



แบบทดสอบวัดผลปลายภาค

ภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2569

โรงเรียนบ้านดุงวิทยา จังหวัดอุดรธานี

รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ค20209)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เวลา 90 นาที

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อ

แบบทดสอบแบบอัตนัย แสดงวิธีทำ จำนวน 4 ข้อ

2. ให้ทำเครื่องหมาย (X) ลงในช่องตัวเลือกของกระดาษคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวเท่านั้น

1. ถ้า $3 - 2x = 11$ แล้ว $2(x + 1)$ มีค่าเท่าไร

ก. -4

ข. -6

ค. 10

ง. 22

2. จงหาค่าของ $64 \times 10^{-1} \div \sqrt{16}$

ก. 0.1

ข. 0.8

ค. 1.6

ง. 4.0

3. ถ้า $A = 0.00000065$ และ $B = 0.00000095$ แล้ว $A + B$ เท่ากับข้อใด

ก. 1.6×10^{-12}

ข. 1.6×10^{-7}

ค. 1.6×10^{-6}

ง. 1.6×10^{-5}

4. มานีมีขนมอยู่จำนวนหนึ่ง แบ่งให้มานะ $\frac{1}{3}$ ของจำนวนขนมในถุงนั้น ปรากฏว่ามานะได้ขนมไป 6 ชิ้น จงหาว่า เดิมมานีมีขนมอยู่กี่ชิ้น

ก. 12 ชิ้น

ข. 18 ชิ้น

ค. 24 ชิ้น

ง. 30 ชิ้น

5. โรงเรียนแห่งหนึ่งจัดงานสังสรรค์ศิษย์เก่า แต่มีนักเรียนปัจจุบันไปร่วมงาน $\frac{3}{7}$ ของผู้ร่วมงานทั้งหมด ถ้านักเรียนปัจจุบันไปร่วมงาน 420 คน ผู้ร่วมงานทั้งหมดมีกี่คน

- ก. 560 คน
- ข. 980 คน
- ค. 1260 คน
- ง. 2940 คน

6. ผลการสำรวจขนาดของเสื้อยืดสำหรับนักเรียนชั้น ม.2 จำนวน 250 คน เป็นดังนี้

ขนาด	จำนวนนักเรียน (คน)
S	28
M	96
L	73
XL	39
XXL	14
รวม	250

ถ้าสุ่มนักเรียนกลุ่มนี้มา 1 คน ความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนนี้จะสวมเสื้อยืด ขนาด M หรือ XL เท่ากับข้อใด

- ก. 0.27
- ข. 0.54
- ค. 0.64
- ง. 0.78

7. ในการสอบถามนักเรียน 3 คน ว่า ไป หรือ ไม่ไป เทียน้ำตก ความน่าจะเป็นที่นักเรียนตอบว่า ไป ทั้ง 3 คน เป็นเท่าไร

- ก. $\frac{1}{2}$
- ข. $\frac{2}{3}$
- ค. $\frac{1}{3}$
- ง. $\frac{1}{8}$

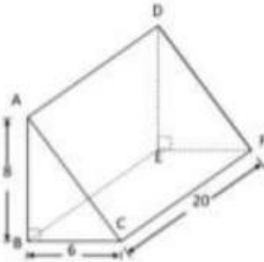
8. บัตร 9 ใบ มีหมายเลขกำกับเป็นเลข 1 – 9 ถ้าสุ่มหยิบขึ้นมา 1 ใบ ความน่าจะเป็นที่จะได้ตัวเลขที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 เป็นเท่าใด

- ก. $\frac{1}{9}$
- ข. $\frac{3}{9}$
- ค. $\frac{4}{9}$
- ง. $\frac{6}{9}$

9. เมื่อยิงจรวดขวดน้ำขึ้นไปในอากาศความสัมพันธ์ระหว่างเวลาที่ผ่านไปเป็นวินาที (t) หลังจากการยิงกับระยะทาง(ความสูง)ที่จรวดขวดน้ำอยู่เหนือพื้นดินเป็นเมตร (h) เป็นไปตามสมการ $h = 10t - t^2$ เมื่อเวลาผ่านไป 3 วินาที จรวดจะอยู่สูงจากพื้นดินเท่าไร

- ก. 5 เมตร
- ข. 10 เมตร
- ค. 21 เมตร
- ง. 25 เมตร

10. จากรูปถ้าต้องการนำกระดาษมาปิดรอบรูปทุกด้าน จะต้องใช้กระดาษอย่างน้อยที่สุดเท่าใด



- ก. 480 ตารางหน่วย
- ข. 488 ตารางหน่วย
- ค. 504 ตารางหน่วย
- ง. 528 ตารางหน่วย

11. ข้อใดเป็นพิกัดที่เกิดจากการสะท้อนรูปสามเหลี่ยม $A(1, 5)$ $B(4, 5)$ และ $C(4, 8)$ โดยมีแกน X เป็นเส้นสะท้อน

- ก. $A(5, 1)$ $B(5, 4)$ และ $C(8, 4)$
- ข. $A(1, -5)$ $B(4, -5)$ และ $C(4, -8)$
- ค. $A(-1, 5)$ $B(-4, 5)$ และ $C(-4, 8)$
- ง. $A(-1, -5)$ $B(-4, -5)$ และ $C(-4, -8)$

12. จงหาพิกัด $A(-6, 1)$ ที่เกิดจากการเลื่อนขนานกับแกน X ไปทางซ้าย และสะท้อน โดยมีแกน Y เป็นเส้นสะท้อน จากนั้นจึงหมุนรอบจุดกำเนิดโดยทิศตามเข็มนาฬิกา 90°

- ก. $A(1, -11)$
- ข. $A(-1, 11)$
- ค. $A(-4, -6)$
- ง. $A(-4, 6)$

13. กำหนดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง ถูกแบ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 4 รูป รูปหนึ่งเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส พื้นที่ 49 ตารางหน่วย อีก 3 รูป เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 70 , 119, A ตารางหน่วยดังรูป จงหาค่า A

49	119
70	A

- ก. 150
- ข. 169
- ค. 170
- ง. 189

14. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 4, 9, 4, 13, 10, 10, 6, 4, 22, 12 จงเรียงลำดับค่ากลางจากน้อยไปมาก

- ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, มัธยฐาน, ฐานนิยม
- ข. มัธยฐาน, ฐานนิยม, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- ค. ฐานนิยม, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, มัธยฐาน
- ง. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ฐานนิยม, มัธยฐาน

15. นักเรียนห้องหนึ่งจำนวน 40 คน มีน้ำหนักเฉลี่ย 58 กิโลกรัม ถ้าค่าเฉลี่ยน้ำหนักเกิดความผิดพลาดเพราะคำนวณน้ำหนักที่มากกว่าน้ำหนักจริงไป 80 กิโลกรัม ให้หาค่าเฉลี่ยที่ถูกต้อง

- ก. 56
- ข. 57
- ค. 59
- ง. 60