

ข้อสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 1
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัส ค31101 เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที 30 คะแนน
โรงเรียนวัดบ้านพริก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใด ไม่ถูกต้อง ก. $[(-5) + (-3)] - 4 = (-5) + [(-3) - 4]$ ข. $[4 + (-5)] \times (-3) = (-3) \times [(-5) + 4]$ ค. $[(-3) \times 4] \times (-5) = (-3) \times [(-5) \times 4]$ ง. $[(-5) - 4] - (-3) = (-5) - [4 - (-3)]$ 2. ผลลัพธ์ในข้อใดมีค่าเท่ากับผลลัพธ์ของ $(-6) \times [(-5) - 3]$ ก. $(-6) \times [(-3) - (-5)]$ ข. $(-6) \times [3 - (-5)]$ ค. $[(-6) \times (-5)] + [(-6) \times 3]$ ง. $[(-6) \times (-5)] + [(-6) \times (-3)]$ 3. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนเต็มจากมากไปหาน้อย ก. -7, -8, 1, 4, 7 ข. -4, -2, 1, 4, 7 ค. -2, -3, -4, -5, -6 ง. -3, -2, 0, -4, -6 4. $(-4) + (2 - 23)$ มีค่าเท่าไร ก. -25 ข. -17 ค. 17 ง. 25 5. $(-16) + [(-21) - 5]$ มีค่าเท่าไร ก. -42 ข. -37 ค. -26 ง. -21 6. $[(-13) + 17] - (-42)$ มีค่าเท่าไร ก. -72 ข. -55 ค. 30 ง. 46 7. $[(-24) + 17] + (-15)$ มีค่าเท่าไร ก. -26 ข. -22 ค. 22 ง. 26 8. $10 + [(-15) - (-29)]$ มีค่าเท่าไร ก. -24 ข. -14 ค. 14 ง. 24 9. $(-4) \times 5 \times (-6)$ มีค่าเท่าไร ก. -120 ข. -50 ค. 50 ง. 120	10. $[(-19) \times (-12)] \div (-4)$ มีค่าเท่าไร ก. 57 ข. 19 ค. -19 ง. -57 11. $[(-147) \div 7] \div (-3)$ มีค่าเท่าไร ก. 21 ข. 7 ค. -7 ง. -21 12. $[{[(-17) \times (-2)] \div 7} \times 0]$ มีค่าเท่าไร ก. -7 ข. -5 ค. 0 ง. 7 13. $1 \times [(-2) + (-13)]$ มีค่าเท่าไร ก. -26 ข. -15 ค. 15 ง. 26 14. ประโยคต่อไปนี้ประโยคใดเป็นจริง ก. $(-35) + (-65) = 90$ ข. $53 + 27 = 70$ ค. $(-45) + 62 = 17$ ง. $128 + (-68) = 50$ 15. ประโยคต่อไปนี้ประโยคใดเป็นเท็จ ก. $56 - 12 = 44$ ข. $(-97) - 45 = -52$ ค. $(-48) - (-56) = 8$ ง. $98 - (-22) = 120$ 16. ถ้า $(-56) + a = 0$ แล้ว a แทนจำนวนใด ก. 0 ข. -56 ค. 56 ง. 112 17. ถ้า $a = -8$ และ $b = 12$ ค่าสัมบูรณ์ของ $a - b$ มีค่าเท่าใด ก. 4 ข. 20 ค. -4 ง. -20 18. -7.354, -7.534, -7.435, -7.453 จำนวนใด มีค่ามากที่สุด ก. -7.354 ข. -7.453 ค. -7.435 ง. -7.534 19. -2.524, -2.452, -2.452, -2.542 จำนวนใด มีค่าน้อยที่สุด ก. -2.425 ข. -2.524 ค. -2.452 ง. -2.542
--	---

20. $4.72 + 8.165$ เท่ากับข้อใด
ก. 12.752 ข. 12.885
ค. 12.964 ง. 12.975

21. $(-3.648) + 5.164$ เท่ากับข้อใด
ก. 1.516 ข. 1.527
ค. 1.534 ง. 1.549

22. $(-6.497) + (-0.275)$ เท่ากับข้อใด
ก. -6.741 ข. -6.759
ค. -6.772 ง. -6.794

23. $8.615 - 2.748$ เท่ากับข้อใด
ก. 5.859 ข. 5.861
ค. 5.867 ง. 5.892

24. $(-2.43) - 7.01$ เท่ากับข้อใด
ก. 9.44 ข. 4.58
ค. -4.58 ง. -9.44

25. $(-4.62) \times 0.9$ เท่ากับข้อใด
ก. 4.158 ข. 4.066
ค. -4.066 ง. -4.158

26. $(-7.61) \times (-1.04)$ เท่ากับข้อใด
ก. -7.9144 ข. -7.6325
ค. 7.6325 ง. 7.9144

