

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
--	---

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}

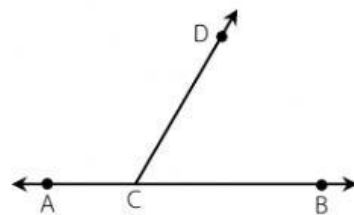
52. 9.2×10^{-7} เท่ากับข้อใดต่อไปนี้

- 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

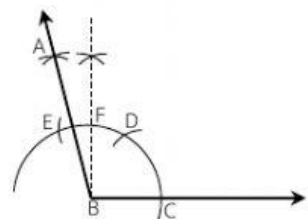
- ก. 60° ค. 100°
ข. 90° ง. 120°

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

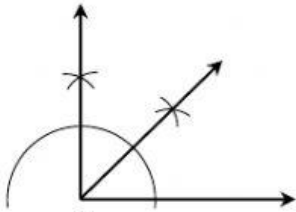
56. จากรูปที่กำหนดให้เป็นการสร้างมุม ABC มีขนาดกี่องศา

- ก. 100°
ข. 105°
ค. 120°
ง. 135°

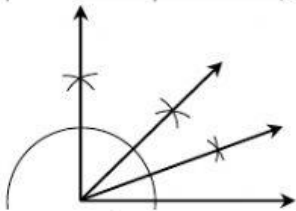


57. ข้อใดเป็นการสร้างมุม 22.5 องศา ที่ถูกต้อง

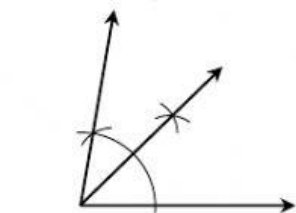
ก.



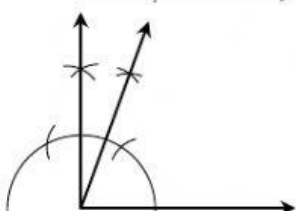
ข.



ค.



ง.



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

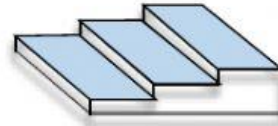
ก. 45°

ค. $22\frac{1}{2}^\circ$

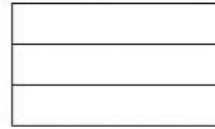
ข. 25°

ง. $11\frac{1}{4}^\circ$

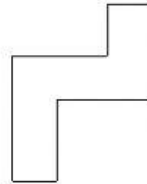
59. จากภาพ ภาพใดเป็นภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ



ก.



ข.



ค.



ง.



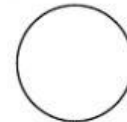
60. จากภาพ ภาพใดเป็นภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ



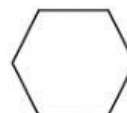
ก.



ข.



ค.



ง.

