

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย จำนวน 16 ข้อ คะแนนเต็ม 16 คะแนน

คำชี้แจง : ให้ผู้เรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดลงในกระดาษคำตอบเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. ผลคูณของจำนวนตรรกยะกับจำนวนตรรกยะเป็นจำนวนตรรกยะ
- ข. ผลบวกของจำนวนตรรกยะกับจำนวนอตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ
- ค. $\frac{\sqrt{11}}{2}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ เพราะไม่สามารถเขียนในรูปเศษส่วนได้
- ง. จำนวนที่สามารถเขียนในรูปทศนิยมซ้ำได้เรียกว่า จำนวนอตรรกยะ

2. ข้อใดถูกต้อง

- ก. จำนวนเต็มบางจำนวนเป็นจำนวนอตรรกยะ
- ข. $-\pi$ เป็นจำนวนอตรรกยะ
- ค. จำนวนอตรรกยะบางจำนวนไม่สามารถแสดงบนเส้นจำนวนได้
- ง. จำนวนจริงเป็นจำนวนตรรกยะ

3. ค่าของ $-\sqrt{1225}$ เท่ากับเท่าไร

- ก. 35 ข. -35
- ค. 25 ง. -25

4. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

- ก. $-\sqrt{25} = -\sqrt{5}$
- ข. $\sqrt{(-7)^2} = 7$
- ค. $-\sqrt{-8} = -2$
- ง. $\sqrt[3]{(-3)^3} = -3$

5. รากที่สามของ -5,832 มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. -28 ข. -18
- ค. 18 ง. 28

6. ค่าของ $\left(\sqrt[3]{-0.008}\right)^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. -0.008 ข. -0.002
- ค. -0.02 ง. -0.2

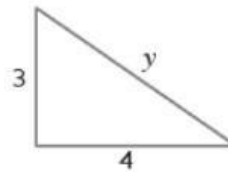
7. กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมดังนี้

- | | | | |
|----|-----|----|------|
| 1. | 10 | 24 | 26 |
| 2. | 3.5 | 12 | 12.5 |
| 3. | 8 | 15 | 20 |

ข้อใดต่อไปนี้สรุปได้ถูกต้อง

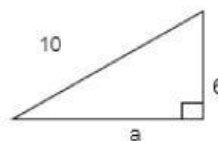
- ก. ข้อ 3. เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ข. ข้อ 1. และ 2. เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ค. ข้อ 2. ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ง. ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากทั้ง 3 ข้อ

8. y มีค่าเท่ากับข้อใด



- ก. 3 หน่วย ข. 4 หน่วย
- ค. 5 หน่วย ง. 6 หน่วย

9. จากรูป a มีความยาวเท่าใด



- ก. 6 ข. 7
- ค. 8 ง. 9

