



แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 โรงเรียนโคกสีวิทยาสรรค์
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

แบบทดสอบมีทั้งหมด 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน เวลา 60 นาที

ครูผู้สอน นันเดือน พรหมเตื้อ

ชื่อ.....ชั้น ม.2/.....เลขที่.....

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. $\frac{4}{9}$ เขียนแทนด้วยทศนิยมได้เท่าไร

1. 0.4 2. 0.4 3. 0.45 4. 0.04

2. $-1\frac{5}{27}$ เขียนแทนด้วยทศนิยมได้เท่าไร

1. -1.185 2. -1.185 3. -1.185 4. -1.185

3. $\frac{263}{999}$ เขียนแทนด้วยทศนิยมได้เท่าไร

1. 0.263 2. 0.263 3. 0.263 4. 0.263

4. $5.3\bar{1}$ เขียนในรูปเศษส่วนได้เท่าไร

1. $5\frac{31}{99}$ 2. $5\frac{31}{90}$ 3. $5\frac{31}{100}$ 4. $5\frac{31}{990}$

5. เขียน $-7.\bar{1}7\bar{1}$ ให้อยู่ในรูปเศษส่วนได้ตรงกับข้อใด

1. $-\frac{787}{111}$ 2. $-\frac{797}{111}$
3. $-\frac{796}{111}$ 4. $-\frac{796}{333}$

6. เขียน $-\frac{143}{999}$ ให้อยู่ในรูปทศนิยมได้ตรงกับข้อใด

1. -0.413 2. -0.143
3. -0.143 4. -0.143

7. เศษส่วนในข้อใดทำเป็นทศนิยมแล้วไม่ใช่ทศนิยมซ้ำ

1. $\frac{1}{3}$ 2. $\frac{2}{3}$ 3. $\frac{4}{9}$ 4. $\frac{3}{5}$

8. 0.646464... ทำเป็นเศษส่วนได้เท่าไร

1. $\frac{31}{99}$ 2. $\frac{64}{99}$
3. $\frac{64}{90}$ 4. เป็นจำนวนอตรรกยะทำเป็นเศษส่วนไม่ได้

9. ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. จำนวนเต็มเป็นจำนวนตรรกยะ
2. จำนวนตรรกยะบางจำนวนเป็นจำนวนเต็ม
3. ผลคูณของจำนวนตรรกยะกับจำนวนตรรกยะ จะได้จำนวนอตรรกยะ
4. ผลบวกของจำนวนอตรรกยะและจำนวนตรรกยะ จะได้จำนวนอตรรกยะ

10. ข้อใดเป็นจำนวนตรรกยะ

1. 0.02 2. 0.3 3. 7 4. ถูกทุกข้อ

11. ข้อใดเป็นเท็จ

1. 0 เป็นจำนวนตรรกยะ 2. $\frac{22}{7}$ เป็นจำนวนอตรรกยะและจำนวนจริง
3. π เป็นจำนวนจริง 4. $\sqrt{(-3)^2} = (-3)$

12. จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง

1. จำนวนเต็ม 2. จำนวนตรรกยะ
3. จำนวนอตรรกยะ 4. ถูกทุกข้อ

13. รากที่สองของ 0.000025 คือจำนวนใด

1. 0.005 2. 0.05
3. 0.005 , -0.005 4. 0.05 , -0.05

14. ถ้า $\sqrt{x} = 3$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

1. 9 2. -9
3. 3 4. -3

15. ถ้า $x^2 = 4$ แล้ว x มีค่าเท่าไร

1. 2 2. -2 3. ± 2 4. 16

16. ข้อใดคือรากที่สองของ $\frac{81}{121}$

1. $\frac{9}{11}$ 2. $\frac{9}{11}$ และ $-\frac{9}{11}$
3. $\frac{8}{11}$ 4. $\frac{8}{11}$ และ $-\frac{8}{11}$

17. ข้อใดคือของ $\sqrt{0.000001}$

1. 0.001 2. 0.01
3. 1.0 4. 0.0001

18. ค่าของ $-\sqrt{1,225}$ เท่ากับเท่าไร

1. 35 2. -35
3. 25 4. -25

19. ผลสำเร็จของ $(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^2 + (\sqrt{3})^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $(\sqrt{7})^2$ 2. 7
3. $2\sqrt{2} + 3$ 4. 9

20. ค่าของ $\sqrt{625}$ เท่ากับเท่าไร

1. 35 2. -35 3. 25 4. -25

21. ค่าของ $\sqrt{\frac{529}{49}}$ เท่ากับเท่าไร

1. $\frac{23}{7}$ 2. $\frac{24}{7}$
3. $\frac{7}{23}$ 4. $\frac{7}{24}$

22. รากที่สองของ 1 มีค่าเท่ากับเท่าไร

1. 0 2. 1
3. 2 4. ไม่มีคำตอบ

23. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ไม่ถูกต้อง

1. $-\sqrt{25} = -5$

2. $\sqrt{(-7)^2} = 7$

3. $-\sqrt{-8} = -2$

4. $\sqrt[3]{(-3)^3} = -3$

24. ค่าของ $\sqrt{64}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. 7

2. 8

3. 19

4. 32

25. รากที่สองของ 529 ตรงกับจำนวนในข้อใด

1. 23

2. 13

3. 23 , -23

4. 13 , -13

26. รากที่สองของ 196 มีค่าตรงกับข้อใด

1. -12 , 12

2. -14 , 14

3. -16 , 16

4. -18 , 18

27. รากที่สองของข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบเป็นจำนวนอตรรกยะ

1. 729

2. 110

3. 0.0064

4. - 1,296

28. ทฤษฎีบทพีทาโกรัสเกี่ยวข้องกับรูปสามเหลี่ยมใด

1. รูปสามเหลี่ยมมุมเท่า

2. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

3. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

4. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

29. จำนวนในข้อใดเป็นจำนวนจริง

1. $\sqrt{3}$

2. $\frac{1}{4}$

3. 3

4. ถูกทุกข้อ

30. จำนวนจริงประกอบด้วยจำนวนใดบ้าง

1. จำนวนเต็ม

2. จำนวนตรรกยะ

3. จำนวนอตรรกยะ

4. ถูกทุกข้อ