ และอัตราส่วนของจำนวนมังคุดต่อจำนวนมะม่วงเป็น $9 : 2$ จงหาอัตราส่วนของจำนวนส้มต่อจำนวนมังคุดต่อจำนวนมะม่วง

ก. $8 : 16 : 36$

ข. $9 : 12 : 36$

ค. $8 : 9 : 36$

ง. $9 : 36 : 8$

6.) อัตราส่วนของปริมาณเกลือต่อน้ำตาลทรายเป็น $4 : 3$ และอัตราส่วนของปริมาณน้ำตาลทรายต่อผงชูรสเป็น $3 : 1$ ข้อใดเป็นอัตราส่วนของปริมาณเกลือต่อน้ำตาลทรายต่อผงชูรส

ก. $4 : 3 : 1$

ข. $3 : 1 : 4$

ค. $1 : 4 : 3$

ง. $4 : 1 : 3$

7.) ถ้า $p : q = 2 : 9$ และ $q : r = 6 : 5$ แล้ว $p : q : r$ ตรงกับอัตราส่วนในข้อใด

ก. $4 : 12 : 15$

ข. $8 : 15 : 18$

ค. $4 : 18 : 15$

ง. $8 : 18 : 15$

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 8-10

“ฟาร์มเลี้ยงสัตว์แห่งหนึ่งมีอัตราส่วนของจำนวนสุกรต่อจำนวนไก่เป็น $3 : 10$ อัตราส่วนของจำนวนไก่ต่อจำนวนเป็ดเป็น $6 : 7$ และอัตราส่วนของจำนวนเป็ดต่อจำนวนโคเป็น $5 : 1$ ”

8.) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนสุกรต่อจำนวนโคตรงกับข้อใด

ก. $9 : 7$

ข. $7 : 5$

ค. $5 : 3$

ง. $3 : 1$

9.) อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนเปิดต่อจำนวนสัตว์ทั้งหมดตรงกับข้อใด

ก. 32 : 75

ข. 35 : 78

ค. 35 : 81

ง. 38 : 81

10.) ถ้าฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนสัตว์ทั้งหมดในฟาร์มเป็น 162 ตัว แล้วจะมีจำนวนไก่เท่ากับเท่าไร

ก. 52 ตัว

ข. 60 ตัว

ค. 64 ตัว

ง. 72 ตัว