

ข้อสอบกลางภาค
วิชา ค21101 คณิตศาสตร์ 1 ปีการศึกษา 2567

1. ข้อต่อไปนี้ข้อใดเป็น**เท็จ**

- ก. 1 เป็นจำนวนนับที่น้อยที่สุด
- ข. -1 เป็นจำนวนเต็มลบที่เป็นจำนวนนับ
- ค. จำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง -1 กับ 1 เป็นจำนวนเต็มคู่
- ง. จำนวนเต็มลบทุกจำนวนมีค่าน้อยกว่าจำนวนเต็มศูนย์

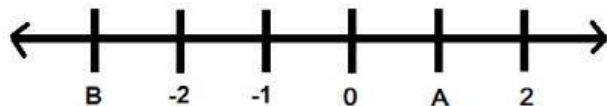
2. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนจาก**น้อยไปมาก**ได้ถูกต้อง

- ก. 16, 18, 23, -41, 53
- ข. -11, -5, -1, 6, 9
- ค. 20, 16, 7, -2, -10
- ง. -35, -89, 14, 62, 3

3. จำนวนใดมีค่ามากที่สุด

- ก. -15
- ข. -21
- ค. -32
- ง. -100

4. กำหนดเส้นจำนวนดังนี้



ค่าของ $A + B$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 1
- ข. -1
- ค. 2
- ง. -2

5. $7 + (-6)$ มีผลบวกตรงกับข้อใด

- ก. -1
- ข. 0
- ค. 1
- ง. 2

6. $95 - (-64)$ มีค่าเท่าไร

- ก. 31
- ข. -31
- ค. 159
- ง. -159

7. ข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

- ก. $7 - (-6) = 13$
- ข. $(-7) - 12 = -5$
- ค. $-3 + (-9) = -12$
- ง. $(-10) + 3 = -7$

8. จงหาคำตอบของ $[(-22) + 9] - (-20)$

- ก. 7
- ข. 11
- ค. 33
- ง. 51

9. $(-92) + (-57) + 49$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. 14
- ข. 84
- ค. -100
- ง. -198

10. $[(-45) - (-20)] - 10$ มีค่าตรงกับข้อใด

- ก. -15
- ข. -35
- ค. -55
- ง. -75

11. $(-10) \times 2 \times 5$ มีค่าเท่าไร

- ก. 100
- ข. -100
- ค. 110
- ง. -110

12. จงหาผลลัพธ์ของ $(-7) \times [3 - (-7)]$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 28
- ข. -28
- ค. 70
- ง. -70

13. $(-68) \div (-4)$ มีค่าเท่ากับเท่าไร

- ก. 16
- ข. -16
- ค. 17
- ง. -17

14. ข้อใด**ถูกต้อง**

- ก. $(-9) \times 3$ มีผลคูณเป็นจำนวนเต็มบวก
- ข. $(-14) \div (-2)$ มีผลหารเป็นจำนวนเต็มลบ
- ค. $10 \times (-2)$ มีค่ามากกว่า $(-10) \times (-2)$
- ง. $(-15) \div 3$ มีน้อยกว่า $(-15) \div (-3)$

15. $[(-10) \div (-2)] \times [(-4) \div 2]$ มีค่าเท่ากับข้อใด

- ก. 8
- ข. -8
- ค. 10
- ง. -10

16. จาก $(-2) + (6 + 1) = ((-2) + 6) + 1$ เป็นสมบัติข้อใดต่อไปนี้

- ก. การสลับที่สำหรับการบวก
- ข. การเปลี่ยนหมู่สำหรับการบวก
- ค. การสลับที่สำหรับการคูณ
- ง. การเปลี่ยนหมู่สำหรับการคูณ

17. ลิซ่าโทรศัพท์คุยกับพีจีซูที่อยู่ประเทศเกาหลี โดยพีจีซูบอกว่าที่ประเทศเกาหลีหนาวมาก อุณหภูมิระหว่าง ประเทศไทยกับประเทศเกาหลีต่างกัน 36 องศาเซลเซียส ถ้า ขณะนั้นประเทศไทยมีอุณหภูมิ 31 องศาเซลเซียส แล้วประเทศเกาหลีมีอุณหภูมิกี่องศาเซลเซียส

- ก. 20 องศาเซลเซียส
- ข. 5 องศาเซลเซียส
- ค. -1 องศาเซลเซียส
- ง. -5 องศาเซลเซียส

