

แบบทดสอบเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด ข้อละ 1 คำตอบ

1. จำนวนใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

ก. $0.2999\dots$, $\sqrt[3]{-27}$, π

ข. $123.234234\dots$, $\sqrt{25}$, π

ค. $0.2626626662\dots$, $3\sqrt{3}$, π

ง. $80.5656\dots$, $\sqrt{16}$, π

2. $\sqrt{3,600}$ มีค่าเท่าใด

ก. 30

ข. 40

ค. 60

ง. 65

3. $-\sqrt{0.0081}$ มีค่าเท่าใด

ก. 0.9

ข. -0.9

ค. 0.09

ง. -0.09

4. จำนวนใดไม่ใช่รากที่สองของ 961

ก. $\sqrt{31^2}$

ข. $-\sqrt{31^2}$

ค. 31 และ -31

ง. 31^2 และ $(-31)^2$

5. $\frac{\sqrt{16} \times \sqrt{25}}{\sqrt{4}}$ มีค่าเท่าใด

ก. 8

ข. 10

ค. 12

ง. 14



6. ถ้า $x^3 = -2,197$ แล้ว x^2 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -13

ข. 26

ค. 169

ง. 338

7. รากที่สามของ -5,832 มีค่าตรงกับข้อใด

ก. -28

ข. 28

ค. 18

ง. -18

8. $\sqrt[3]{8a} \times \sqrt[3]{8a} \times \sqrt[3]{8a}$ มีค่าเท่าใด

ก. $\sqrt{8a}$

ข. $8a$

ค. $\sqrt{8}$

ง. 8

9. ถ้า $\sqrt[3]{n}$ มีค่าประมาณ 3.609 แล้ว n มีค่าประมาณเท่าใด

ก. 45

ข. 46

ค. 47

ง. 48

10. ข้อใดแสดงการหารากของจำนวนได้ถูกต้อง

ก. $\sqrt{8} = \sqrt{8 \times 2} = 2$

ข. $\sqrt{16} = \sqrt{8 \times 2} = 2\sqrt{8}$

ค. $\sqrt{32} = \sqrt{4 \times 4} = 8$

ง. $\sqrt{64} = \sqrt{8 \times 8} = 8$

11. 1. $\sqrt[3]{-12} \times \sqrt[3]{-10}$ มีค่าเท่าใด

ก. $2\sqrt[3]{15}$

ข. $-2\sqrt[3]{15}$

ค. $5\sqrt[3]{15}$

ง. $-5\sqrt[3]{15}$



12. ข้อใดคือของ $\sqrt{0.000001}$

ก. 0.001

ข. 0.01

ค. 1.0

ง. 0.0001

13. จงระบุว่าข้อความต่อไปนี้ ข้อความใดเป็นจริง ข้อความใดเป็นเท็จ

ข้อความ	การพิจารณา
1) ทศนิยมซ้ำเป็นจำนวนอตรรกยะ	จริง / เท็จ
2) จำนวนเต็มทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ	จริง / เท็จ
3) รากที่สองของจำนวนเต็มบวกทุกจำนวนเป็นจำนวนอตรรกยะ	จริง / เท็จ
4) π เป็นจำนวนตรรกยะ ที่เขียนในรูปเศษส่วนได้เป็น $\frac{22}{7}$	จริง / เท็จ
5) รากที่สองของ 1681 คือ 49 และ -49	จริง / เท็จ
6) รากที่สองของ $\frac{1}{256}$ คือ $\frac{1}{16}$ และ $-\frac{1}{16}$	จริง / เท็จ
7) รากที่สามของ -25 คือ $\sqrt[3]{-25}$	จริง / เท็จ
8) รากที่สามของ -125 คือ $-\sqrt[3]{5}$	จริง / เท็จ

14. จงพิจารณาว่า แต่ละข้อต่อไปนี้ถูกหรือผิด

ข้อความ	การพิจารณา
1) $\sqrt[3]{27} > \sqrt{27}$	ถูก / ผิด
2) $\sqrt{0.04} < \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$	ถูก / ผิด
3) $\sqrt[3]{0.216} = \sqrt{0.36}$	ถูก / ผิด
4) $-0.25 < \sqrt[3]{-0.125}$	ถูก / ผิด