

โรงเรียนสุวรรณภูมิวิทยาลัย

ข้อสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

รายวิชา คณิตศาสตร์ (พื้นฐาน) รหัสวิชา ค 21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สอบวันที่ 28 กันยายน 2564 เวลา 120 นาที

.....

คำชี้แจง **1. ทำข้อสอบทั้งหมดลงในกระดาษคำตอบ**

2. ข้อสอบเป็นข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบ จำนวน 40 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน

1. จำนวนในข้อใดเรียงลำดับจาก**มากไปน้อย**

ก. 3, 4, 5 ข. -1, 0, 1

ค. -15, -14, -13 ง. 0, -1, -2

2. จำนวนในข้อใดเรียงลำดับจาก**น้อยไปมาก**

ก. -5, -3, 0, -1 ข. -1, -3, -5, 0

ค. -5, -3, -1, 0 ง. 0, -1, -3, -5

3. ข้อความต่อไปนี้ข้อใด**เป็นจริง**

ก. 0 เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุด

ข. 1 เป็นจำนวนเต็มที่น้อยที่สุด

ค. ค่าสัมบูรณ์ของ -7 มากกว่าค่าสัมบูรณ์ของ -28

ง. จำนวนนับที่น้อยที่สุดคือจำนวนตรงข้ามของ-1

4. ถ้า x = -6 แล้วประโยคใด**เป็นเท็จ**

ก. x + (-5) = -11 ข. x + (-4) = -10

ค. x + (-3) = -9 ง. x + (-2) = 8

5. ถ้า 8 + (-x) = -2 แล้ว x เท่ากับจำนวนใด

ก. -18 ข. -10

ค. 10 ง. 18

6. ค่าของ $-|-15+12|+|12-9|$ เท่ากับเท่าไร

ก. -6 ข. -3

ค. 0 ง. 6

7. (-12) x (-12) ต่างกับ (-9) x (-9) อยู่เท่าไร

ก. 3 ข. 6

ค. 54 ง. 63

8. (-40) ÷ (-8) มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 320 ข. -320

ค. -5 ง. 5

9. 120 ÷ [(-6) x (-2)] มีค่าเท่ากับเท่าไร

ก. 5 ข. 10

ค. 12 ง. 20

10. ถ้า x = (ab - c) ÷ d ค่าของ x เป็นเท่าไร เมื่อ a = 2, b = -1, c = 3, d = -5

ก. 1 ข. -3

ค. -6 ง. 0

11. จงหาค่า x ที่ทำให้ประโยค -x-1 = 0 **เป็นจริง**

ก. -1 ข. 0

ค. 1 ง. 2

12. จาก 2(x + y) = 2x + 2y แสดงสมบัติข้อใด

ก. สมบัติการสลับที่ ข. สมบัติการเปลี่ยนหมู่

ค. สมบัติการแจกแจง ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

13. 0 ÷ a มีค่าเท่าใด(เมื่อ a เป็นจำนวนเต็มใดๆ)

ก. 0 ข. a

ค. 1 ง. หลายจำนวน

LIVEWORKSHEETS

14. ข้อใดเป็นคุณสมบัติการสลับที่การบวก

ก. ab = ba

ข. a+b = b+a

ค. a+b = a+b

ง. ab + ab = (a+b) + (a+b)

15. สมบัติการจัดหมู่ของ 6 + (7 + 8) มีค่าเท่ากับข้อใด

ก. (6 + 7) + 8 ข. 6 + (7 + 8)

ค. (7 + 8) + 6 ง. 7 + (6 + 8)

16. 3^5 มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. 3+3+3+3+3 ข. 3x3x3x3x3

ค. 5+5+5 ง. 5x3

17. 4x4x4x4 เขียนอยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ตรงกับข้อใด

ก. 2^{10} ข. 4^3

ค. 4^4 ง. 2^6

18. $(-3)^3$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 9 ข. -9

ค. 27 ง. -27

19. 2^3 มีค่ามากกว่า $(-2)^3$ อยู่เท่าไร

ก. 8 ข. 16

ค. 24 ง. 32

20. $x^5 \times x^6$ ได้ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. $x^3 \times x^7$ ข. $x^4 \times x^8$

ค. $x^4 \times x^7$ ง. $x^9 \times x^3$

21. $3a^5 \times 4a^3$ เท่ากับข้อใด

ก. $7a^8$ ข. $7a^{15}$

ค. $12a^8$ ง. $12a^{15}$

22. $\frac{7^{10}\times7^8}{7^4\times7^6}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 7^5 ข. 7^6