วิชา ค21101 คณิตศาสตร์ 1 ปีการศึกษา 2567

18. หมูแดงไปซื้อปุ๋ยคอกกับคุณพ่อที่บ้านสวนของลุงโง่ง โดยลุงโง่งขายปุ๋ยคอกราคาถุงละ 25 บาท พ่อต้องการซื้อปุ๋ยคอกจำนวน 12 ถุง หมูแดงจะมีวิธีการคิดราคาอย่างไร แล้วต้องจ่ายเงินเท่าใด

- ก. วิธีคิด $12 + 25$ และต้องจ่ายเงิน 37 บาท
ข. วิธีคิด 12×25 และต้องจ่ายเงิน 37 บาท
ค. วิธีคิด $12 + 25$ และต้องจ่ายเงิน 300 บาท
ง. วิธีคิด 12×25 และต้องจ่ายเงิน 300 บาท

19. กู้ก กี้ก ก๊อก เล่นเกมตัวเลขมหัศจรรย์กัน

โดย กู้กได้โจทย์ $8 \times Z = -32$

กิกได้โจทย์ $(-49) \div 7 = y$

ก็ออกได้โจทย์ $y + Z = ?$

จงหาคำตอบโดยทฤษฎีของน็อก

- ก. 3 ข. -3
ค. 11 ง. -11

20. 343 เขียนในรูปเลขยกกำลังได้อย่างไร

- ဂ. 3^5
ဃ. 7^3
- င. 9^3
ဆ. 11^3

21. $(0.3)^5$ มีค่าเป็นเท่าไร

- ก. 0.00015 ข. 0.00125
ค. 0.00243 ง. 0.02430

22. ครรให้นักเรียน 3 คน หาคำตอบแต่ละข้อต่อไปนี้

มาลี หาคำตอบข้อที่ 1

สารชนิดหนึ่งมีอุณหภูมิ -15 องศาเซลเซียส นำไปให้ความร้อนทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น 12 องศาเซลเซียส อุณหภูมิของสารชนิดนี้เปลี่ยนเป็นกี่องศาเซลเซียส

มารวย หาคำตอบข้อที่ 2

จงหาค่าของ $[12 \div (-3)] \times 2$

มาลัย หาคำตอบข้อที่ 3

จำนวนเต็มจำนวนหนึ่ง เมื่อบวกกับ -40 แล้วมีผลบวกเป็น 45 จำนวนเต็มจำนวนนั้นคือ.....

ข้อใดคือคำตอบของมาลี มารวย และมาลัย ที่ถูกต้องตามลำดับ

- ก. -3, -8 และ 85 ข. 3, 8 และ 85
ค. -27, -4 และ -5 ง. 27, 4 และ 5

23. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ $(-3)^5$

- ก. (-3) เป็นฐานของเลขยกกำลัง
ข. 5 เป็นเลขชี้กำลัง
ค. $(-3)^5 = (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$
ง. $(-3)^5$ อ่านว่า ลบสามยกกำลังห้า

24. ถ้า 125 เขียนในรูปเลขยกกำลังเป็น 5^m และ 64 เขียนในรูปเลขยกกำลังเป็น 2^n แล้ว $m + n$ มีค่าเป็นเท่าไร

- ก. 8 ข. 9
ค. 11 ง. 12

25. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$ เขียนแทนจำนวนใด

- ก. $\frac{2}{9}$
ข. $\frac{8}{3}$

26. ผลลัพธ์ของ $3^3 + 4^2 - 5^0$

- [illegible]

27. ข้อใดถูกต้อง

- г. $2^3 = 3^2$ в. $2^4 = 4^2$
 д. $2^5 = 5^2$ г. $2^6 = 6^2$

28. เลขยกกำลัง 7^2 หมายถึงข้อใด

- ก. $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$
ข. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
ค. 7×7
ง. 2×2

29. $2^7 - 2^6$ มีค่าเท่าไร

- ก. 2 ข. 16
ค. 64 ง. 128

30. ครูแจกบัตรจำนวนให้เด็กชายมาร์ค 4 ใบ ดังนี้

$(1.2)^2$	$\left(-\frac{5}{10}\right)^3$	-2^5	$(-0.2)^4$
A	B	C	D

มาร์คเรียงบัตรจำนวนที่มีค่าจากมากไปน้อยได้ถูกต้องตรงกับ
ข้อใด

- ก. A , B , C , D
ข. A , D , B , C
ค. C , A , D , B
ง. C , D , B , A