แบบทดสอบหลังเรียน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อัตราส่วนในข้อใดมีค่าเท่ากันทุกๆ อัตราส่วน
   ก. 2 : 5, 10 : 25 และ 24 : 60
   ข. 3 : 5, 12 : 20 และ 27 : 45
   ค. 4 : 7, 24 : 42 และ 40 : 70
   ง. ถูกต้องทุกข้อ
2. อัตราส่วนในข้อใดเท่ากับ 17 : 8
   ก. 51 : 12 ข. 34 : 18
   ค. 68 : 32 ง. 85 : 36
3. สำหรับขั้นตอนการหาอัตราส่วนที่เท่ากับ a : b ข้อใดถูกต้อง
   ก. a×5 = b×5 ข. a−5 = b−5
   ค. a÷5 = b÷5 ง. ถูกต้องเฉพาะข้อ ก กับ ค
4. ร้านขายเครื่องเขียนแห่งหนึ่งขายปากการาคาโหล39 บาท ถ้านาย ก ต้องการซื้อปากกาจำนวน 40 ด้าม จากร้านขายเครื่องเขียนแห่งนี้ นาย ก จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท
   ก. 102 บาท ข. 105 บาท
   ค. 108 บาท ง. 130 บาท
5. ถ้า a : 0.3 และ 5 : b เป็นอัตราส่วนสองอัตราส่วนที่เท่ากัน แล้วผลคูณระหว่าง a กับ b มีค่าเท่ากับเท่าไร
   ก. 1 ข. 1.2
   ค. 1.5 ง. 2
6. ถ้า p : q = 2 : 9 และ q : r = 18 : 5 แล้ว p : q : r ตรงกับอัตราส่วนในข้อใด
   ก. 4 : 12 : 5 ข. 8 : 15 : 18
   ค. 4 : 18 : 5 ง. 8 : 18 : 15
7. ถ้า a : c = 3 : $\frac{2}{5}$ และ b : c = $\frac{1}{2}$: 2 แล้ว a : b ตรงกับอัตราส่วนในข้อใด
   ก. 1 : 21 ข. 1 : 18
   ค. 121 : 1 ง. 30 : 1

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 8-10

"ฟาร์มเลี้ยงสัตว์แห่งหนึ่งมีอัตราส่วนของจำนวนสุกรต่อจำนวนไก่เป็น 7:10 อัตราส่วนของจำนวนไก่ต่อจำนวนเป็น 6:7 และอัตราส่วนของจำนวนเป็ดต่อจำนวนโคเป็น 5:2"

8. อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนสุกรต่อจำนวนโคตรงกับข้อใด
   ก. 3 : 2 ข. 2 : 3
   ค. 5 : 3 ง. 3 : 8
9. อัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนไก่ต่อจำนวนสัตว์ทั้งหมดตรงกับข้อใด
   ก. 2 : 3 ข. 3 : 10
   ค. 7 : 10 ง. 7 : 20
10. ถ้าฟาร์มแห่งนี้มีจำนวนสัตว์ทั้งหมดในฟาร์มเป็น 200 ตัว แล้วจะมีจำนวนเป็ดเท่ากับเท่าไร
    ก. 52 ตัว ข. 60 ตัว
    ค. 64 ตัว ง. 70 ตัว
11. ถ้า $\frac{7}{x} = \frac{21}{24}$ และ $\frac{1.2}{5} = \frac{y}{10}$ แล้วค่าของ x−y เท่ากับเท่าไร
    ก. 8.2 ข. 8.4
    ค. 9.8 ง. 10.4
12. บริษัทแห่งหนึ่งมีเครื่องจักรเครื่องหนึ่งซึ่งผลิตสินค้า A ได้ 210 ชิ้น ในเวลา 3.5 ชั่วโมง ถ้าบริษัทแห่งนี้ต้องการผลิตสินค้า A จำนวน 630 ชิ้น โดยใช้เครื่องจักรนี้ จะต้องใช้เวลาในการผลิตทั้งสิ้นกี่ชั่วโมง
    ก. 10.5 ชั่วโมง ข. 7.5 ชั่วโมง
    ค. 18.5 ชั่วโมง ง. 21.0 ชั่วโมง
13. อัตราส่วนเงินเดือนของจินดาต่อเงินเดือนของนารีเป็น 4 : 5 อัตราส่วนเงินเดือนของสายป่านต่อเงินเดือนของสมจิตเป็น 2 : 5 ถ้าเงินเดือนของสมจิตเท่ากับ 25,000 บาท แล้วเงินเดือนของจินดาเท่ากับเท่าไร
    ก. 8,000 บาท ข. 8,400 บาท
    ค. 9,200 บาท ง.9,600 บาท
14. อัตราส่วน $1\frac{3}{5}$: 20 คิดเป็นร้อยละเท่าไร
    ก. ร้อยละ 13 ข. ร้อยละ 12
    ค. ร้อยละ 10 ง. ร้อยละ 8
15. 0.75% เขียนให้อยู่ในรูปอัตราส่วนได้ตรงกับข้อใด
    ก. 3 : 4 ข. 3 : 40
    ค. 3 : 400 ง. 3 : 4,000
16. "a% ของ 25 เท่ากับ 1.75" ค่าของ a ตรงกับข้อใด
    ก. 1 ข. 2.5
    ค. 5.5 ง. 7

LIVEWORKSHEETS

17. นาย ก ซื้อโทรทัศน์เครื่องหนึ่งราคา 1,600 บาท แล้วนำมาขายต่อราคา 2,000 บาท อยากทราบว่า นาย ก ขายโทรทัศน์ได้กำไรร้อยละเท่าไร
    ก. ร้อยละ 22.5 ข. ร้อยละ 25
    ค. ร้อยละ 27.5 ง. ร้อยละ 30
18. นาย ข ขายหม้อไฟฟ้าในราคา 368 บาท ซึ่งขาดทุน 8% อยากทราบว่า หม้อไฟฟ้านี้มีต้นทุนเป็นเท่าไร
    ก. 400 บาท ข. 450 บาท
    ค. 480 บาท ง. 520 บาท
19. ร้านค้าแห่งหนึ่งขายเตารีดเครื่องหนึ่งโดยมีส่วนลด 5% ของราคาที่ติดไว้ ซึ่งคิดเป็นเงินส่วนลดทั้งหมด 65 บาท อยากทราบว่า ราคาที่ติดไว้เท่ากับเท่าไร
    ก. 1,250 บาท ข. 1,275 บาท
    ค. 1,300 บาท ง. 1,350 บาท
20. ห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งติดราคาขายวิทยุเครื่องหนึ่งไว้ 2,000 บาท ถ้าลดราคาให้ผู้ซื้อ 12% ทางห้างสรรพสินค้ายังคงได้กำไร 60% ราคาต้นทุนของวิทยุเครื่องนี้เท่ากับเท่าไร
    ก. 1,100 บาท ข. 1,160 บาท
    ค. 1,200 บาท ง. 1,240 บาท

LIVEWORKSHEETS