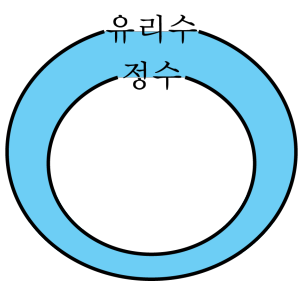
1. 다음 수에 대한 설명이다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

$-5.5,\ 4,\ +\frac{1}{3},\ -\frac{5}{4},\ 0,\ -3$

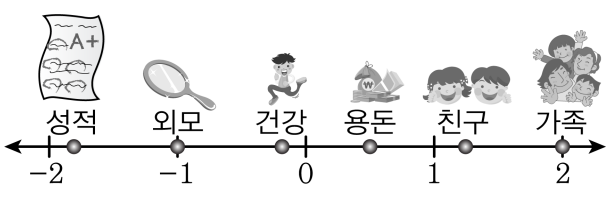
① 정수는 3 개이다.
② 유리수는 3 개이다.
③ 양의 유리수는 2 개이다.
④ 음의 유리수는 2 개이다.
⑤ 자연수는 1 개이다.

2. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 <u>아닌</u> 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?

㉠ $(-13)+(+32)+(-25)-(-19)$
㉡ $-24-17+29-15$

① $-10,\ -5$ ② $-3,\ 4$ ③ $13,\ 7$
④ $10,\ 6$ ⑤ $13,\ -27$

7. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 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.

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

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 $\left|-\frac{5}{6}\right| < \left|-\frac{11}{12}\right|$

11. x는 $-1 \le x \le 1$인 정수일 때, x값의 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?

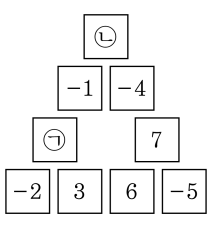
보기

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

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

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 <u>틀린</u> 곳을 구하여라.

$$(-72)\div\{3\times(-2)^2\}\times(-6)$$ ㉠
$$=(-72)\div\{3\times(+4)\}\times(-6)$$ ㉡
$$=(-72)\div12\times(-6)$$ ㉢
$$=(-72)\div(-6)\times12$$ ㉣
$$=12\times12$$ ㉤
$$=144$$

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.

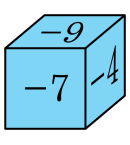
㉠ A 와 B 의 절댓값은 같다. ㉡ A 와 B 의 합은 0 이다. ㉢ A 는 B 보다 4 가 작다.

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