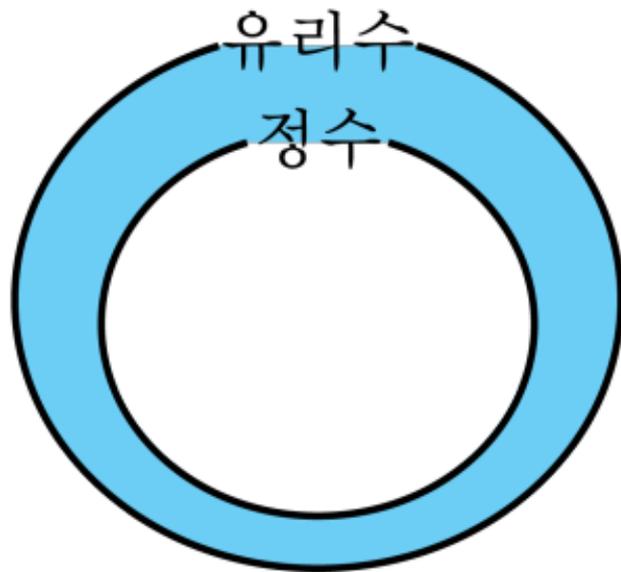




2. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 아닌 것은?



①  $+\frac{5}{11}$

② 8

③ -9.8

④ 0.7

⑤  $-\frac{6}{5}$

3. 다음 그림은 청소년들이 느끼는 행복에 대한 만족도를 조사하여 수직선 위에 나타낸 것이다. 행복하게 느낄수록 양수, 행복하게 느끼지 않을수록 음수로 나타낼 때, 행복 만족도가 정수가 아닌 항목을 모두 찾아 써라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 가장 큰 수는?

①  $\left| -\frac{6}{5} \right|$

②  $\left| \frac{10}{3} \right|$

③ 0

④  $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값

⑤ 5의 절댓값

5. 다음 보기의 수들을 절댓값이 큰 수부터 차례대로 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

보기

$$0 \quad +3 \quad -\frac{5}{2} \quad +\frac{1}{2} \quad -5$$

①  $-5, -\frac{5}{2}, +\frac{1}{2}, +3, 0$

②  $-5, +3, -\frac{5}{2}, +\frac{1}{2}, 0$

③  $+3, +\frac{1}{2}, 0, -\frac{5}{2}, -5$

④  $-5, +3, +\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}, 0$

⑤  $0, +3, +\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}, -5$

6. 다음을 계산한 값을 차례로 구하면?

$$\textcircled{\Gamma} \quad (-13) + (+32) + (-25) - (-19)$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad -24 - 17 + 29 - 15$$

$$\textcircled{1} \quad -10, -5$$

$$\textcircled{2} \quad -3, 4$$

$$\textcircled{3} \quad 13, 7$$

$$\textcircled{4} \quad 10, 6$$

$$\textcircled{5} \quad 13, -27$$

7. 다음 중 계산 결과가 다른 것은? (단,  $n$  은 짝수이다.)

①  $(-1)^{n+1}$

②  $-(-1)^n$

③  $-1^n$

④  $-(-1)^{n+2}$

⑤  $(-1)^n$

8. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.

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

↑            ↑                            ↑                            ↑  
㉠            ㉡                            ㉢                            ㉣

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 수 중에서 절댓값이 2보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

보기

㉠  $-1.1$

㉡  $+2$

㉢  $\frac{3}{4}$

㉣  $0.7$

㉤  $-\frac{12}{7}$

㉥  $-2.3$



답:

개

\_\_\_\_\_

10. 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  $|\frac{5}{6}| > |\frac{11}{12}|$

11.  $x$ 는  $-1 \leq x \leq 1$ 인 정수일 때,  $x$ 값의 개수를 구하여라.



답:

개

---

**12.** 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $(+7) + (+5) = +14$

②  $(-5) + (+2) = -3$

③  $(+7) + (-7) = 1$

④  $0 + (-3) = 3$

⑤  $(-3) + (-5) = +8$

13. 다음 수 중 절댓값이 가장 큰 수에서 절댓값이 가장 작은 수를 뺀 값으로 옳은 것은?

$$-2.4, 0, -\frac{14}{3}, +4, \frac{2}{3}, -\frac{1}{6}$$

①  $\frac{2}{3}$

②  $-\frac{14}{3}$

③  $-\frac{27}{6}$

④  $-2.4$

⑤  $4$

14. 다음을 계산하면?

보기

$$\left(-\frac{11}{7}\right) + (-1) - (+3.5) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$

①  $-\frac{25}{7}$

②  $-3$

③  $-\frac{18}{7}$

④  $-2$

⑤  $-\frac{10}{7}$

15. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은?

