

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบทดสอบวัดผล หน่วยที่ 1 เรื่อง จำนวนและตัวเลข
วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม (ค21201) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (20 ข้อ)

1. ข้อใดถูกต้อง

1. ระบบตัวเลขฐานสิบจะใช้เลขโดดสิบตัว คือ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 และ 10
2. ระบบตัวเลขฐานสองจะใช้เลขโดดสองตัว คือ 1 และ 2
3. ระบบตัวเลขฐานห้าจะใช้เลขโดดห้าตัว คือ 0, 1, 2, 3 และ 4
4. ระบบตัวเลขฐานสิบสองจะใช้เลขโดดสิบสองตัว คือ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 และ 12

2. ค่าของ 5 ใน 3,536 และ 1,356 ต่างกันอยู่เท่าใด

1. 50
2. 455
3. 450
4. 550

3. $(6 \times 10^6) + (5 \times 10^3) + (8 \times 1)$ ตรงกับจำนวนใด

1. 605,080
2. 605,008
3. 6,005,008
4. 6,050,008

4. ตัวเลขที่ขีดเส้นใต้ของจำนวน 875,230 มีค่าเท่าใด

1. 7×10^3
2. 7×10^4
3. 7×10^5
4. 7×10^6

5. ข้อใดเขียนจำนวนแทนรูปกระจายได้ถูกต้อง

1. $(5 \times 10^2) + 4 = 540$
2. $(2 \times 10^3) + (8 \times 10) = 20,080$
3. $(3 \times 10^3) + (5 \times 10^2) + (0 \times 10) + 4 = 3,504$
4. $(7 \times 10^4) + (9 \times 10^2) + (1 \times 1) = 7,901$

6. ค่าของ 2 และ 4 ในจำนวน 2143_{ห้า} ต่างกันเท่าใด

1. 170
2. 200
3. 230
4. 250

7. 10101_{สอง} เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานสิบได้ดังข้อใด

1. 21

2. 17

3. 31

4. 13

8. 549 เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานห้าได้ดังข้อใด

1. 214_{ห้า}

2. 4144_{ห้า}

3. 21144_{ห้า}

4. 414_{ห้า}

9. ค่าของ 1 ที่ขีดเส้นใต้ของจำนวน 11001_{สอง} ต่างกันเท่าใด

1. 8

2. 12

3. 2

4. 6

10. 101101_{สอง} เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานสิบได้ดังข้อใด

1. 21

2. 45

3. 56

4. 86

11. 23 เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานสองได้ดังข้อใด

1. 1001_{สอง}

2. 1100_{สอง}

3. 11101_{สอง}

4. 10111_{สอง}

12. ค่าของ A และ B ใน 3AB2_{สิบสอง} มีค่าต่างกันเท่าใด

1. 12

2. 23

3. 1,308

4. 206

13. ข้อใดต่อไปนี้มีค่ามากที่สุด

1. 3×10^2

2. 5×12^1

3. 3×5^2

4. 2×2^5

14. ข้อใดมีค่าน้อยที่สุด

1. 3×10^2

2. 5×12^1

3. 3×5^2

4. 2×2^5

15. 1AB2_{สิบสอง} เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานสิบได้ดังข้อใด

1. 3,432

2. 4,343

3. 4,342

4. 3,302

16. 4,595 เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานสิบสองได้ดังข้อใด

1. 27A9_{สิบสอง}

2. 27AB_{สิบสอง}

3. 28BA_{สิบสอง}

4. 28AB_{สิบสอง}

17. 1101101_{สอง} เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานห้าได้ตรงกับข้อใด

1. 414_{ห้า} 2. 1423_{ห้า} 3. 1243_{ห้า} 4. 413_{ห้า}

18. 1101101_{สอง} เขียนให้อยู่ในระบบตัวเลขฐานสิบสองได้ตรงกับข้อใด

1. 13A3_{สิบสอง} 2. 3A13_{สิบสอง} 3. 81_{สิบสอง} 4. 91_{สิบสอง}

19. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

1. ระบบตัวเลขฐานสาม จะใช้เลขโดดสามตัว คือ 0, 1 และ 2
2. ระบบตัวเลขฐานแปด จะใช้เลขโดดแปดตัว คือ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7
3. ระบบตัวเลขฐานสาม จะใช้เลขโดดสามตัว คือ 1, 2 และ 3
4. ระบบตัวเลขฐานห้า จะใช้เลขโดดห้าตัว คือ 0, 1, 2, 3, และ 4

20. ในระบบตัวเลขฐานหกมีเลขโดดใช้เขียนแสดงจำนวนกี่จำนวน คือจำนวนใดบ้าง

1. 5 จำนวน คือ 0, 1, 2, 3 และ 4
2. 6 จำนวน คือ 0, 1, 2, 3, 4 และ 5
3. 5 จำนวน คือ 0, 1, 2, 3, 4 และ 5
4. 6 จำนวน คือ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

*****ขอให้นักเรียนทุกคนโชคดีในการสอบ*****