27. $(-0.0512) \div 0.64$ เท่ากับข้อใด
ก. -0.08 ข. -0.53
ค. -0.92 ง. 0.0839

28. $3.9458 \div (-3.62)$ เท่ากับข้อใด
ก. 1.09 ข. 0.74
ค. -0.74 ง. -1.09

29. ทำนา 1 ไร่ ได้ข้าว 0.96 เกวียน ทำนา 3.2 ไร่ ได้ข้าวกี่เกวียน
ก. 3.064 เกวียน ข. 3.072 เกวียน
ค. 3.124 เกวียน ง. 3.157 เกวียน

30. น้ำส้มปริมาตร 6.46 ลิตร แบ่งใส่กล่อง กล่องละ 0.38 ลิตร แบ่งน้ำส้มได้กี่กล่อง
ก. 17 กล่อง ข. 18 กล่อง
ค. 19 กล่อง ง. 20 กล่อง

31. ข้อใดมีค่ามากที่สุด
ก. $\frac{1}{2}$ ข. $\frac{2}{3}$
ค. $\frac{4}{6}$ ง. $\frac{3}{4}$

32. ข้อใดมีค่าน้อยที่สุด
ก. $-\frac{5}{6}$ ข. $-\frac{4}{5}$
ค. $-\frac{2}{3}$ ง. $-\frac{7}{10}$

33. $\frac{5}{8} + \frac{1}{4}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. $\frac{4}{12}$ ข. $\frac{6}{12}$
ค. $\frac{4}{8}$ ง. $\frac{7}{8}$

34. $\frac{2}{6} + \left(-\frac{3}{7}\right)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. $-\frac{1}{42}$ ข. $-\frac{2}{21}$
ค. -1 ง. $\frac{5}{13}$

35. $2 - \frac{1}{5}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. $-2\frac{1}{5}$ ข. $-\frac{1}{4}$
ค. $1\frac{4}{5}$ ง. $2\frac{1}{5}$

36. $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. $\frac{2}{5}$ ข. $\frac{2}{6}$
ค. $-\frac{2}{5}$ ง. $-\frac{1}{3}$

37. $\left(-\frac{5}{12}\right) \div \frac{7}{16}$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. $-\frac{35}{192}$ ข. $-\frac{20}{21}$
ค. $\frac{20}{21}$ ง. $\frac{35}{192}$

38. $\left(-9\frac{9}{10}\right) \div \left(-5\frac{2}{15}\right)$ มีค่าเท่ากับข้อใด
ก. $1\frac{8}{15}$ ข. $1\frac{13}{14}$
ค. $-1\frac{13}{14}$ ง. $-1\frac{8}{15}$

39. จงเขียน 216 ในรูปเลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังมากกว่า 1

- ก. 3^8 ข. 9^3
ค. 6^3 ง. 2^8

40. -81 เขียนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลังได้ตรงกับข้อใด

- ก. -3^4 ข. $(-3)^4$
ค. -4^3 ง. $(-4)^3$

41. 2^6 มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 12 ข. 32
ค. 36 ง. 64

42. จงหาว่า $(0.3)^4$ แทนจำนวนใด

- ก. 0.0027 ข. 0.081
ค. 0.0081 ง. 0.071

43. $\left(-\frac{2}{3}\right)^4$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. $-\frac{8}{12}$ ข. $\frac{8}{12}$
ค. $-\frac{16}{81}$ ง. $\frac{16}{81}$

44. จงเขียนผลคูณ $(-3)^4 \times 3^5$ ในรูปเลขยกกำลัง

- ก. -9^9 ข. 3^9
ค. 71 ง. 9^9

45. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $(-2)^2 \times (-2)^4 = 2^6$ ข. $(-3)^3 \times (-3)^2 = 3^5$
ค. $(-5)^2 \times (-5)^3 = 5^5$ ง. $(-7)^4 \times (-7)^3 = 7^7$

46. $\frac{3^2 \times 3^4}{3^7}$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 0 ข. -1
ค. 3^{11} ง. 3^{-1}

47. $5^8 \times (-5)^4$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 5 ข. 5^{12}
ค. 25 ง. -25

