



แบบทดสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเลย๑ (เหมืองแบ่งวิทยาคม) อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

รายวิชาคณิตศาสตร์2 รหัส ค21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1-1/4

ครูผู้สอน นางสาวจินตนา ศิลา ใช้เวลาในการสอบ 60 นาที

คำชี้แจง

- ข้อสอบคณิตศาสตร์ จำนวน 2 ตอน คะแนนเต็ม 30 คะแนน
 - ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 30 ข้อ
 - ข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 2 ข้อ
- สามารถทดและเขียนลงบนแบบทดสอบได้
- กรอกข้อมูลในกระดาษคำตอบให้ครบถ้วน และถูกต้องสมบูรณ์
- เมื่อสอบเสร็จให้วางกระดาษคำตอบไว้ที่นั่งสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบก่อนเวลา 20 นาที หลังจากเริ่มทำการสอบ

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดคือความหมายของอัตราส่วน

ก. การเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณ ที่มีหน่วยเดียวกันเท่านั้น

ข. การเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณขึ้นไป ที่มีหน่วยเดียวกันหรือต่างกันได้

ค. การเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณขึ้นไป ที่มีหน่วยเดียวกันเท่านั้น

ง. การเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณเท่านั้น ที่มีหน่วยเดียวกันหรือหน่วยต่างกันได้

2. วันนี้โกนชายมะม่วงได้ 10 ลูก โกนทอดได้ 16 ลูก เพรนพรายได้ 18 ลูก อยากทราบว่าโกนชายโกนทอดต่อพรายต่อมะม่วง เป็นอัตราส่วนเท่าไร

ก. 10 : 18 : 16

ข. 18 : 16 : 10

ค. 10 : 16 : 18

ง. 16 : 18 : 10

3. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความกว้าง 4 เมตร ต่อ ความยาว 6 เมตร เขียนเป็นอัตราส่วนได้อย่างไร

ก. 4 : 6

ข. 6 : 4

ค. 2 : 3

ง. 3 : 2

4. ถ้า $a : 8 = 8 : 32$ แล้ว a มีค่าเท่าไร

ก. 0

ข. 1

ค. 2

ง. 3

5. ค่าของตัวแปร x ในสัดส่วน $\frac{x}{12} = \frac{5}{2}$ ตรงกับข้อใด

ก. 60

ข. 30

ค. 24

ง. 5

6. จากสัดส่วน $\frac{b}{63} = \frac{4}{7}$ ค่าของ b ตรงกับข้อใด

ก. 36

ข. 41

ค. 52

ง. 58

7. นมเย็น อัตราส่วนนมต่อน้ำแดงเท่ากับ 2 : 1 ถ้าใช้น้ำแดง 15 ลิตร จะต้องใช้นมกี่ลิตร

ก. 15

ข. 20

ค. 25

ง. 30

8. กาแฟ 1 แก้ว ประกอบด้วย กาแฟ 2 กรัม น้ำตาล 1 กรัม ครีมเทียม 1 กรัม ข้อใดคืออัตราส่วนของ กาแฟ 2 แก้ว

- ก. 4 : 2 : 2
- ข. 3 : 2 : 1
- ค. 2 : 1 : 2
- ง. 1 : 1 : 2

9. ในการสร้างบ้านหลังหนึ่ง ถ้าคนงานทุกคนทำงานได้เท่ากัน จะใช้คนงาน 12 คน สร้างบ้านเสร็จในเวลา 225 วัน ถ้าต้องการสร้างบ้านหลังนี้เสร็จภายในเวลาสองเดือนครึ่ง จะต้องใช้คนงานอย่างน้อยกี่คน

- ก. 24
- ข. 36
- ค. 48
- ง. 60

10. ขับรถด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลา 8 ชั่วโมง ถ้าขับรถเส้นทางเดิมด้วยอัตราเร็วเฉลี่ย 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จะใช้เวลาในการเดินทางกี่ชั่วโมง

