

แบบทดสอบท้ายบทที่ 2

เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

คำชี้แจง : ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ใช้เวลาทั้งหมด 45 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนกากบาทตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด

1. $\frac{8}{15}$ เขียนในรูปทศนิยมได้อย่างไร

ก. 0.53

ข. $0.5\dot{3}$ ค. $0.\dot{5}\dot{3}$ ง. $0.53\dot{3}$ 2. $-\frac{129}{33}$ เขียนในรูปทศนิยมได้เท่าไร

ก. -3.9

ข. -3.909

ค. $-3.\dot{9}$ ง. $-3.\dot{9}\dot{0}$ 3. $0.\dot{7}$ เขียนในรูปเศษส่วนได้เท่าไรก. $\frac{7}{9}$ ข. $\frac{7}{10}$ ค. $1\frac{2}{9}$ ง. $\frac{77}{90}$ 4. $0.\dot{5}\dot{4}$ เท่ากับเศษส่วนจำนวนใดก. $\frac{5}{9}$ ข. $\frac{6}{11}$ ค. $\frac{7}{13}$ ง. $\frac{27}{50}$

5. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. $0.\dot{7}8\dot{9} = \frac{789}{999}$ ข. $1.1\dot{8} = \frac{107}{90}$ ค. $-3.\dot{1}\dot{2} = -\frac{103}{33}$ ง. $13.9\dot{3} = 13\frac{93}{90}$

6. ข้อใดไม่เป็นจำนวนตรรกยะทั้งหมด

ก. -5, 0, 5

ข. $2\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2}, 0,$ ค. 1.2, -0.4, $\sqrt{2}$ ง. 0, -1, +1, $3.3\dot{4}$

7. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะ

ก. $12.\dot{9}8\dot{7}$

ข. 15.353353335...

ค. $-1.83\dot{2}$

ง. -1.575757...

8. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นเท็จ

ก. จำนวนเต็มทุกจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ

ข. จำนวนตรรกยะเขียนแทนด้วย เศษส่วน $\frac{a}{b}$ เมื่อ a และ b เป็นจำนวนเต็มที่ $b \neq 0$

ค. จำนวนอตรรกยะเขียนแทนด้วยทศนิยมซ้ำ

ง. π เป็นจำนวนอตรรกยะ

9. จำนวนในข้อใดเขียนแทนด้วยเศษส่วนไม่ได้

ก. 0

ข. 4.79

ค. $\sqrt{361}$

ง. $\sqrt{290}$

10. รากที่สองของ 1,296 เท่ากับข้อใด

ก. ± 24

ข. ± 26

ค. ± 34

ง. ± 36

11. รากที่สองของ 1,024 คือจำนวนใด

ก. 16

ข. 32

ค. 16, -16

ง. 32, -32

12. รากที่สองของ 0.0064 คือจำนวนใด

ก. 0.8

ข. 0.08

ค. 0.04, -0.04

ง. 0.08, -0.08

13. $-\sqrt{625}$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 25

ข. -25

ค. 25, -25

ง. $\sqrt{(-25)^2}$

14. จำนวนใดเป็นคำตอบของสมการ $x^2 = 196$

ก. 14

ข. 16

ค. ± 14

ง. ± 16

15. ข้อใดเป็นคำตอบของ สมการ $\sqrt{x} = 25$

ก. ± 5

ข. 50

ค. 625

ง. ± 625

16. รากที่สามของ -3,375 เท่ากับจำนวนใด

ก. -15

ข. 15

ค. -25

ง. 25

17. $\sqrt[3]{\frac{2.197}{125}}$ เท่ากับจำนวนใด

ก. $\frac{1.3}{5}$

ข. $\frac{1.7}{5}$

ค. $\frac{2.3}{5}$

ง. $\frac{1.3}{25}$

18. $\sqrt[3]{0.000216}$ เท่ากับจำนวนใด

ก. 0.006

ข. 0.06

ค. 0.6

ง. 0.36

19. ข้อใดต่อไปนี้ผิด

ก. $\sqrt{81} = 9$

ค. ถ้า $\sqrt{x} = 8$ แล้ว $x = 64$

ข. รากที่สองของ 625 คือ 25

ง. $x = 5$ แล้ว $x^2 = 25$

20. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. ถ้า $\sqrt{x} = 4$ แล้ว $x = 2$

ค. ถ้า $x = \sqrt{9}$ แล้ว $x^2 = 9$

ข. ถ้า $x^2 = 25$ แล้ว $x = 5$

ง. ถ้า $\sqrt{x} = 3$ แล้ว $x = \sqrt{3}$