

แบบทดสอบก่อน-หลังเรียน
รายวิชา คณิตศาสตร์ พค31001 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
เรื่อง จำนวนและการดำเนินการ

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบทั้งหมดนี้มีทั้งหมด 10 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน)
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ

1. ถ้า x เป็นจำนวนเต็มแล้ว x ไม่เป็นจำนวนใด

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. จำนวนตรรกยะ | 2. จำนวนจริง |
| 3. จำนวนอตรรกยะ | 4. ไม่มีข้อถูก |

2. ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

- | | |
|---|--|
| 1. $\frac{22}{7}$, $\sqrt[3]{27}$, $\sqrt{6}$ | 2. $2.0909098\dots$, $\sqrt[3]{5-32}$, π |
| 3. $2.46666\dots$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{6}$ | 4. $2.121221222\dots$, $\sqrt{5}$, π |

3. ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะทั้งหมด

- | | |
|---|---|
| 1. $\frac{22}{7}$, π , 3 | 2. 0 , $\frac{7}{8}$, $\sqrt{225}$ |
| 3. 0.3 , $\frac{7}{10}$, $\sqrt[3]{5}$ | 4. 5 , $3^{\frac{1}{2}}$, $\sqrt{5}$ |

4. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นจริง

- | | |
|--|---|
| 1. $\sqrt{4}$ เป็นจำนวนตรรกยะ | 2. $2\sqrt{2} \times \sqrt{2}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ |
| 3. $\sqrt{5} + \sqrt{6}$ เป็นจำนวนตรรกยะ | 4. $\sqrt{5} \div \sqrt{5}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ |

5. จงพิจารณาข้อต่อไปนี้ ข้อใดเป็นเท็จ

- | | |
|--|---|
| 1. มีจำนวนตรรกยะที่มากที่สุดที่น้อยกว่า 9 | 2. $49.9999\dots$ เป็นจำนวนเต็ม |
| 3. $\sqrt[3]{-216} + \sqrt{169}$ เป็นจำนวนตรรกยะ | 4. $\sqrt{49} + \sqrt{27}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ |

6. ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. จำนวนจริงทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ
2. จำนวนตรรกยะทุกจำนวนเป็นทศนิยมซ้ำ
3. จำนวนจริงประกอบด้วยเศษส่วนและจำนวนเต็ม
4. จำนวนใดเป็นจำนวนตรรกยะแล้วจะไม่เป็นจำนวนอตรรกยะ

7. $-\frac{35}{7}$ เป็นจำนวนชนิดใด

- ก. จำนวนเต็มลบ ข. จำนวนตรรกยะ ค. จำนวนอตรรกยะ ง. จำนวนจริง

ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อ ก. และ ข. ถูก
2. ข้อ ค. และ ง. ถูก
3. ข้อ ก., ค. และ ง. ถูก
4. ข้อ ก., ข. และ ง. ถูก

8. ข้อใดถูกต้อง

1. 0 เป็นจำนวนนับ
2. 5.12 เป็นจำนวนตรรกยะ
3. 0.030303 เป็นจำนวนอตรรกยะ
4. ถ้า a เป็นจำนวนตรรกยะจะได้ $\sqrt{a}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

9. ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง

1. ถ้า x เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนเต็ม
2. ถ้า x เป็นจำนวนอตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนจริง
3. ถ้า x เป็นจำนวนเต็มแล้ว x เป็นจำนวนอตรรกยะ
4. ถ้า x เป็นจำนวนตรรกยะแล้ว x เป็นจำนวนอตรรกยะ

10. ข้อความใดต่อไปนี้**ไม่**ถูกต้อง

1. จำนวนเต็มทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ
2. จำนวนตรรกยะบางจำนวนเป็นทศนิยม
3. จำนวนตรรกยะบางจำนวนเป็นจำนวนอตรรกยะ
4. จำนวนเต็มประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก ศูนย์ และจำนวนเต็มลบ