48. $\frac{-75a^{12}}{15a^4}$ เท่ากับจำนวนในข้อใด

- ก. $5a^3$ ข. $-5a^3$
ค. $5a^8$ ง. $-5a^8$

49. ค่าของ $a^0 + 132^0$ เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 0 ข. 1
ค. 2 ง. 133

50. ข้อใดเขียน 108,000,000 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์

- ก. 10.8×10^6 ข. 10.8×10^7
ค. 1.08×10^8 ง. 1.08×10^9

51. เขียน 0.000056 ให้อยู่ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ได้ดังข้อใด

- ก. 5.6×10^5 ข. 5.6×10^3
ค. 5.6×10^{-5} ง. 5.6×10^{-3}

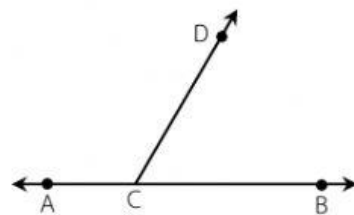
52. 9.2×10^{-7} เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 0.000000092 ข. 0.00000092
ค. 0.0000092 ง. 0.000092

53. 1.24×10^6 เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- ก. 124,000 ข. 12,400,000
ค. 1,240,000 ง. 124,000,000

54.



จากรูป $\angle ACD = 120^\circ$, $\angle BCD = 60^\circ$ เส้นแบ่งครึ่ง $\angle ACD$ และเส้นแบ่งครึ่ง $\angle BCD$ ทำมุมกันกี่องศา

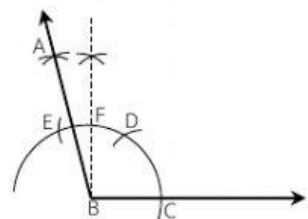
- ก. 60° ค. 100°
ข. 90° ง. 120°

55. ถ้าต้องการสร้างมุมให้มีขนาด 120 องศา ควรสร้างอย่างไร จึงจะง่ายสุด

- ก. สร้างมุมขนาด 90° และ 30°
ข. สร้างมุมขนาด 30° จำนวน 3 มุม
ค. สร้างมุมขนาด 40° จำนวน 4 มุม
ง. สร้างมุมขนาด 60° จำนวน 2 มุม

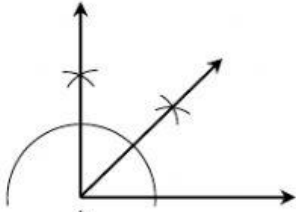
56. จากรูปที่กำหนดให้เป็นการสร้างมุม ABC มีขนาดกี่องศา

- ก. 100°
ข. 105°
ค. 120°
ง. 135°

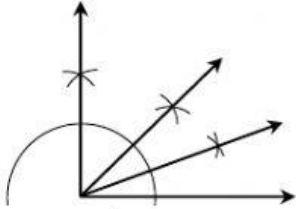


57. ข้อใดเป็นการสร้างมุม 22.5 องศา ที่ถูกต้อง

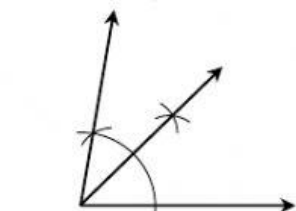
ก.



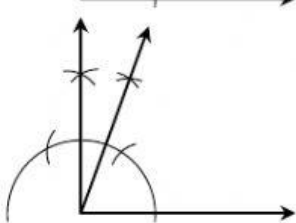
ข.



ค.



ง.



58. ถ้า $\widehat{ABC} = 90^\circ$ และลากเส้นแบ่งครึ่ง $\widehat{ABC}$ 2 ครั้ง จะเกิดมุมที่มีขนาดเล็กสุดเท่าใด (ค 2.2 ม.1/1)

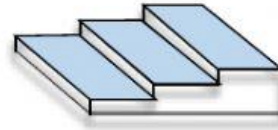
ก. 45°

ค. $22\frac{1}{2}^\circ$

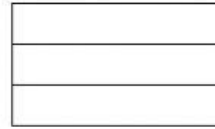
ข. 25°

ง. $11\frac{1}{4}^\circ$

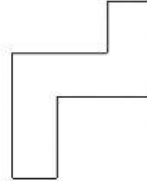
59. จากภาพ ภาพใดเป็นภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ



ก.



ข.



ค.



ง.



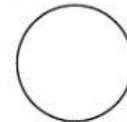
60. จากภาพ ภาพใดเป็นภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ



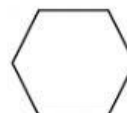
ก.



ข.



ค.



ง.

