1. 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?보기

⊙ 1 은 소수이다.

- ⓒ 합성수는 약수가 3 개 이상인 수이다.
- © 6 의 배수 중 소수는 없다. ② 10 이하의 소수는 모두 5 개이다.

2 🗅

3 7, 6

① ①

2.	다음 수 중에서 8 과 서로소인 것을 모두 골라라.

2, 3, 4, 5, 6, 7

답: _____

▶ 답: _____

) 답: _____

3. 다음 중 양의 유리수는?

① -1.3 ② 4 ③ $-\frac{2}{7}$ ④ 0 ⑤ -0.6

4. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하면?

 $-1, -\frac{3}{2}, 7, -\frac{2}{3}, -10$

- ① 3 ② $-\frac{32}{3}$ ③ 17 ④ $-\frac{23}{2}$ ⑤ 6

5. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

 $(-3)^{2} + \left\{ \left(+\frac{2}{5} \right) - \left(-\frac{4}{3} \right) \right\} \times \left(-\frac{7}{8} \right)$ $\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$ $\neg \qquad \Box \qquad \Box \qquad \Box$

- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____
- **>** 답: _____

- **6.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - $3^3 = 27$
 - $2 \times 2 \times 2 = 2^3 = 8$ $3 \times 3 \times 5 \times 5 = 3^2 \times 5^2 = 9 \times 25 = 225$

7. 63 를 소인수분해 한 것으로 **옳**은 것은?

① 7×9 ② 2^6 ③ $3^2 \times 7$ ④ $2^2 \times 3 \times 5$ ⑤ $2^6 \times 9$

8. 다음 중 $2^4 \times 3^2 \times 5^3$ 의 소인수를 모두 구한 것은?

① 2, 3, 5 ② 2, 3 ③ 2

 $\textcircled{4} \ \ 3,5 \qquad \qquad \textcircled{5} \ \ 2^3,5$

9. 1 부터 50 까지의 자연수 중에서 약수의 개수가 3 개인 자연수의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

	두 수 3, 4의 공배수는 🗌의 배수이다.
▶ 답: _	

. 다음 \bigcirc 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.

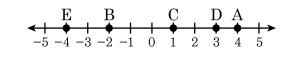
11. 세 자연수 4, 5, 6 중 어느 것으로 나누어도 나머지가 3인 자연수 중에서 가장 작은 것은?

① 60 ② 63 ③ 120 ④ 123 ⑤ 180

구하여라.

12. 두 자연수의 최대공약수가 13, 최소공배수가 40 일 때, 두 수의 곱을

답: _____



① A:4 ② B:-2 ③ C:1 ④ D:3 ⑤ E:4

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

- 절댓값이 같고 부호가 다른 두 수의 합은 0 이다.
 x > 0, y < 0 일 때, |x| > |y| 이다.
- ③ 수직선에서 왼쪽으로 갈수록 절댓값이 작아진다.
- ④ 0 의 절댓값은 0 뿐이다.
- ⑤ -5 의 절댓값과 같은 수가 수직선 위에 존재한다.

15. 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 10 일 때, 두 수는 각각 얼마인지 구하여라.

달: _____

답: _____

16. 다음 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수는?

① $\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{4}$ ③ 0.3 ④ -0.4 ⑤ 0

17. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

- ① $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{4}$ ② $\frac{4}{7} < \frac{3}{8}$ ③ $|-2.1| > \frac{13}{6}$ ④ $|-\frac{9}{2}| > 4.56$ ⑤ $\left|-\frac{5}{6}\right| < \left|-\frac{11}{12}\right|$

18. $x = -1 \le x \le 1$ 인 정수일 때, x값의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

19. $-\frac{1}{2} + \frac{4}{3} - \frac{3}{4} + \frac{5}{6}$ 를 계산하면?

① $\frac{7}{12}$ ② $-\frac{7}{12}$ ③ $\frac{5}{12}$ ④ $-\frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

20. 다음을 계산하여라.

$$\left(-\frac{12}{5}\right) \div \left(-\frac{15}{2}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right) \div \left(+\frac{6}{10}\right)$$

▶ 답: _____

21. 3⁹⁰ 의 일의 자리의 수를 구하여라.

▶ 답: _____

22. 18 에 가장 작은 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 곱해야 할 수를 구하여라.

▶ 답: _____

23. 882 의 약수의 개수와 $2 \times 5^x \times 7^2$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 x 의 값은 ?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

24. 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: _____

25. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A 라 할 때, | A | 의 값은?



① 20 ② 68 ③ 120 ④ 144 ⑤ 252