- ก. 2 ชั่วโมง
- ข. 4 ชั่วโมง
- ค. 6 ชั่วโมง
- ง. 10 ชั่วโมง

11. 15% ของ 40 เป็นเท่าใด

- ก. 6
- ข. 7
- ค. 8
- ง. 9

12. 7 เป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของ 25

- ก. 25
- ข. 26
- ค. 27
- ง. 28

13. 8 เป็น 25% ของจำนวนใด

- ก. 30
- ข. 32
- ค. 34
- ง. 36

14. กราฟของสมการในข้อใดมีความชันเท่ากับ 3

- ก. $y = 3$
- ข. $y = -x + 3$
- ค. $y = 3x - 1$
- ง. $y = 2x - 3$

15. รูปทั่วไปของสมการเชิงเส้นสองตัวแปรคือข้อใด

- ก. $Ax + By + C = 0$
- ข. $Ax + By + C = 1$
- ค. $Ax + By = 0$
- ง. $Ax + By + Cz = 0$

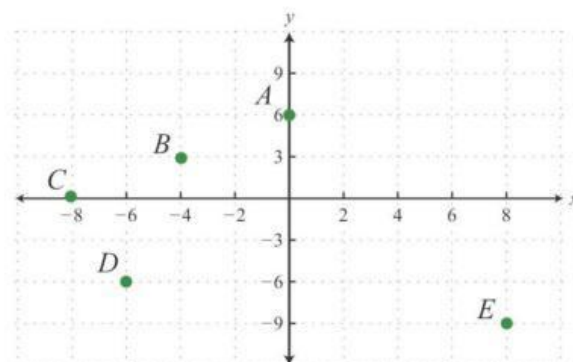
16. ข้อใดคือค่า A, B และ C ของสมการ

- $5x + y + 3 = 0$
- ก. $A = 5, B = 1, C = -3$
- ข. $A = 5, B = 1, C = 3$
- ค. $A = -5, B = 1, C = -3$
- ง. $A = 5, B = -1, C = -3$

17. กราฟของ $(-1,1)$ อยู่ในจุดภาคใด

- ก. จุดภาคที่ 1
- ข. จุดภาคที่ 2
- ค. จุดภาคที่ 3
- ง. จุดภาคที่ 4

จากกราฟ ตอบคำถามข้อ 18-19



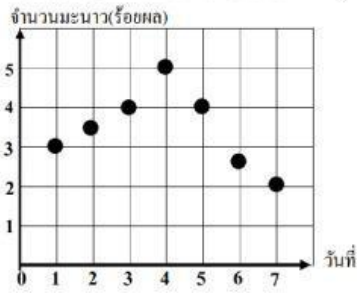
18. พิกัดของจุด A คือข้อใด

- ก. (0,6)
- ข. (-4,3)
- ค. (8,-9)
- ง. (-6,-6)

19. พิกัด $(-8,0)$ คือจุดใด

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

20. วันที่เท่าไรเก็บมะนาวส่งขายได้มากที่สุด



- ก. 1
- ข. 2
- ค. 3
- ง. 4

21. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- ก. สถิติ หมายถึง ตัวเลขที่แทนจำนวนหรือข้อเท็จจริงของสิ่งที่เราศึกษา
- ข. สถิติ หมายถึง ศาสตร์ที่ว่าด้วยระเบียบวิธีการทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ
- ค. ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ยอมรับว่าเป็นข้อเท็จจริงของเรื่องที่สนใจศึกษา
- ง. ถูกทุกข้อ

22. ข้อความใดไม่ใช่ข้อมูลแสดงปริมาณ

- ก. อายุของนักเรียน
- ข. รายได้ของผู้ปกครอง
- ค. จำนวนนักเรียนในห้องเรียน
- ง. เบอร์โทรศัพท์ของนักเรียนในห้อง

23. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

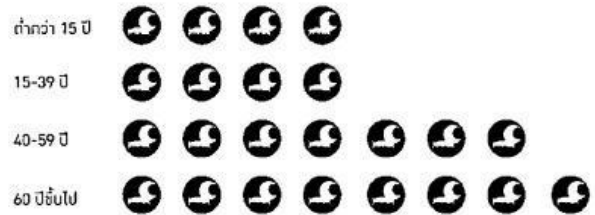
- ก. สถานะทางเพศ
- ข. ระดับการศึกษา
- ค. คะแนนสอบ
- ง. อาชีพ

24. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. ระดับผลการเรียน
- ข. ระดับเงินเดือน
- ค. ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงาน
- ง. โรคประจำตัว

25. การนอนในโรงพยาบาลเฉลี่ยของผู้ป่วยอายุเท่าใดที่มีจำนวนวันในการนอนเท่ากัน และเท่ากันกี่วัน