ค. 7^7 ง. 7^8

23. $\frac{2^8\times2^0\times2^{10}}{2^{11}\times2^0\times2^9}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 2^{-1} ข. 2^{-2}

ค. 2^{-3} ง. 2^{-4}

24. $((5^{-2})^{-1})^{-2}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. 5 ข. 5^2

ค. 5^{-4} ง. 5^4

25. $[\frac{a^{-2}}{b^2}]^2$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. a^4b^4 ข. $\frac{1}{a^4b^4}$

ค. $\frac{1}{a^4b^2}$ ง. $\frac{1}{a^2b^4}$

26. 517,000,000 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 5.17×10^7 ข. 5.17×10^8

ค. 5.17×10^9 ง. 5.17×10^{10}

27. 120×10^{-2} เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 1.20×10^6 ข. 1.20×10^4

ค. 1.20×10^0 ง. 1.20×10^{-4}

28. 4,087,000,000 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 4.087×10^9 ข. 4.087×10^6

ค. 0.4087×10^9 ง. 0.4087×10^6

29. 0.0000000504 เขียนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ตรงกับข้อใด

ก. 5.04×10^8 ข. 5.04×10^{-8}

ค. 5.04×10^7 ง. 5.04×10^{-7}

30. 0.0015 เขียนในรูปการกระจายได้ดังข้อใด

ก. $(1 \times 10) + (5 \times 10^2)$

ข. $(1 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{10^2})$

ค. $(1 \times \frac{1}{10^2}) + (5 \times \frac{1}{10^3})$

ง. $(1 \times \frac{1}{10^3}) + (5 \times \frac{1}{10^4})$

LIVEWORKSHEETS

31. ข้อใดเรียงลำดับจาก**น้อยไปมาก**ได้ถูกต้อง

ก. -0.342, -0.344, -0.343

ข. -0.368, -0.367, -0.365

ค. -0.330, -0.341, -0.352

ง. -0.302, -0.314, -0.320

32. (32.185-29.35)+4.31 มีค่าเท่าไร

ก. 3.266 ข. 7.145

ค. 29.681 ง. 31.560

33. ผลคูณของ -5.725 กับ 2.3 เป็นเท่าไร

ก. -1,316.75 ข. -131.675

ค. -1.31675 ง. -13.1675

34. 4.73 ÷ 0.43 ได้ผลลัพธ์เท่ากับเท่าไร

ก. 11.0 ข. 1.1

ค. 0.11 ง. 0.011

35. เศษส่วนในข้อใดเรียงลำดับจาก**มากไปหาน้อย**

ก. $-\frac{5}{7}, -\frac{3}{7}, -\frac{1}{7}$ ข. $-\frac{1}{7}, -\frac{5}{7}, -\frac{3}{7}$

ค. $-\frac{1}{7}, -\frac{3}{7}, -\frac{5}{7}$ ง. $-\frac{5}{7}, -\frac{1}{7}, -\frac{3}{7}$

36. $-\frac{5}{16}+\frac{4}{18}$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $\frac{2}{3}$ ข. $-\frac{13}{144}$

ค. $-\frac{9}{18}$ ง. $-\frac{1}{17}$

37. $(-\frac{3}{4})-(-\frac{5}{9})$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-\frac{47}{36}$ ข. $-\frac{27}{36}$

ค. $-\frac{7}{36}$ ง. $-\frac{20}{36}$

38. $5\times(-1\frac{2}{10})$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $-6\frac{1}{5}$ ข. $-5\frac{1}{5}$

ค. -6 ง. -7

39. $(\frac{3}{8})\div(-\frac{5}{4})$ มีค่าตรงกับข้อใด

ก. $\frac{3}{10}$ ข. $-\frac{3}{10}$

ค. $\frac{12}{45}$ ง. $-\frac{7}{10}$

40. แม่ให้เงินชัยไปโรงเรียนวันละ 30 บาท ชัยจ่ายเป็นค่ารถประจำทาง $\frac{1}{5}$ ของเงินที่แม่ให้ และจ่ายค่าอาหาร $\frac{5}{6}$ ของเงินที่เหลือ ชัยเหลือเงินเก็บวันละเท่าไร

ก. ไม่เหลือ ข. 2 บาท

ค. 4 บาท ง. 6 บาท

LIVEWORKSHEETS