1. 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 <u>아닌</u> 것은?

① 0 ② -1 ③ $+1$ ④ -2 ⑤ $+2.4$

2. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

① $-4 > -2$ ② $-\frac{3}{4} > \frac{1}{3}$ ③ $0 > 3$

④ $-6 > -\frac{1}{2}$ ⑤ $+5 > -5$

3. 다음 중 대소 관계가 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

① $+10 < +11$ ② $-8 < 0$ ③ $0 < 1$

④ $-8 < -9$ ⑤ $21 > -21$

4. 다음 중 계산 결과가 1 인 것을 모두 골라라. (단, n 은 홀수이다.)

㉠ $(-1)^n$	㉡ $-(-1^n)$	㉢ -1^n
㉣ $(-1)^{n+1}$	㉤ -1^{n+1}	㉥ $-(-1)^n$

답: _____

답: _____

답: _____

5. 다음 보기의 수에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

보기

㉠ $-\frac{6}{5}$　㉡ 4　㉢ −5.1　㉣ 0　㉤ $\frac{12}{3}$

㉥ 3.7　㉦ −9

① 양수의 개수는 3 개이다.

② 음수의 개수는 3 개이다.

③ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.

④ 정수의 개수는 3 개이다.

⑤ 유리수의 개수는 7 개이다.

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

답:

답:

7. 다음을 계산하여라.

보기

$$\frac{3}{8}-\left\{2-\left(-\frac{5}{3}+1.5\right)-\frac{5}{3}\right\}$$

답: _____

8. $-\frac{1}{3}+2.5-\frac{7}{6}-\frac{1}{4}$ 을 계산하면?

① 3 ② $\frac{3}{4}$ ③ -3 ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ -1.5

9. 어떤 유리수에서 –0.6 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 그 결과가 0.3 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

① 0.6 ② 0.9 ③ 1.2 ④ 1.5 ⑤ 1.8

10. $\frac{3}{5}$ 의 역수와 곱하여 –1 이 되는 수는?

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

11. 두 수 a, b 에 대하여 $a=\left(-\frac{4}{3}\right)\div(-2)^2$, $b=(+9)+\left(-\frac{3}{2}\right)\div\left(+\frac{1}{4}\right)$ 일 때, $a\times b$ 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

12. n 이 홀수일 때, 다음을 계산하여라.

$$(-1)^{n+1} - (-1)^n + (-1)^{n-1}$$

답: _____

13. $A = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times (-3) \times \left(+\frac{4}{3}\right)$ 일 때, $A \times B = 1$ 이 되는 B 의 값을 구하여라.

답: _____

14. 다음 식의 □ 안에 알맞은 수를 써넣어라.

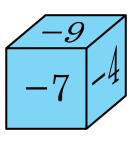
$$\left(-\frac{2}{5}\right) \div \square + \frac{4}{3} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{1}{10}$$

답: _____

15. 세 수 a, b, c에 대하여 $a \times b = -8$, $a \times (b + c) = -22$일 때, $a \times c$의 값을 구하여라.

답:

16. 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

17. $a < b$ 일 때, 다음을 만족하는 정수 a, b의 순서쌍 (a, b)는 몇 개인지 구하여라.

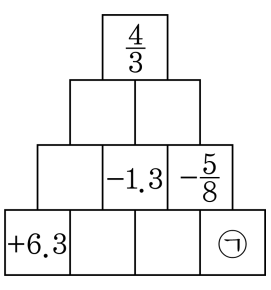
$\|a\| + \|b\| = 4$

답: _____ 개

18. $[a]$ 가 a 를 넘지 않는 최대 정수를 나타낼 때, $[-3.6] \le x < \left[\frac{19}{8}\right]$ 인 정수의 개수는?

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

19. 다음 그림에서 이웃하는 두 수의 합을 위쪽 빈칸에 써 넣을 때, ㉠에 들어갈 수를 구하여라.



답: _____

20. 네 유리수 $-\frac{1}{4}$, $1\frac{2}{5}$, $\frac{5}{3}$, -4 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값의 최댓값을 a, 최솟값을 b 라 할 때, $a-b$ 의 값은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11