①  $-4 + 11 - 7 + 2$

②  $8 - 9 + 13 - 20$

③  $-4 + 12 - 7$

④  $-1 - 3 + 6 - 4$

⑤  $8 - 4 - 7 + 2$

16. 두 수  $a, b$  가 다음을 만족할 때,  $a + b$  의 값은?

보기

$$a + \left(-\frac{5}{6}\right) + \left(+\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$b - 7 - \left(+\frac{2}{5}\right) = 1.2$$

①  $\frac{96}{5}$

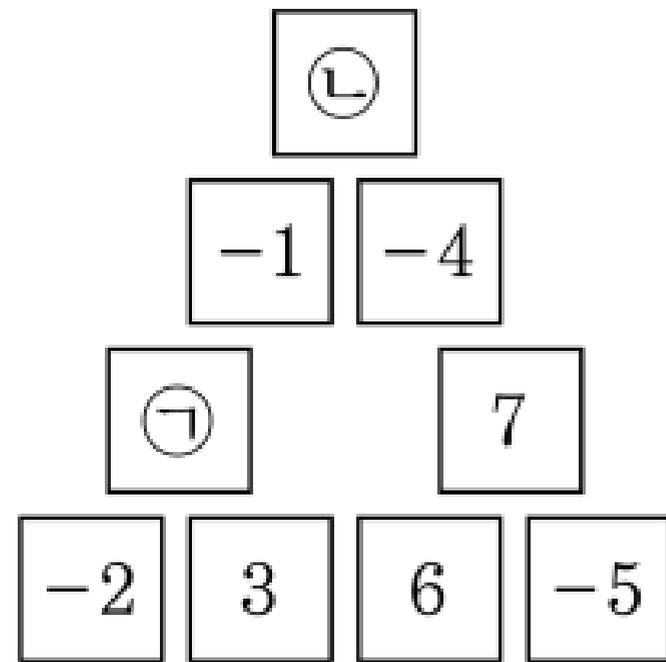
②  $\frac{61}{3}$

③  $\frac{49}{5}$

④  $\frac{124}{15}$

⑤ 7

17. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, ㉠에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18. 다음을 계산하여라.

$$(+4) \times \left(+\frac{3}{2}\right) \times (-10) \times (+6) \times \left(-\frac{1}{24}\right)$$



답: \_\_\_\_\_

**19.**  $(-1.6) \times a = 1$ ,  $\left(-\frac{4}{5}\right) + b = 0$  일 때,  $a \times b$ 의 역수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

20. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

①  $(-4) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

②  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{12}$

③  $(-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{2}\right)$

④  $(+16) \div (-2)$

⑤  $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

21. 다음 식을 계산하는 과정에서 처음으로 틀린 곳을 구하여라.

$$\begin{aligned} & (-72) \div \{3 \times (-2)^2\} \times (-6) && \text{㉠} \\ & = (-72) \div \{3 \times (+4)\} \times (-6) && \text{㉡} \\ & = (-72) \div 12 \times (-6) && \text{㉢} \\ & = (-72) \div (-6) \times 12 && \text{㉣} \\ & = 12 \times 12 && \text{㉤} \\ & = 144 && \text{㉥} \end{aligned}$$



답: \_\_\_\_\_

**22.** 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7) \times 34 + (-7) \times 67$$

①  $-707$

②  $-490$

③  $-100$

④  $238$

⑤  $469$

23. 다음 두 조건을 만족하는 수  $A$  를 구하여라.

㉠  $A$  와  $B$  의 절댓값은 같다.

㉡  $A$  와  $B$  의 합은 0 이다.

㉢  $A$  는  $B$  보다 4 가 작다.



답: \_\_\_\_\_

24. 두 유리수  $a, b$  에 대하여  $a + b < 0$ ,  $a \times b > 0$  일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면?

①  $a < 0, b < 0$

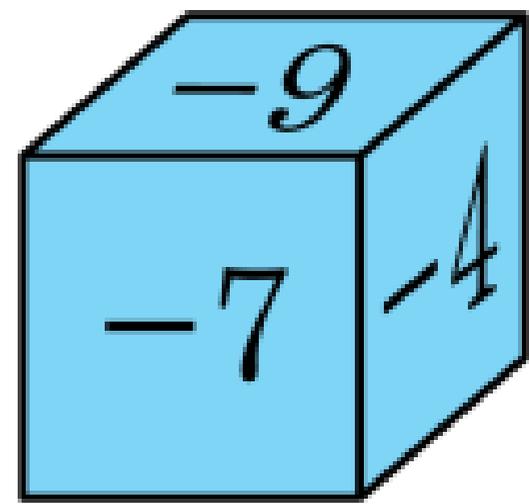
②  $a > 0, b < 0$

③  $a < 0, b > 0$

④  $a > 0, b > 0$

⑤  $a < 0, b = 0$

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