



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
- สามารถทบทวนและเขียนลงบนแบบทดสอบได้
- 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. $Ax + By + Cz = 0$

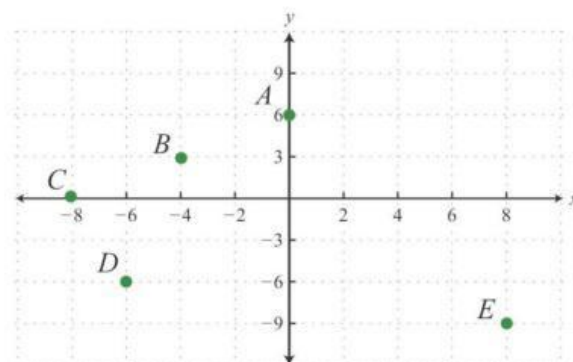
16. ข้อใดคือค่า A, B และ C ของสมการ

- $5x + y + 3 = 0$
- 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



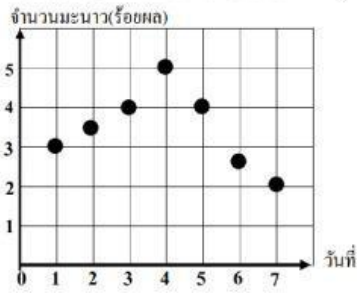
18. พิกัดของจุด A คือข้อใด

- 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

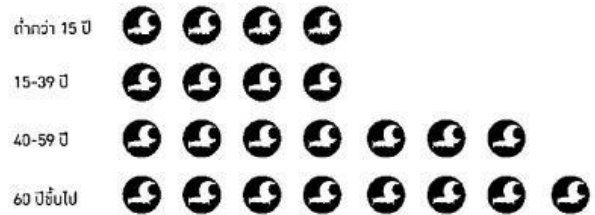
- ก. สถานะทางเพศ
- ข. ระดับการศึกษา
- ค. คะแนนสอบ
- ง. อาชีพ

24. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

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

25. การนอนในโรงพยาบาลเฉลี่ยของผู้ป่วยอายุเท่าใดที่มีจำนวนวันในการนอนเท่ากัน และเท่ากันกี่วัน

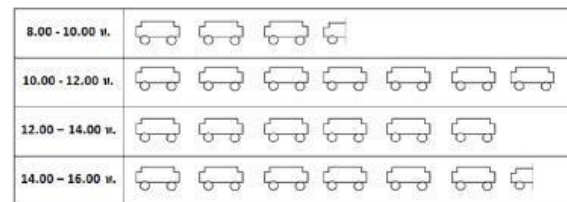
จำนวนวันในการนอนโรงพยาบาลเฉลี่ยของผู้ป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุ



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

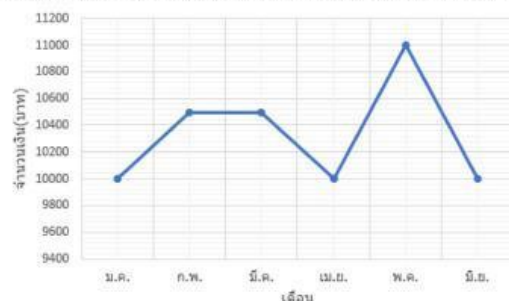


กำหนด แทนรถยนต์จำนวน 120 คัน

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

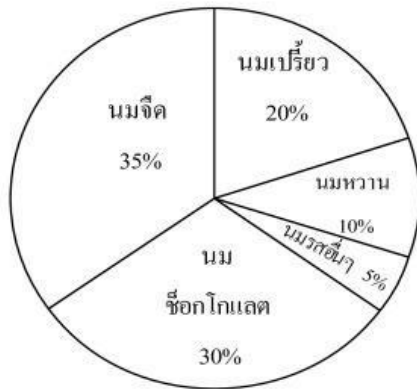
27. เดือนใดที่ครอบครัวนี้มีรายจ่ายสูงที่สุด

กราฟแสดงรายจ่ายในแต่ละเดือนของครอบครัวของนายธน ในช่วงเวลา 6 เดือน



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

แผนภูมิรูปร่างกลม
แสดงผลสำรวจความนิยมการติ่มนมนักเรียน
โรงเรียนประถมศึกษาแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร



จากแผนภูมิรูปร่างกลม จงตอบคำถามข้อ 28 - 29

28. ความนิยมของนักเรียน ชอบติ่มนมชนิดใดมากที่สุด

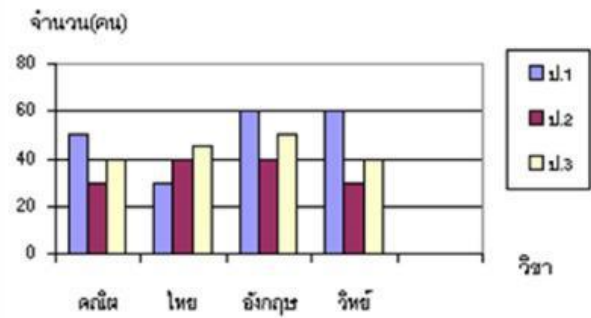
- ก. นมเปรี้ยว
- ข. นมหวาน
- ค. นมจืด
- ง. นมช็อกโกแลต

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