

1. 다음 부등호를 사용하여 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a$  는 5 보다 크거나 같다.  $\Rightarrow 5 \leq a$
- ②  $b$  는 -3 보다 작거나 같다.  $\Rightarrow b \leq -3$
- ③  $c$  는 2 보다 크고 5 보다 크지 않다.  $\Rightarrow 2 < c \leq 5$
- ④  $d$  는 2 초과 5 이하이다.  $\Rightarrow 2 < d \leq 5$
- ⑤  $e$  는 1보다 작지 않고 3미만이다.  $\Rightarrow 1 < e < 3$

2.

다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

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

$$\textcircled{2} \quad (-4.3) - (+2.8) = -7.1$$

$$\textcircled{3} \quad 3 - \left( +\frac{9}{4} \right) = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad -5.5 + (-6) = -11.5$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{7}{6} - (-2.1) = -\frac{14}{15}$$

3. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

①  $-6 + 11 - 7 - 8$

②  $7 - 11 + 3 - 12$

③  $-4 + 1 - 7 + 8$

④  $-10 - 3 + 2 - 4$

⑤  $-8 - 4 - 7 + 1$

4. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기

0, 5, + 2.5, - 3, 4.2, - 8

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 0 과 1 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
- ㉡ 모든 정수는 유리수이다.
- ㉢ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
- ㉣ 분자가 정수이고 분모가 0 이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.
- ㉤ 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 존재한다.

① ㉠, ㉡

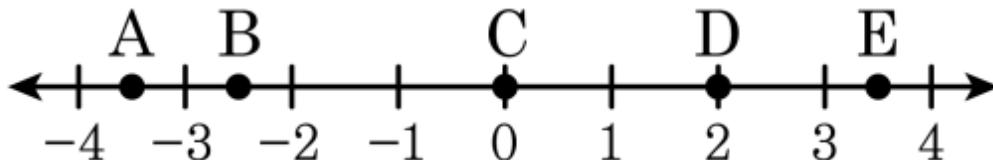
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤

6. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E가 나타내는 수로 옳지 않은 것은?



- ① 점 A가 나타내는 점은  $-3\frac{1}{2}$ 이다.
- ② 점 B가 나타내는 점은  $-\frac{5}{2}$ 이다.
- ③ 유리수를 나타내는 점은 모두 5개이다.
- ④ 음의 정수를 나타내는 점은 모두 2개이다.
- ⑤ 점 A가 나타내는 수와 점 E가 나타내는 수의 절댓값이 같다.

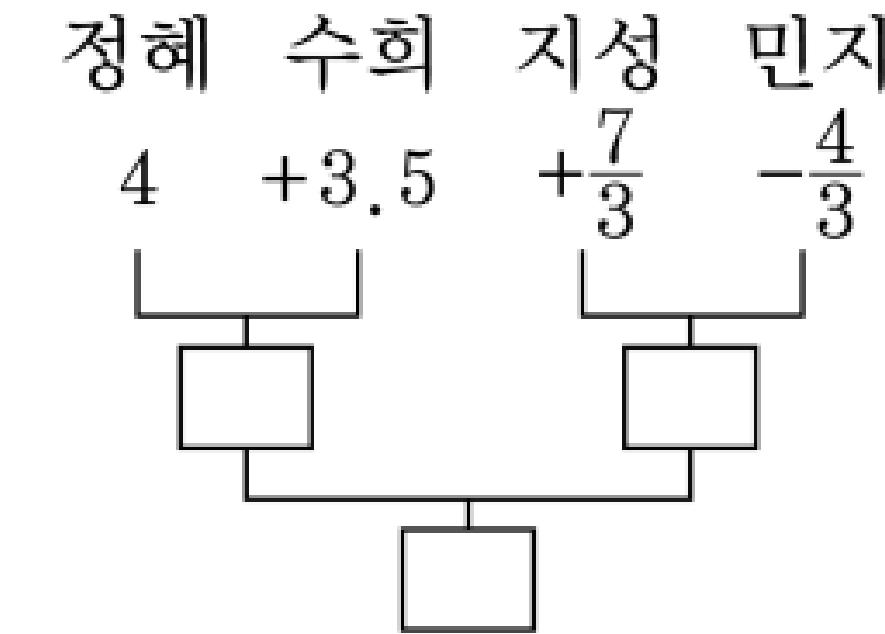
7. 서로 다른 어떤 두 수를 수직선에 나타내었더니 각 점과 원점 사이의 거리가 같았다. 또한 두 점 사이의 거리가  $\frac{17}{3}$  일 때, 두 수의 합을 구하시오.



답:

---

8. 큰 수를 가진 사람이 도서상품권을 받는 게  
임을 하였다. 다음 대진표의  안에  
두 수 중 큰 수를 써넣어 도서상품권을 받은  
사람이 누구인지 말하여라.



답:

---

9.  $-\frac{7}{4}$  에 가장 가까운 정수를  $a$ ,  $+\frac{8}{3}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라 할 때,  
 $a$  와  $b$  의 절댓값의 합은?