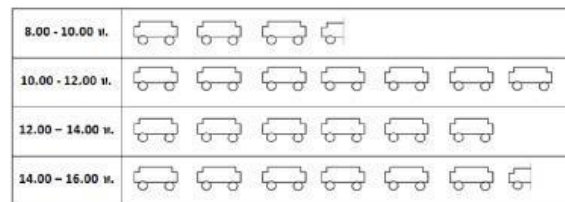
จำนวนวันในการนอนโรงพยาบาลเฉลี่ยของผู้ป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุ



กำหนดให้รูป แทนจำนวนวันในการนอนโรงพยาบาลเฉลี่ย 1 วัน
ที่มา : วิจารณ์โชนานัน (2019)

- ก. อายุ 40-59 กับอายุ 60 ปีขึ้นไป นอน 8 วัน
- ข. อายุ 15-39 ปีกับอายุ 40-59 ปี นอน 7 วัน
- ค. อายุต่ำกว่า 15 ปีกับ อายุ 15-39 ปี นอน 4 วัน
- ง. อายุต่ำกว่า 15 ปีกับ อายุ 60 ปีขึ้นไป นอน 4 วัน

26. ช่วงเวลา 8.00-10.00 น. มีจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการภายในลานจอดรถแห่งนี้กี่คัน

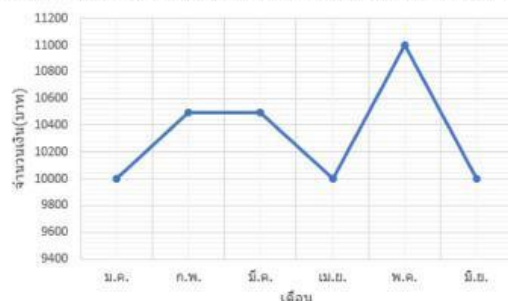


กำหนด แทนรถยนต์จำนวน 120 คัน

- ก. 350 คัน
- ข. 380 คัน
- ค. 420 คัน
- ง. 450 คัน

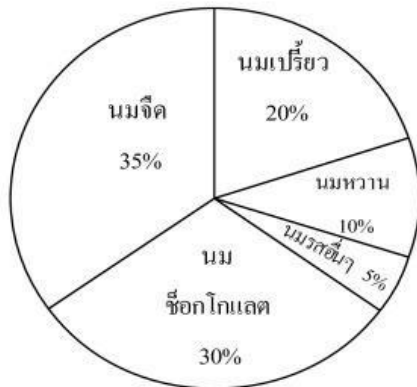
27. เดือนใดที่ครอบครัวนี้มีรายจ่ายสูงที่สุด

กราฟแสดงรายจ่ายในแต่ละเดือนของครอบครัวของนายธน ในช่วงเวลา 6 เดือน



- ก. มีนาคม
- ข. เมษายน
- ค. พฤษภาคม
- ง. มิถุนายน

แผนภูมิรูปร่างกลม
แสดงผลสำรวจความนิยมการติ่มนมนักเรียน
โรงเรียนประถมศึกษาแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร



จากแผนภูมิรูปร่างกลม จงตอบคำถามข้อ 28 - 29

28. ความนิยมของนักเรียน ชอบติ่มนมชนิดใดมากที่สุด

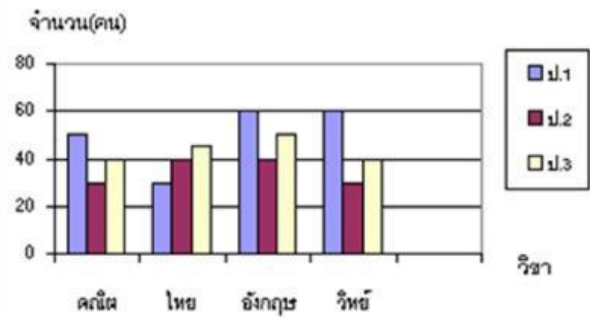
- ก. นมเปรี้ยว
- ข. นมหวาน
- ค. นมจืด
- ง. นมช็อกโกแลต

29. ถ้าโรงเรียนแห่งนี้นักเรียนทั้งหมด 500 คน

ดังนั้นนักเรียนที่ชอบติ่มนมจืดจะมีกี่คน

- ก. 172 คน
- ข. 173 คน
- ค. 174 คน
- ง. 175 คน

30. จำนวนนักเรียนวิชา ภาษาอังกฤษ ป.1 ต่างจากจำนวนนักเรียนวิชา วิทยาศาสตร์ ป.3 กี่คน



ก. 5 คน

ข. 10 คน

ค. 15 คน

ง. 20 คน