



เรียนสาธิตวิทยา อำเภอรอนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ข้อสอบวัดผลปลายภาค ประจำปีภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายวิชาคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค20201 คะแนนเต็ม 20 คะแนน เวลาที่ใช้ 50 นาที

(ห้ามนำข้อสอบออกนอกห้องสอบ)

คำชี้แจง

1. ข้อสอบฉบับนี้มีจำนวน 6 หน้า
เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน
2. ก่อนทำข้อสอบ ให้เขียนชื่อ-นามสกุล ห้อง เลขที่สอบ วิชา ในกระดาษคำตอบให้ชัดเจน
3. ไม่อนุญาตให้นักเรียนที่มาสายเกิน 15 นาที เข้าห้องสอบ
4. ไม่อนุญาตให้นักเรียนออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ
5. ห้ามใช้เครื่องมืออุปกรณ์สื่อสารในห้องสอบโดยเด็ดขาด
6. ให้นักเรียนส่งข้อสอบและกระดาษคำตอบคืนกรรมการกำกับห้องสอบและห้ามนำเอกสาร

การสอบออกนอกห้องสอบโดยเด็ดขาด

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้

1. ใช้ความรู้เกี่ยวกับจำนวนเต็มและเลขยกกำลังในการแก้ปัญหาได้ (ใช้กับข้อที่ 1 – 30)

ลงชื่อ

(นางนภาพร สายมณี)

ครูประจำวิชา

1. ถ้า $a = 4$, $b = -7$ แล้ว $-a - b$ คือ

ก. -3

ข. 3

ค. -11

ง. 11

2. ประโยคใดต่อไปนี้เป็นจริง

ก. $(-37) + 24 = 61$

ข. $(-37) + (-24) = 61$

ค. $37 - (-24) = 61$

ง. $(-37) - (-24) = 61$

3. $(-42) + 15 + (-12)$ มีค่าเท่าไร

ก. -39

ข. -45

ค. 39

ง. 45

4. $14 + [(-25) - (-19)]$ มีผลลัพธ์เท่าใด

ก. 8

ข. 21

ค. -8

ง. -21

5. ถ้า $3 + (-y) = 7$ แล้ว y มีค่าเท่าไร

ก. -4

ข. 4

ค. -7

ง. 7

6. ถ้า $5 - y = -4$ แล้ว y มีค่าเท่าไร

ก. -9

ข. 1

ค. -1

ง. 9

7. ถ้า $-[7 + (-x)] = 8$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

ก. -15

ข. 15

ค. -1

ง. 1

8. ถ้า $a = -25$ และ $b = 25$ ค่าสัมบูรณ์ของ $a - b$ มีค่าเท่าใด

ก. -50

ข. -25

ค. 0

ง. 50

9. ประโยคใดเป็นจริง

ก. $121 + (-13) = 134$

ข. $(-84) - 84 = -168$

ค. $135 - (-84) = 51$

ง. $71 - (31 + 40) = 71 - 31 + 40$

10. ถ้า $(5 \times 4) + (5 \times 1) = 5a$

แล้ว a แทนจำนวนใด

ก. 1

ข. 4

ค. 5

ง. 9

11. $(-4) + [2 - 23]$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

ก. -25

ข. -17

ค. 17

ง. 25

12. จำนวน $(-16) + [(-21) - 5]$ มีค่า

เท่ากับเท่าไร

ก. -42

ข. -37

ค. -26

ง. -21

13. $[(-147) \div 7] \div (-3)$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. 21

ข. 7

ค. -7

ง. -21

14. $[(-225) \div (-45)]7$ มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. -35

ข. 35

ค. -5

ง. 5

15. 3^4 มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. $3 + 3 + 3 + 3$

ข. $3 \times 3 \times 3 \times 3$

ค. $4 + 4 + 4$

ง. $4 \times 4 \times 4$

16. -2^5 จำนวนในข้อใดเป็นฐาน

- | | |
|------|-------|
| ก. 2 | ข. -2 |
| ค. 5 | ง. -5 |

17. $(-10)^{-2}$ จำนวนในข้อใดเป็นเลขชี้กำลัง

- | | |
|-------|--------|
| ก. 2 | ข. 10 |
| ค. -2 | ง. -10 |

18. $\left(-\frac{2}{3}\right)^4$ มีความหมายตรงกับข้อใด

- | |
|---|
| ก. $\left(-\frac{2}{3}\right)$ คูณกัน 4 ตัว |
| ข. $\left(-\frac{2}{3}\right)$ บวกกัน 4 ตัว |
| ค. $\left(-\frac{2}{3}\right)$ คูณกับ 4 |
| ง. $\frac{2}{3}$ คูณกับ 4 |

19. $(0.2)^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|---------|----------|
| ก. 0.08 | ข. 0.008 |
| ค. 0.06 | ง. 0.6 |

20. $(-4)^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|--------|-------|
| ก. -12 | ข. 64 |
| ค. -64 | ง. 81 |

21. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|------------------|-------------------|
| ก. $\frac{4}{9}$ | ข. $\frac{8}{27}$ |
| ค. $\frac{2}{9}$ | ง. $\frac{8}{3}$ |

22. $(-8+2)^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|-----------|----------|
| ก. 216 | ข. 1,000 |
| ค. -1,000 | ง. -216 |

23. $(-2)^3 \times (-3)^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

- | | |
|-------|--------|
| ก. 72 | ข. -72 |
| ค. 36 | ง. -36 |

24. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ก. $3^2 \times 3^3 = 3^5$ | ข. $2^2 \times 2^3 = 2^6$ |
| ค. $3^2 \times 2^3 = 6^6$ | ง. $3^2 \times 2^3 = 6^5$ |

25. $(-7x)^3$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- | | |
|-------------|--------------|
| ก. $-7x$ | ข. $-343x$ |
| ค. $-21x^3$ | ง. $-343x^3$ |

26. ค่าของ $\frac{2^{-1} - 7^{-1}}{2^{-1} + 7^{-1}}$ มีค่าเท่าไร

- | | |
|------------------|------------------|
| ก. $\frac{1}{3}$ | ข. $\frac{2}{3}$ |
| ค. $\frac{5}{9}$ | ง. $\frac{7}{9}$ |

27. ค่าของ $\frac{0.4 \times 0.00025}{10^{-7}}$ เท่ากับข้อใด

- | | |
|-----------|-----------|
| ก. 10^0 | ข. 10 |
| ค. 10^2 | ง. 10^3 |

28. ข้อใดเป็นจริง

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ก. $(-3)^3 > (-3)^2$ | ข. $(-3)^2 > 3^2$ |
| ค. $(-3)^6 > (-3)^8$ | ง. $(-3)^8 > (-3)^7$ |

29. จำนวนในข้อใดไม่เท่ากับ 0.001

ก. $(0.1)^4$

ข. $\left(\frac{1}{10}\right)^3$

ค. $\left(\frac{1}{1000}\right)$

ง. $(0.1)^3$

30. ค่าของ $(92 \times 10^5) - (41 \times 10^5) + (31 \times 10^6) - (15 \times 10^5) - (13 \times 10^5)$ เท่ากับข้อใด

ก. 333×10^5

ข. 333×10^6

ค. 343×10^5

ง. 343×10^6

