



โรงเรียนบ้านสวน (จันนุสรณ์) อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี
 แบบทดสอบหลังเรียน วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง จำนวนข้อสอบ 20 ข้อ เวลา 50 นาที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยใช้ดินสอ 2B ฝนคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

1. ข้อใดหมายถึงจำนวนตรรกยะที่ถูกต้องที่สุด

ก. $\frac{a}{b}$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนเต็มใดๆ

ข. $\frac{a}{b}$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนเต็ม และ $a \neq 0$

ค. $\frac{a}{b}$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนเต็ม และ $b \neq 0$

ง. $\frac{a}{b}$ เมื่อ a, b เป็นจำนวนเต็ม และ $a = 0$

2. ข้อใดเป็นจำนวนอตรรกยะทุกจำนวน

ก. $0.1\bar{7}, \frac{2}{3}, \pi$

ข. $\sqrt{2}, \frac{2}{3}, \pi$

ค. $\sqrt{3}, 0.1\bar{7}, \pi$

ง. $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \pi$

3. ข้อใดผิด

ก. $0.14\bar{3}$ เป็นจำนวนตรรกยะ

ข. π เป็นจำนวนตรรกยะ

ค. $\sqrt{5}$ เป็นจำนวนอตรรกยะ

ง. 0 เป็นจำนวนตรรกยะ

4. $\frac{4}{9}$ เขียนแทนได้ด้วยทศนิยมในข้อใด

ก. $0.\dot{4}$

ข. $0.4\dot{5}$

ค. $0.4\dot{6}$

ง. $0.0\dot{4}$

5. $\frac{128}{11}$ เขียนแทนได้ด้วยทศนิยมในข้อใด

ก. 11.66

ข. $11.\dot{6}$

ค. $11.6\dot{3}$

ง. $11.\dot{6}\dot{3}$

6. $0.\dot{1}8$ เขียนแทนได้ด้วยเศษส่วนในข้อใด

ก. $\frac{1}{11}$

ข. $\frac{2}{11}$

ค. $\frac{3}{11}$

ง. $\frac{4}{11}$

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง

7. 2.232 เขียนแทนได้ด้วยเศษส่วนในข้อใด

ก. $\frac{2,232}{990}$
 ค. $\frac{2,210}{990}$

ข. $\frac{2,230}{990}$
 ง. $\frac{2,202}{990}$

8. ข้อใดเป็นรากที่สองของ 25

ก. $\sqrt{25}$
 ค. -5

ข. 5
 ง. ถูกทุกข้อ

9. จำนวนใดเป็นรากที่สองของ 16

ก. 4 และ -4
 ค. $\sqrt{4}$

ข. $(\sqrt{16})^2$
 ง. $-\sqrt{4}$

10. ข้อใดถูกต้อง

ก. $\sqrt{2.25} = 1.05$
 ค. $\sqrt{625} = 25$

ข. $\sqrt{0.25} = 0.05$
 ง. $\sqrt{0.01} = 0.01$

11. $-\sqrt{64a^4b^6}$ เท่ากับจำนวนใด เมื่อ $a, b > 0$

ก. $-32a^2b^3$
 ค. $8a^2b^3$

ข. $-8a^2b^3$
 ง. $32a^2b^3$

12. ค่าของ $\sqrt{144} \times \sqrt{0.25}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

ก. 4
 ค. 12

ข. 6
 ง. 60

13. รากที่สามของ 729 มีค่าเท่าไร

ก. 9
 ค. 9 และ -9

ข. -9
 ง. ถูกทุกข้อ

14. รากที่สามของข้อใดไม่เป็นจริง

ก. $\sqrt[3]{-729} = -9$
 ค. $\sqrt[3]{0.001} = 0.1$

ข. $\sqrt[3]{15,625} = 25$
 ง. $\sqrt[3]{\frac{343}{521}} = \frac{9}{7}$

15. ค่าของ $\sqrt[3]{4,096} - \sqrt[3]{2,197}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 3
 ค. 16

ข. 13
 ง. 17

16. ค่าของ $\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{216} + \sqrt[3]{-343}$ มีค่าเท่าไร
- | | |
|-------|--------|
| ก. 12 | ข. -12 |
| ค. 6 | ง. -6 |

17. ค่าของ $\frac{\sqrt[3]{-0.125}}{\sqrt{0.01}}$ มีค่าเท่าใด
- | | |
|--------|---------|
| ก. -5 | ข. -0.5 |
| ค. 0.5 | ง. 5 |

18. $\sqrt[3]{125} \times \sqrt{225} + \sqrt[3]{1,000} \times \sqrt{1.21}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
- | | |
|-------|--------|
| ก. 35 | ข. 75 |
| ค. 86 | ง. 185 |

19. $\sqrt{(-5)^2} + \sqrt[3]{(-2)^3}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
- | | |
|-------|-------|
| ก. -7 | ข. -3 |
| ค. 3 | ง. 7 |

20. $\sqrt{2,025} - \sqrt[3]{8,000} + \sqrt{289}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
- | | |
|-------|-------|
| ก. 82 | ข. 48 |
| ค. 45 | ง. 42 |

