

1. 두 정수  $a, b$  는 절댓값이 같고 부호가 서로 반대인 수이다. 두 수의 차이가 18 일 때, 두 수  $a, b$  를 구하여라.  
(단,  $a > 0$ )

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $b =$  \_\_\_\_\_

2. 다음 중 대소 관계가 옳은 것은?

①  $+1 < -2$

②  $3.5 < -4$

③  $-\frac{1}{3} > 0$

④  $|-6.6| > |-7|$

⑤  $+\frac{3}{5} < \left|-\frac{11}{15}\right|$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $x$ 는 2 이상 3 미만의 수이다.  $\Rightarrow 2 < x < 3$

②  $x$ 는 -1 이하이고 -3 이상이다.  $\Rightarrow -1 \geq x \geq -3$

③  $x$ 는 -3 초과 2 미만이다.  $\Rightarrow -3 < x < 2$

④  $x$ 는 8 미만이고 0 초과이다.  $\Rightarrow 0 < x < 8$

⑤  $x$ 는 4 이하 2 초과인 수이다.  $\Rightarrow 2 < x \leq 4$

4. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 써라.

$$\begin{aligned} & (-3)+25+(-20) \\ & =(-3)+(-20)+25 \\ & =\{(-3)+(-20)\}+25 \\ & =(-23)+25 \\ & =2 \end{aligned}$$

(가)  
(나)

▶ 답: 덧셈의 \_\_\_\_\_

▶ 답: 덧셈의 \_\_\_\_\_

5. 다음 중 틀린 것은?

- ① 6 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.
- ② -8 보다 -1 만큼 큰 수는 -9 이다.
- ③ -4 보다 -2 만큼 작은 수는 -6 이다.
- ④ 5 보다 -9 만큼 큰 수는 -4 이다.
- ⑤ 1 보다 3 작은 수는 -2 이다.

6. 두 유리수  $a, b$  가  $a \times b > 0, b \times c < 0$  일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

- ①  $b - a$     ②  $a - b$     ③  $-\frac{c}{b}$     ④  $a - c$     ⑤  $a \times c$

7. 다음 중 옳지 않은 것은?(정답 2개)

- ① 절댓값이 3 인 수는 3 과  $-3$  이다.
- ②  $-6$  의 절댓값과  $6$  의 절댓값은 같다.
- ③  $0$  의 절댓값은  $0$  이다.
- ④  $a < 0$  일 때,  $a$  의 절댓값은 존재하지 않는다.
- ⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

8.  $(-4.4) + (-3.6)$  을 계산하면?

① -8

② 0

③ -16

④ 8

⑤ -6

9.  $2-4+3-7$  을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $2 + (-3) + a = 1$ ,  $(-5) + b + 3 = 4$  일 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 아래 표는 서해안의 해수면 높이의 변화량을 2시간 단위로 조사하여 전 시각보다 높이가 높아지면 그 높이의 차이를 +로, 낮아지면 그 높이의 차이를 -로 표시한 것이다. 4시의 해수면 높이가 300cm 였다면 10시의 해수면 높이는?

시간(시)	6	8	10
해수면의 높이(cm)	+380	+200	-180

- ① 70cm                      ② 80cm                      ③ 100cm  
④ 600cm                      ⑤ 700cm

12. 다음 보기 중 그 계산 결과가 가장 작은 것은?

보기

㉠  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

㉡  $(-1)^3 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

㉢  $(-1)^5 \times (-0.5)$

㉣  $(-2)^3 \times \left(-\frac{1}{5}\right)$

㉤  $(-1)^7 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

▶ 답: \_\_\_\_\_

13.  $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$  을 계산하면?

- ① 10      ② -20      ③ -10      ④ -2      ⑤ 2

14. 세 유리수  $a, b, c$  에 대하여 항상 성립하는 것은?

①  $a - b = b - a$

②  $a \div b = b \div a$

③  $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$

④  $(a \div b) \div c = a \div (b \div c)$

⑤  $a \times (b + c) = a \times b + c$

15. 네 정수  $a, b, c, d$ 에 대하여  $0 < a < b < c$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $-a > -b > -c$

②  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b} < \frac{1}{c}$

③  $a^2 < b^2 < c^2$

④  $a-2 < a-2 < a-2$

⑤  $-3a > -4a > -5a$

16.  $x$ 는  $-\frac{5}{7} < x < \frac{9}{4}$  이면서 유리수라 할 때, 분모가 8인 기약분수의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17.  $-3^2$ 의 역수를  $a$ ,  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$ 의 역수를  $b$ ,  $\frac{8}{5}$ 의 역수를  $c$ 라 할 때,  
 $a \div b - c$ 의 값은?

- ①  $-\frac{1}{9}$       ②  $-\frac{1}{4}$       ③  $\frac{9}{2}$       ④  $\frac{15}{4}$       ⑤  $\frac{17}{4}$

18. 다음 조건을 만족하는 세 정수  $a, b, c$  에 대하여  $a+b-c$  의 값을 구하여라.

조건

㉠  $a \times b = -2$

㉡  $b \div c = -1$

㉢  $a > c$

㉣  $b > c$

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 두 정수  $a, b$  에 대하여  $|a - 2b| = 4$ ,  $|a| = |b|$  를 만족하는  $a$  의 값을 모두 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 5 개의 유리수  $-3$ ,  $-\frac{1}{2}$ ,  $+\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{3}{4}$ ,  $+2$  중 3 개를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 작은 값의 합을 구하여라.(분수인 경우 소수로 쓸 것)

 답: \_\_\_\_\_