



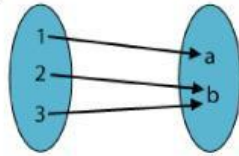
โรงเรียนบ้านดินจี่ จังหวัดกาฬสินธุ์
ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2568 รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค 21102
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เวลา 60 นาที จำนวน 21 ข้อ คะแนนเต็ม 25 คะแนน

คำชี้แจง ข้อสอบมี 2 ตอน ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัยจำนวน 20 ข้อ (คะแนนเต็ม 20 คะแนน)
ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัยจำนวน 1 ข้อ (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)

ตัวชี้วัด ค 1.1ม.1/3 เข้าใจและประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

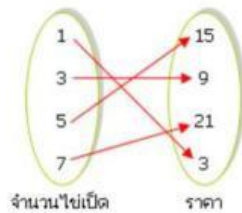
- ส้ม 4 กิโลกรัม ราคา 100 บาท เขียนอัตราส่วนเปรียบเทียบจำนวนส้มเป็นกิโลกรัมต่อราคาเป็นบาทได้ตรงกับข้อใด
ก. 1 : 100 ข. 100 : 1 ค. 4 : 100 ง. 100 : 4
- ปากกา 4 ด้าม ราคา 28 บาท อัตราส่วนของราคาของปากกาเป็นบาทต่อจำนวนปากกาเป็นด้ามเท่ากับข้อใด
ก. 4 : 28 ข. 28 : 4 ค. 4 : 7 ง. 7 : 4
- โรงเรียนแห่งหนึ่งมีจำนวนนักเรียนชาย 72 คน จำนวนนักเรียนหญิง 48 คน อัตราส่วนจำนวน นักเรียนชายต่อนักเรียนทั้งหมดคือข้อใด
ก. 48 : 120 ข. 72 : 120 ค. 120 : 48 ง. 120 : 72
- 3 : 7 เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด
ก. 6 : 14 ข. 12 : 24 ค. 15 : 30 ง. 35 : 15
- 120 : 240 ไม่เท่ากับอัตราส่วนในข้อใด
ก. 12 : 24 ข. 30 : 60 ค. 40 : 90 ง. 60 : 120
- $12 : a = 48 : 20$ จงหาค่าของ a
ก. 2 ข. 3 ค. 4 ง. 5
- $a : 16 = 3 : 4$ จงหาค่าของ a
ก. 12 ข. 14 ค. 16 ง. 18
- $6 : 21 = a : 56$ จงหาค่าของ a
ก. 15 ข. 16 ค. 17 ง. 18
- $6 : 11 = 24 : 2a$ จงหาค่าของ a
ก. 20 ข. 22 ค. 40 ง. 44
- อัตราส่วน $A : B : C : D = 2 : 3 : 4 : 5$ จงหาอัตราส่วนของ C : A
ก. 2 : 4 ข. 3 : 5 ค. 4 : 2 ง. 5 : 3

11. แผนภาพการแสดงความสัมพันธ์ต่อไปนี้ เขียนแทนได้ด้วยคู่อันดับตามข้อใด



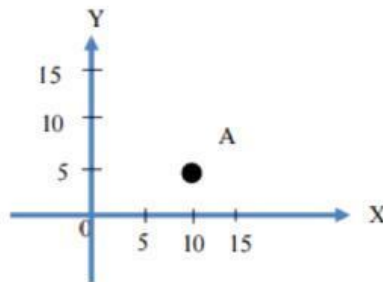
- ก. (1, a), (2, a), (3, b) ข. (1, a), (2, b), (3, b)
ค. (a, 1), (a, 2), (b, 3) ง. (a, 1), (b, 2), (b, 3)

12. จากภาพ ข้อใดบอกความหมายได้ถูกต้อง



- ก. ไข่เปิด 9 ฟอง ราคา 3 บาท ข. ไข่เปิด 7 ฟอง ราคา 3 บาท
ค. ไข่เปิด 5 ฟอง ราคา 15 บาท ง. ไข่เปิด 3 ฟอง ราคา 21 บาท

