

ชื่อ-นามสกุล.....ชื่อเล่น.....

แบบทดสอบเนื้อหาการเรียนในคอร์สปูพื้นฐานและติวสอบเข้าม.4

วิชาคณิตศาสตร์

จำนวน 17 ข้อ : ปรนัย 4 ตัวเลือกจำนวน 15 ข้อ และเติมคำตอบ 2 ข้อ รวม 10 คะแนน

ตอนที่ 1 จงกากบาทตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ปัจจุบันคุณแม่มืออายุ 41 ปี เมื่อ 5 ปีที่แล้วคุณแม่มืออายุเป็น $\frac{2}{9}$ ของอายุคุณแม่ อีก 2 ปีข้างหน้าคุณแม่มืออายุกี่ปี

1. 11 ปี 2. 13 ปี 3. 15 ปี 4. 17 ปี

2. มีเชือก 3 เส้น ยาว 30, 42 และ 48 เมตร ถ้าจะแบ่งเป็นเส้นสั้นๆ ให้ยาวเท่าๆ กัน และยาวที่สุดเท่าที่จะยาวได้ จะได้เชือกยาวเส้นละกี่เมตรโดยไม่เหลือเศษและได้เชือกทั้งหมดกี่เส้น

1. 7 เมตร, 20 เส้น 2. 6 เมตร, 20 เส้น
3. 7 เมตร, 21 เส้น 4. 6 เมตร, 21 เส้น

3. ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะทุกจำนวน

1. $\sqrt{2}, \sqrt{4}, \frac{22}{7}, 8.3254782...$ 2. $\sqrt{50}, 8.96524, 8\frac{3}{8}$
3. $\sqrt{10}, \frac{22}{7}, 8.3222..., 3.14$ 4. $\frac{27}{7}, 22.3\bar{3}, \sqrt{225}, -2$

4. จุดตัดกันของกราฟของสมการ $3x + 6y = 0$ และ $3x - 2y = -8$ อยู่ในจุดภาคที่เท่าใด

1. จุดภาคที่ 2 2. จุดภาคที่ 3 3. จุดภาคที่ 1 4. จุดภาคที่ 4

5. ทศนิยมในตำแหน่งที่ 2679 ของ $\frac{2}{7}$ คือจำนวนใด

1. 8 2. 5 3. 7 4. 1

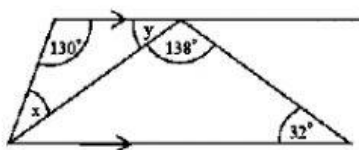
6. อัตราส่วนของขนาดมุมภายในรูปสี่เหลี่ยมรูปหนึ่งเท่ากับ $5 : 7 : 11 : 13$ แล้วมุมที่โตที่สุดมากกว่ามุมที่เล็กที่สุดกี่องศา

1. 40° 2. 50° 3. 80° 4. 120°

7. ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของนักเรียนสองห้องเท่ากับ 21 คะแนน โดยห้อง ก มีนักเรียน 40 คน ได้คะแนนเฉลี่ย 18 คะแนน ส่วนห้อง ข ได้คะแนนเฉลี่ย 25 คะแนน อยากทราบว่าห้อง ข มีนักเรียนกี่คน

1. 45 คน 2. 40 คน 3. 35 คน 4. 30 คน

8. จากรูป ข้อใดคือค่าของ $x + y$



1. 10 2. 20
3. 30 4. 40

9. A, B, C, D, E เป็นนักเรียน 5 คน มีน้ำหนักดังนี้ A และ B มีน้ำหนักเฉลี่ย 25 กิโลกรัม, C และ D มีน้ำหนักเฉลี่ย 23 กิโลกรัม และ E มีน้ำหนัก 32 กิโลกรัม จงหาว่า A, B, C, D และ E มีน้ำหนักเฉลี่ยกี่กิโลกรัม

1. 25.6 กิโลกรัม 2. 25 กิโลกรัม 3. 31 กิโลกรัม 4. 33. 67 กิโลกรัม

10. การนำเสนอกราฟฟอสโทแกรม ความสูงของแท่งกราฟจะแทนด้วยข้อใด

1. คะแนน 2. ช่วงคะแนน 3. ความถี่ 4. จุดกึ่งกลางชั้นแต่ละชั้น

11. นักเรียนชั้น ม. 3 จำนวน 9 คน มีอายุ (ปี) ดังนี้ 15 14 15 15 16 17 16 16 16 อีก 3 ปีข้างหน้า นักเรียนกลุ่มนี้จะมีค่าฐานนิยมของอายุเป็นเท่าไร

1. 16 2. 17 3. 18 4. 19

12. มาริโอรับไข่ไก่ ไข่เป็ดและไข่นกกระทามาขาย โดยรับไข่ไก่ต่อไข่เป็ดในอัตราส่วน 5 : 2 และรับไข่เป็ดต่อไข่นกกระทาในอัตราส่วน 3 : 10 ถ้ามาริโอรับไข่ไก่มา 900 ฟอง มาริโอรับไข่ไก่และไข่นกกระทามาทั้งหมดกี่ฟอง

1. 2,100 ฟอง 2. 1,560 ฟอง 3. 2,150 ฟอง 4. 1,160 ฟอง

13. ในการสอบวิชาภาษาอังกฤษคะแนนเต็ม 20 คะแนนของนักเรียน 20 คน ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตคือ 12 แต่เมื่อตรวจสอบคะแนนครั้งที่สองพบว่า มีคะแนนผิด 2 คน จาก 10 คะแนนอ่านเป็น 16 และจาก 12 คะแนนอ่านเป็น 13 คะแนน ดังนั้นค่าเฉลี่ยเลขคณิตที่ถูกต้องคือข้อใด

1. 11.65 2. 11.7 3. 12.3 4. 12.35

14. คำตอบของอสมการ $18 - 5(x + 1) < 3(x - 1)$ คือข้อใด

1. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า -8 2. จำนวนจริงทุกจำนวนที่มากกว่า 2
3. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 8 4. จำนวนจริงทุกจำนวนที่น้อยกว่า 2

15. ผลการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 คนหนึ่งเป็นดังนี้

รหัสวิชา	ค23101	ท23101	อ23101	ว23101	ส23102	ค23202
จำนวนหน่วยกิต	2.5	2	1.5	1.5	0.5	2
เกรด	3.5	2	3	3	4	4

อยากรทราบว่าเกรดเฉลี่ยของนักเรียนคนนี้เป็นเท่าใด

1. 3.75 2. 3.47 3. 3.25 4. 3.17

ตอนที่ 2 เติมคำตอบจำนวน 2 ข้อ

1. ถ้า A และ B เป็นรากของสมการ $2x^2 - 6x + 4 = 0$ แล้วค่าของ $(A^3 + B^3)(A^2 + B^2)$ มีค่าเท่าใด (ตอบเป็นจำนวนเต็ม)

.....

2. กำหนดให้ ข้อมูลไม่แจกแจงความถี่ คือ 11,10,15,23,12,26,10 จงหาควอร์ไทล์ที่ 2 ของข้อมูลชุดนี้

.....