1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 10 은 10 의 약수이면서 10 의 배수이다.
 모든 자연수는 자기 자신의 약수인 동시에 배수이다.
- ③ 1 은 모든 자연수의 배수이다.
- ④ 384 은 6 의 배수이다.
- ⑤ 9는 54 의 약수이다.

▶ 답:			

 $\mathbf{2}$. 다음 \mathbf{C} 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.

3. 석우네 반 남학생 21 명과 여학생 28 명은 운동경기를 하기 위해 조를 짜기로 하였다. 가능한 많은 인원으로 조를 편성하려고 한다. 이 때, 몇 조까지 만들어지는지 구하여라.

조: ____조

4. $\frac{12}{n}$ 와 $\frac{18}{n}$ 을 자연수로 만드는 자연수 n 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답: _____

5. 두 정수 A, B 가 다음과 같을 때, A + B 의 값을 구하여라.

A : 수직선 위에서 -3과 5 사이의 거리 ${\it B}$: 수직선 위에서 -15와 1에 대응하는 점에서 같은 거리에

있는 점에 대응하는 수

① -14 ② -8 ③ 1 ④ 2 ⑤ 16

6. 다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 왼쪽에서 두 번째에 있는 수와 오른쪽에서 두 번째에 있는 수의 합을 구하면?

 $\bigcirc +21 \qquad \bigcirc 12 \qquad \bigcirc -1 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc -5$

- **7.** 다음 중 문장을 기호로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ② x 는 -3 보다 크지 않다. ⇒ x < -3
 - ③ x 는 3 이상 5 미만이다. ⇒ 3 ≤ x < 5

① x 는 2 보다 크거나 같다. $\Rightarrow x \ge 2$

- ④ $x \leftarrow -1$ 보다 크고 4 보다 작다. $\Rightarrow -1 < x < 4$
- ⑤ $x \leftarrow 0$ 보다 작지 않고 8 미만이다 $\Rightarrow 0 \le x < 8$

- 8. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ③ $(+4) \times (-13) = -52$ ④ $(-22) \times (+4) = -88$

① $(+12) \times (+5) = 60$

- ② $(-2) \times (-30) = 60$
- $(-8) \times (-9) = -72$

9. $3 \times 5^2 \times 7$ 의 약수 중 두 번째로 작은 수를 a , 세 번째로 큰 수를 b 라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

☑ 답: _____

10. $a \times 3^4$ 은 약수의 개수가 15개인 수 중 가장 작은 홀수라고 한다. 이때, a의 값을 구하여라.

답: _____

11. 두 수 $2^2 \times 3^3 \times 5^2$, $2 \times 3^4 \times 7$ 의 최소공배수를 구하면, $2^A \times 3^B \times 5^C \times 7^D$ 이다. A+B+C+D 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

▶ 답:			
▶ 답:	 _		

13. $-\frac{5}{3}$ 이상 $\frac{11}{6}$ 이하인 수 중에서 분모가 3 인 유리수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

14. $3 < \left| \frac{x}{2} \right| \le 5$ 을 만족하는 정수 x의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

- 15. 다음 수직선에서 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점 C에 대응하는 수를 구하여라.
 - $\begin{array}{ccc}
 A & C & B \\
 \hline
 -\frac{3}{4} & \frac{3}{2}
 \end{array}$

▶ 답: _____

16. 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

① (+2) + (-5) ② (-6) + (-1) ③ (+4) + (-7)

4 (+5) + (-6) 5 (-3) + (+3)

17. (+25) + (-34) + (-25) 를 계산하여라.

▶ 답: _____

18. $2.4 \times a = 1$, $-6\frac{1}{4} \times b = 1$ 일 때, $a \div \frac{1}{b}$ 의 값을 구하면?

① $-\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{15}$ ③ $-\frac{125}{48}$ ④ -15 ⑤ 15

19. 분배법칙을 사용하여 다음을 계산하면? (3×3.999 + 997×3.999)

$$-\left(3004 \times \frac{1}{3} - 4 \times \frac{1}{3}\right)$$

① 999 ② 1000 ③ 1999 ④ 2999 ⑤ 3999

20. $|a| = \frac{2}{3}$, |b| = 0.5 일 때, a + b 의 최솟값으로 옳은 것은?

- ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{7}{6}$ ③ $-\frac{1}{6}$ ④ $-\frac{7}{6}$ ⑤ $-\frac{7}{3}$

21. 1 부터 n 까지의 유리수 중에서 분모가 5 인 정수가 아닌 유리수의 개수가 100 개일 때, 자연수 n 의 값은?

① 20 ② 23 ③ 26 ④ 29 ⑤ 32

22. x 의 절댓값이 2 , y 의 절댓값이 6일 때, x - y 가 될 수 있는 가장 큰 수는?

① 6 ② 8 ③ 10 ④ 11 ⑤ 13

23. 다음 조건을 모두 만족하는 세 정수 a,b,c 에 대하여 a-b+c 의 값은?

 \neg . |a| = 2

- ㄴ. a, b 는 음의 정수, c는 양의 정수 \Box . c 는 a 보다 3만큼 큰 수
- ∃. b = a 1

① +1 ② +2 ③ +3 ④ +4 ⑤ +5

24. 다음을 계산하여 그 값이 큰 것부터 차례로 나열하면?

$$\neg. - \left(-\frac{1}{2}\right)^{3} \times (-1)^{5}$$

$$L. \left(-\frac{1}{3}\right)^{2} \times \left(-2^{4}\right) \times \left(\frac{1}{2}\right)^{2}$$

$$L. \left(-\frac{3}{4}\right)^{2} \times (-2)^{3} \times (-1)^{51}$$

$$L. \left(-\frac{2}{3}\right)^{2} \times \left(-6^{2}\right) \times (-1)$$

- ① ¬, ∟, ⊏, ᡓ ② ¬, ᡓ, ∟, ⊏ ③ ¬, ⊏, ∟, ᡓ ④ ᡓ, ⊏, ¬, ∟ ⑤ ᡓ, ⊏, ∟, ¬

- $\left(-\frac{1}{5}\right)^3 = -\frac{1}{125}$ ② $-2^5 = -10$
- $(-3)^2 \times 3 = -18$ ④ $(-1)^4 \times 10^3 = 300$ ⑤ $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$

26. 두 수 a, b 에 대하여 |b|=10|a| 이고 $a \times b < 0$ 이다. 또한, a 는 수직선에서 4 와의 거리가 11 인 음수일 때, b 의 값을 구하여라.

) 답: b = _____

27. 자연수 x 에 대하여 R(x) 는 x 를 5 로 나눈 나머지로 정의한다. $R(1) + R(2) + R(3) + \cdots + R(N) = 1010$ 일 때 N 의 값을 구하여라. (단, N 은 홀수)

▶ 답: _____

28. 다음 수 중 어떤 자연수의 제곱이 되는 수는?

① 27 ② 44 ③ $2 \times 3 \times 5^2$ ⑤ $2^4 \times 7^2$

- **29.** 두 자연수 A, B 의 최대공약수가 12 , 최소공배수가 216 일 때, 차가 가장 작은 A, B 의 값을 각각 구하여라. (단, A < B)
 - **당**: A = _____
 - **)** 답: B = _____