13. จากจุด A ที่กำหนดให้บนกราฟ เขียนเป็นคู่อันดับได้ตรงกับข้อใด



- ก. (5, 10) ข. (0, 5)
ค. (10, 5) ง. (10, 0)

14. กราฟของสมการ $5x + 3y = 15$ ตัดแกน y ที่จุดใด

- ก. (0, 3) ข. (3, 0)
ค. (0, 5) ง. (5, 0)

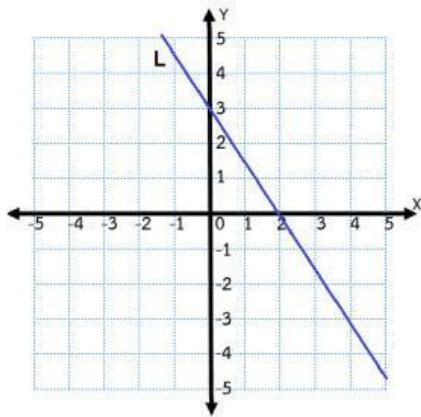
15. ข้อใดเป็นจุดบนกราฟของสมการ $y = 2x + 3$

- ก. (2, 7) ข. (3, 8)
ค. (7, 2) ง. (8, 3)

16. จุด (1, 2) อยู่บนกราฟของสมการในข้อใด

- ก. $y = x - 1$ ข. $y = x - 2$
ค. $y = x + 1$ ง. $y = x + 2$

จงใช้กราฟต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 17 – 18



17. จากกราฟ ส่วนของเส้นตรง L ตัดแกน x ที่จุดใด

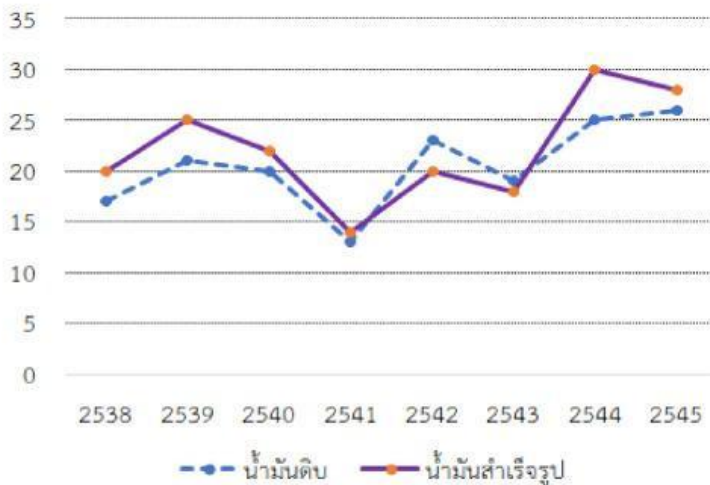
- ก. (0, 2) ข. (2, 0)
ค. (0, 3) ง. (3, 0)

18. จากกราฟ ส่วนของเส้นตรง L ตัดแกน y ที่จุดใด

- ก. (0, 2) ข. (2, 0)
ค. (0, 3) ง. (3, 0)

จงใช้กราฟต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 19 – 20

กราฟแสดงราคาเฉลี่ยของน้ำมันดิบและน้ำมันสำเร็จรูป
ปีพ.ศ. 2538 - 2545



19. ราคาน้ำมันดิบปี 2540 กับ ปี 2544 ต่างกันกี่บาท

- ก. 5 บาท ข. 10 บาท
ค. 15 บาท ง. 20 บาท

20. ราคาน้ำมันสำเร็จรูปปีใดที่มีราคาเท่ากัน

- ก. 2539 กับ 2540 ข. 2538 กับ 2542
ค. 2541 กับ 2545 ง. 2540 กับ 2544