

แบบทดสอบท้ายบท
เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือการเขียน $\frac{17}{33}$ ในรูปทศนิยมได้ถูกต้อง

- ก. $0.5\dot{1}$ ข. $0.5\dot{9}$
 ค. 0.51 ง. $0.50\dot{1}$

2. ข้อใดคือการเขียน $1.5\dot{4}$ ในรูปเศษส่วนได้ถูกต้อง

- ก. $\frac{129}{90}$ ข. $\frac{139}{90}$
 ค. $\frac{159}{90}$ ง. $\frac{154}{90}$

3. ข้อใดคือการเขียน $2.\dot{3}7$ ในรูปเศษส่วนได้ถูกต้อง

- ก. $\frac{37}{90}$ ข. $\frac{39}{90}$
 ค. $\frac{39}{99}$ ง. $\frac{79}{33}$

4. จำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

- ก. $0.2999\dots, \sqrt[3]{a}, \pi$
 ข. $123.234234\dots, \sqrt{25}, \pi$
 ค. $0.2626626662\dots, 3\sqrt{3}, \pi$
 ง. $80.5656\dots, \sqrt{16}, \pi$

5. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

- ก. $\frac{\sqrt{125}}{\sqrt{5}}$ ข. $\sqrt{4} + \sqrt[3]{8}$
 ค. $\sqrt{(3)^2}$ ง. $\sqrt{16} - \sqrt{3}$

6. จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง

- ก. จำนวนเต็ม
 ข. จำนวนตรรกยะ
 ค. จำนวนอตรรกยะ
 ง. ถูกทุกข้อ

7. ข้อความที่ไม่ถูกต้องคือข้อใด

- ก. มีจำนวนตรรกยะที่เป็นจำนวนเต็ม
 ข. มีจำนวนเต็มที่เป็นจำนวนตรรกยะ
 ค. ผลบวกของจำนวนตรรกยะและจำนวนอตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ
 ง. จำนวนที่เขียนได้ในรูปทศนิยมซ้ำ เรียกว่าจำนวนตรรกยะ

8. จำนวนใด **ไม่เป็น** จำนวนจริง

- ก. จำนวนจินตภาพ
 ข. จำนวนตรรกยะ
 ค. จำนวนอตรรกยะ
 ง. จำนวนเต็ม

9. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

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

10. ข้อใดต่อไปนี้ผิด

- ก. ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นทั้งจำนวนอตรรกยะ และจำนวนตรรกยะ
 ข. ผลบวกของจำนวนตรรกยะและอตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ
 ค. ทศนิยมซ้ำสามารถเขียนแทนด้วยจุดบนเส้นจำนวนจริงได้
 ง. $\frac{\sqrt{11}}{2}$ เป็นจำนวนตรรกยะเพราะไม่สามารถเขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้

11. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับรากที่สอง

ก. $\sqrt{a^2} = a, -a$ ข. $\sqrt{a^2} = -a$

ค. $\sqrt{x^4} = x^2$ ง. $\sqrt{x^4} = -x^2$

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

ก. 35 ข. -35

ค. 25 ง. -25

13. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $-\sqrt{25} = -\sqrt{5}$

ข. $\sqrt{(-7)^2} = 7$

ค. $-\sqrt{-8} = -2$

ง. $\sqrt[3]{(-3)^3} = -3$

14. ค่าของ $\sqrt[3]{(-27)}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -27 ข. -9

ค. -3 ง. 3

15. ถ้า $x^3 = -2197$ แล้ว x^2 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -13 ข. -26

ค. 169 ง. 338

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

ก. -0.008

ข. -0.002

ค. -0.02

ง. -0.2

17. รากที่สามของ -5,832 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -28

ข. -18

ค. 18

ง. 28

18. ถ้า $\sqrt[3]{x} = 9$ แล้ว $\sqrt{x}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 18

ข. 27

ค. 36

ง. 45

19. ข้อใดต่อไปนี้ ผิด

ก. $-\sqrt{625} = -25$ ข. $\sqrt{1936} = 44$

ค. $\sqrt{5041} = 61$ ง. $\sqrt{2025} = 45$

20. ข้อใดคือค่าของ $\sqrt[3]{\frac{343}{729}}$

ก. $\frac{7}{9}$

ข. $\frac{13}{7}$

ค. 1

ง. 0

