

สอบเก็บคะแนน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

- ความหมายของจำนวนตรรกยะในข้อใดถูกต้องที่สุด
 - จำนวนที่สามารถเขียนแทนได้ด้วยเศษส่วน $\frac{a}{b}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนเต็มที่ $b \neq 0$
 - จำนวนที่สามารถเขียนแทนได้ด้วยเศษส่วน $\frac{a}{b}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนเต็มที่ $b = 0$
 - จำนวนที่สามารถเขียนแทนได้ด้วยทศนิยมซ้ำหรือเศษส่วน $\frac{a}{b}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนเต็มที่ $b \neq 0$
 - จำนวนที่สามารถเขียนแทนได้ด้วยทศนิยมซ้ำหรือเศษส่วน $\frac{a}{b}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนเต็มที่ $b = 0$
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนอตรรกยะ
 - π
 - $-\sqrt{3}$
 - 6.516982...
 - ถูกทุกข้อ
- จงเขียน 0.0876 ให้อยู่ในรูปเศษส่วน
 - $\frac{876}{999}$
 - $\frac{876}{9990}$
 - $\frac{868}{999}$
 - $\frac{868}{9990}$
- ข้อใดไม่ถูกต้อง
 - $0.\dot{1}\dot{8} = \frac{18}{100}$
 - $0.\dot{1}8\dot{5} = \frac{185}{999}$
 - $0.4\dot{6} = \frac{42}{90}$
 - $0.\dot{9} = 1$
- จำนวนที่เป็นจำนวนตรรกยะหรือจำนวนอตรรกยะ เรียกว่า จำนวนอะไร
 - จำนวนจริงบวกและจำนวนจริงลบ
 - จำนวนจริง
 - จำนวนเต็มบวกและจำนวนเต็มลบ
 - จำนวนเต็ม
- ข้อความใดถูกต้อง
 - 0.5999... เป็นจำนวนตรรกยะ
 - 0.67677666766667... เป็นจำนวนตรรกยะ
 - π เป็นจำนวนตรรกยะ
 - $\sqrt{3}$ เป็นจำนวนตรรกยะ
- $\sqrt{-36}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด
 - 6
 - 6
 - 6 และ -6
 - ไม่มีข้อใดถูกต้อง

8. รากที่สองของ 20 คือจำนวนในข้อใด

ก. $\sqrt{20}$ และ $-\sqrt{20}$

ข. 20^2 และ $(-20)^2$

ค. 10 และ -10

ง. 10^2 และ $(-10)^2$

9. $\sqrt{0.0081}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. 0.9

ข. 0.9 และ -0.9

ค. 0.09

ง. 0.09 และ -0.09

10. $\sqrt{\frac{225}{196}}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. $\frac{15}{14}$

ข. $\frac{15}{14}$ และ $-\frac{15}{14}$

ค. $\frac{14}{15}$

ง. $\frac{14}{15}$ และ $-\frac{14}{15}$

11. รากที่สองของ 250 คือจำนวนในข้อใด

ก. 5 และ -5

ข. $5\sqrt{2}$ และ $-5\sqrt{2}$

ค. $5\sqrt{5}$ และ $-5\sqrt{5}$

ง. $5\sqrt{10}$ และ $-5\sqrt{10}$

12. $\sqrt{60}$ มีค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มเท่าไร

ก. 7

ข. 8

ค. 59

ง. 61

13. $\sqrt{49x^4y^6}$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. $7x^3y^2$

ข. $7y^2|x^3|$

ค. $7x^2|y^3|$

ง. $7x^2y^3$

14. ข้อความใดถูกต้อง

ก. $\sqrt{58} < \sqrt{34} < \sqrt{45}$

ข. $\sqrt{34} < \sqrt{48} < \sqrt{25}$

ค. $\sqrt{25} < \sqrt{34} < \sqrt{48}$

ง. $\sqrt{48} < \sqrt{34} < \sqrt{25}$

15. $\sqrt{9} + \sqrt{4} + \sqrt{25}$ เท่ากับข้อใด
ก. 10
ข. 15
ค. 30
ง. $\sqrt{38}$
16. รากที่สามของ 27 เท่ากับข้อใด
ก. 0.9
ข. 0.9 และ -0.9
ค. 0.09
ง. 0.09 และ -0.09
17. จงหาค่าของ $-\sqrt[3]{-\frac{512}{1331}}$
ก. $-\frac{8}{11}$
ข. $\frac{8}{11}$
ค. $\frac{8}{11}$ และ $-\frac{8}{11}$
ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
18. 10 เป็นรากที่สามของจำนวนใด
ก. $\sqrt{10}$
ข. $\sqrt[3]{10}$
ค. 100
ง. 1,000
19. จงหาค่าของ $\sqrt[3]{9} \times \sqrt[3]{81}$
ก. 3
ข. 9
ค. -3
ง. -9
20. ข้อใดต่อไปนี้เป็นเรียงลำดับจากน้อยไปมาก
ก. $\sqrt[3]{-343} < \sqrt[3]{-216} < \sqrt[3]{-64}$
ข. $\sqrt[3]{125} < \sqrt[3]{64} < \sqrt[3]{27}$
ค. $\sqrt[3]{-343} < \sqrt[3]{-64} < \sqrt[3]{-216}$
ง. $\sqrt[3]{125} < \sqrt[3]{27} < \sqrt[3]{64}$