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.

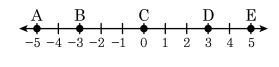
- **2.** $2^a = 8, \ 6^2 = b$ 를 만족하는 자연수 a, b 의 값을 구하여라.
 - **)** 답: a = _____
 - **>** 답: b = _____

3. 두 수 $2^2 \times 3$, $2 \times 3^3 \times 5$ 의 최대공약수는?

 $\textcircled{4} \ \ 2^2 \times 3$ $\textcircled{5} \ \ 2 \times 3^2$

- 4. 가로의 길이가 6 cm, 세로의 길이가 8 cm, 높이가 12 cm 인 직육면체 모양의 벽돌을 빈틈없이 쌓아서 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 한다. 이때, 정육면체의 한 모서리 길이는?
 - ① $24 \,\mathrm{cm}$ ② $32 \,\mathrm{cm}$ ③ $48 \,\mathrm{cm}$ ④ $50 \,\mathrm{cm}$ ⑤ $54 \,\mathrm{cm}$

5. 다음 수직선 위에 표시된 수의 절댓값을 $\underline{\mathbf{a}}$ 포시한 것은? (정답 2 개)



① A:-5 ② B:-3 ③ C:0 ④ D:3

6. $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$ 의 역수를 구한 것으로 알맞은 것은?

① $\frac{10}{12}$ ② $\frac{20}{23}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{5}{7}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

을 나누면 1 이 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

7. 어떤 자연수로 93 을 나누면 3 이 남고, 49 를 나누면 4 가 남고, 76

달: _____

8. 두 수 $2^a \times 3^2 \times 5$ 와 $2 \times 3 \times 5^b$ 의 최소공배수가 360 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

9. 우리 반은 교실 청소는 남학생 15 명이 5 명씩, 특별구역 청소는 여학생 24 명이 6 명씩 번호순으로 1 주일씩 실시하기로 하였다. 남학생은 1번, 여학생은 21 번부터 동시에 시작하여 1 번과 21 번 두 학생이 다시 동시에 청소를 하게 되는 것은 몇 주 후인가?

② 4 주후 ③ 6 주후

④ 12 주후 ⑤ 18 주후

① 3주후

10. 두 자연수 24, 30 중 어떤 수로 나누어도 나머지가 5인 세 자리의 자연수 중 가장 큰 자연수와 가장 작은 자연수의 차는?

① 360 ② 480 ③ 600 ④ 720 ⑤ 840

11. 두 분수 420/121, 126/143 에 같은 수를 곱하여 자연수가 되게 하려고 한다.
 가장 작은 수를 곱하여 만들어진 자연수를 모두 구하여라.
 ↓ 답: _____

> 답: _____

12. 다음을 구하여라.

$$(-6) - (-2) + (+7) - (+1)$$

▶ 답: _____

13. $\frac{2}{3} - \left(-\square\right) = \frac{10}{9}$ 에서 \square 안에 알맞은 수는?

14. 다음을 계산하여라.

$$17 - [3 - (-2)^2 \times \{9 \div (-3)\}]$$

소누들 모두 구아먹다.
▶ 답:

15. 소수 97 은 각 자리의 숫자를 바꾸면 79 가 되어 역시 소수가 된다. 이 처럼 각 자리의 숫자를 바꾸어도 소수가 되는 50 보다 작은 두 자리의 **16.** 다음의 조건을 만족하는 서로 다른 세 수 a, b, c 의 대소 관계를 부등 호를 사용하여 나타내어라.

▶ 답: _____

17. 다음 그림에서 이웃하는 두 수의 합을 위쪽 빈칸에 써 넣을 때 빈 칸에 들어갈 수들의 합을 구하여라.

 $\begin{array}{c|c}
 & \overline{3} \\
\hline
 & 7 \\
\hline
 & -1 \\
\hline
 & -\frac{1}{3} & -\frac{2}{3} \\
\hline
 & +0.4 \\
\end{array}$



▶ 답:

18. 1 에서 1004 까지 자연수 중에서 모든 홀수의 합을 m , 모든 짝수의 합을 n 이라 할 때, n-m 의 값을 구하여라.

답: _____

19. 자연수 a 에 대하여 P(a) 는 약수의 개수를 나타낸 다고 할 때, $P(1200) = P(3^5 \times 7^n) \text{ 에서 } n \text{ 의 값은?}$

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

20.	기호 $[x]$ 는 x 보다 크지 않은 최대의 정수를 말한다. 기약분수 $\frac{k}{18}$ 에
	대하여 $\left[\frac{k}{18}\right]=1$ 을 만족하는 정수 k 의 값을 모두 구하여라.
	답:

- __
- 답: _____

답: _____

- ▶ 답: _____
- 🔰 답: _____

답: _____