① 1

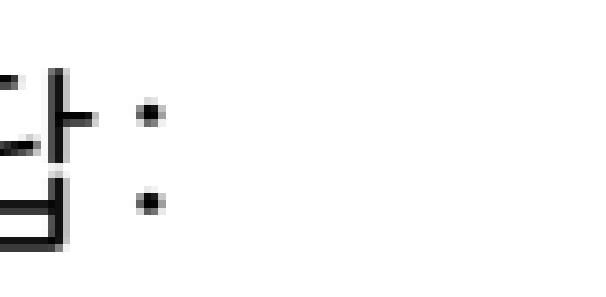
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

10.  $2 - 4 + 3 - 7$  을 계산하여라.



답:

11.  $(-3) - (-10) - (-18) + (-6)$  을 계산한 값은?

- ① -20
- ② -15
- ③ -6
- ④ 19
- ⑤ +37

12.  $\frac{1}{7}$ 에서 어떤 유리수  $a$ 를 빼야 하는데 잘못하여  $\frac{3}{5}$ 에서 뺐더니  $-\frac{11}{10}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $-\frac{12}{5}$

②  $-\frac{5}{2}$

③  $-\frac{21}{8}$

④  $-\frac{27}{10}$

⑤  $-\frac{109}{70}$

13. 네 정수  $-4, -2, 2, 4$  중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장  
큰 수에서 가장 작은 수를 뺀 값은?

①  $-32$

②  $32$

③  $-64$

④  $64$

⑤  $128$

14. 다음 계산 중 옳은 것은?

①  $\left(-\frac{1}{5}\right)^3 = -\frac{1}{125}$

②  $-2^5 = -10$

③  $(-3)^2 \times 3 = -18$

④  $(-1)^4 \times 10^3 = 300$

⑤  $(-5)^2 \times \frac{1}{5} = -5$

15.  $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$  을 계산하면?

① 10

② -20

③ -10

④ -2

⑤ 2

16.  $a < 0$ ,  $b > 0$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a - b > 0$

②  $a + b < 0$

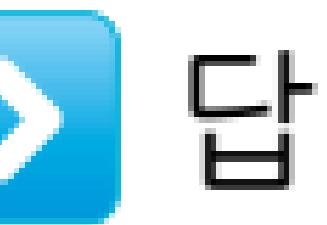
③  $b - a > 0$

④  $a \times b > 0$

⑤  $b + a > 0$

17. 다음을 계산하여라.

$$(-0.2) \times (+1.25) + (-0.2) \times (-2.8)$$



답:

---

18. 두 유리수  $a$ ,  $b$ 에 대하여  $|a| = |b|$ ,  $a - b = \frac{12}{5}$  일 때,  $b$ 의 값을 구하여라.

①  $\frac{12}{5}$

②  $-\frac{12}{5}$

③  $\frac{6}{5}$

④  $-\frac{6}{5}$

⑤  $-\frac{18}{5}$

## 19. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
- ②  $|a| < |b|$  이면  $a < b$  이다.
- ③ 유리수  $a$ 에 대하여  $|a|$ 의 최솟값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ⑤ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.

20. 절댓값이  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱은?

① -4

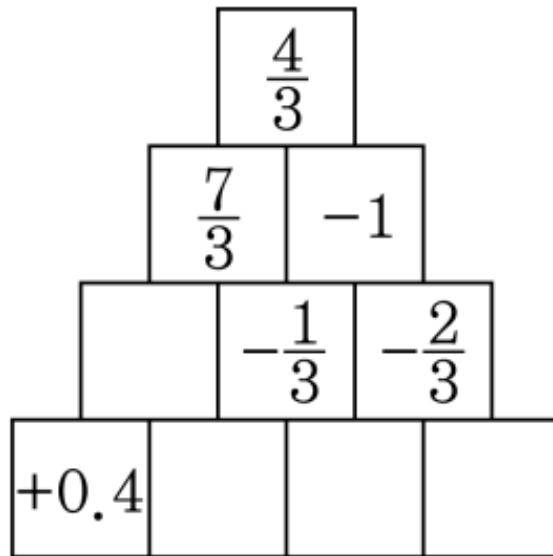
② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

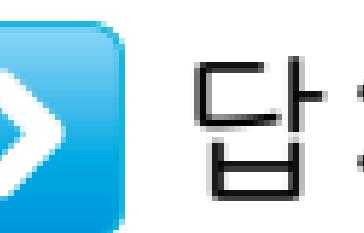
21. 다음 그림에서 이웃하는 두 수의 합을 위쪽 빙칸에 써 넣을 때 빙 칸에 들어갈 수들의 합을 구하여라.



답:

---

22.  $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$ ,  $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$  일 때,  $A \div B$  의 값을 구하여라.



답:

---

23. 다음 중 두 수가 서로 역수인 것은?

①  $2, \frac{1}{2}$

④  $\frac{8}{3}, -\frac{8}{3}$

②  $0.3, \frac{3}{10}$

⑤  $1, -1$

③  $-\frac{4}{5}, +\frac{5}{4}$

24.  $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$  일 때,  $A$ 의 값을 구하여라.

①  $\frac{8}{5}$

②  $-\frac{8}{5}$

③  $\frac{16}{5}$

④  $-\frac{16}{5}$

⑤  $\frac{5}{16}$

25. 다음과 같은 수직선 위의 두 점 A, B 가 있다. A, B 사이의 거리가 12이고, 두 점 사이의 거리를  $1 : 3$ 로 나누는 점이  $-2$  일 때, 두 점 A, B에 대응하는 수의 합은?



- ①  $-5$
- ②  $2$
- ③  $4$
- ④  $8$
- ⑤  $10$