

แบบทดสอบ
บทที่ 2 เรื่องจำนวนจริง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดคือการเขียน $5.4\bar{8}$ ในรูปเศษส่วนได้ถูกต้อง (เมื่อทำเป็นเศษส่วนอย่างต่ำแล้ว)

ก. $5\frac{48}{90}$	ข. $5\frac{48}{99}$
ค. $\frac{48}{99}$	ง. $5\frac{16}{33}$
2. ข้อใดคือการเขียน $\frac{13}{33}$ ในรูปทศนิยมได้ถูกต้อง

ก. 0.30 $\bar{3}$	ข. 0.3 $\bar{9}$
ค. 0.3 $\bar{9}$	ง. 0.3 $\bar{9}$
3. ข้อใดคือการเขียน 1.9 $\bar{5}$ ในรูปเศษส่วนได้ถูกต้อง

ก. $\frac{166}{90}$	ข. $\frac{195}{90}$
ค. $\frac{176}{99}$	ง. $\frac{176}{90}$
4. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด

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

ก. จำนวนจินตภาพ	ข. จำนวนตรรกยะ
ค. จำนวนอตรรกยะ	ง. จำนวนเต็ม
6. จำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

ก. $0.2999\dots, \sqrt[3]{27}, \pi$	ข. $123.234234\dots, \sqrt{25}, \pi$
ค. $0.2626626662\dots, \sqrt{2}, -\pi$	ง. $80.5656\dots, \sqrt{16}, \pi$
7. จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง

ก. จำนวนเต็ม	ข. จำนวนตรรกยะ
ค. จำนวนอตรรกยะ	ง. ถูกทุกข้อ
8. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

ก. $\frac{\sqrt{225}}{\sqrt{5}}$	ข. $\sqrt{(3)^2}$
ค. $\sqrt{4} + \sqrt[3]{8}$	ง. $\sqrt{9} - \sqrt{2}$
9. ข้อใดต่อไปนี้ผิด

ก. ไม่มีจำนวนจริงใดเป็นทั้งจำนวนอตรรกยะและจำนวนตรรกยะ	ข. ผลบวกของจำนวนตรรกยะและอตรรกยะเป็นจำนวนอตรรกยะ
ค. ทศนิยมซ้ำสามสามารถเขียนแทนด้วยจุดบนเส้นจำนวนจริงได้	ง. $\frac{\sqrt{11}}{3}$ เป็นจำนวนตรรกยะเพราะไม่สามารถเขียนให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้

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

11. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $-\sqrt{36} = 6$ ข. $\sqrt{(-7)^2} = 7$
 ค. $-\sqrt{-6} = -2$ ง. $\sqrt[3]{(-3)^3} = -3$

12. ค่าของ $-\sqrt{2025}$ เท่ากับเท่าไร

ก. 35 ข. -35
 ค. 45 ง. -45

13. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับรากที่สอง

ก. รากที่สองของ x^4 คือ $-x^2$
 ข. รากที่สองของ x^4 คือ x^2
 ค. รากที่สองของ a^2 คือ $-a$
 ง. รากที่สองของ a^2 คือ $a, -a$

14. ข้อใดต่อไปนี้ผิด

ก. $-\sqrt{1225} = -35$ ข. $\sqrt{1936} = 44$
 ค. $\sqrt{6561} = 61$ ง. $\sqrt{2025} = 45$

15. ค่าของ $\sqrt[3]{(-64)}$ มีค่าตรงกับข้อใด
- ก. -64 ข. -16
 ค. -4 ง. 4

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

ก. -12 ข. -24
 ค. 169 ง. 338

17. ข้อใดคือค่าของ $\sqrt[3]{\frac{2197}{3375}}$

ก. $\frac{13}{15}$ ข. $-\frac{13}{7}$
 ค. 1 ง. 0

18. ค่าของ $\sqrt[3]{-0.027}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -0.0027 ข. -0.003
 ค. -0.023 ง. -0.3

19. รากที่สามของ 21952 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -28 ข. -18
 ค. 18 ง. 28

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

ก. 18 ข. 27
 ค. 36 ง. 45