

확인학습문제

1. 다음은 혜진이가 남수에게 제시한 문제이다.

문제) $1 \square 5$ 를 계산하여라.

$\square$ 안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 남수가 푼 문제의 답을 구하여라.

+8	-6	8.3	0	5
-5	+7	$\frac{4}{3}$	+5	2
+1.5	-2.4	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	11	$\frac{7}{8}$	-9	-3
-9	-7.0	-4.7	3	10

2. 다음을 계산하여라.

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

3. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것은?

- ① $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right)$ ② $\left(+\frac{7}{4}\right) \times \left(-\frac{12}{7}\right)$
 ③ $(-2) \times \left(+\frac{3}{2}\right)$ ④ $\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{6}{5}\right)$
 ⑤ $(-4) \times \left(+\frac{5}{3}\right)$

4. 다음 중 옳은 것을 골라라.

- ① 원점에서 멀리 떨어진 수일수록 절댓값이 작다.
 ② 음수는 절댓값이 큰 수가 크다.
 ③ 양수의 절댓값이 음수의 절댓값보다 크다.
 ④ 절댓값은 항상 양수이다.
 ⑤ 음수의 절댓값이 0의 절댓값보다 크다.

5. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은?

보기

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

- ① 덧셈의 교환법칙
 ② 덧셈의 결합법칙
 ③ 곱셈의 교환법칙
 ④ 곱셈의 결합법칙
 ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

6. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\left(-\frac{4}{5}\right) - \square = -2$$

- ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{4}{5}$ ③ 1 ④ $\frac{5}{4}$ ⑤ $\frac{6}{5}$

7. $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \times \square = -2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하면?

- ① 3 ② 2 ③ 1 ④ -2 ⑤ -3

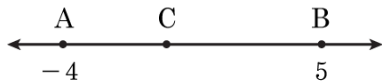
8. $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$ 의 역수를 구한 것으로 알맞은 것은?

- ① $\frac{10}{12}$ ② $\frac{20}{23}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{5}{7}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

9. $A = 5 - (-2) \times (-4) - 8$ 일 때, $A \times B = 1$ 이 되는 B 의 값을 구하면?

- ① $-\frac{1}{11}$ ② $-\frac{1}{13}$ ③ $-\frac{1}{28}$
④ $-\frac{1}{36}$ ⑤ $-\frac{1}{84}$

10. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 2 : 3 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하면?



- ① $-\frac{12}{5}$ ② $-\frac{9}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$
④ $+\frac{1}{5}$ ⑤ $+\frac{12}{5}$

11. 분배법칙을 이용하여 다음 계산을 하시오. $5.34 \times (-3) + 5.34 \times (-7)$

12. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라. $5.27 \times 4 + 5.27 \times 6$

13. -4 보다 -2 만큼 큰 수를 a , $\frac{1}{3}$ 보다 3 만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

14. -4 보다 -2 만큼 큰 수를 a , $\frac{1}{3}$ 보다 3 만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

15. 다음은 수진이가 민지에게 제시한 문제이다.

☐ 안에 들어갈 알맞은 사칙연산의 기호는 아래 표에서 정수가 아닌 유리수를 모두 찾아 색칠하면 나타난다. 민지가 푼 문제의 답을 구하여라.

+8	-6	$\frac{4}{7}$	0	5
-5	+7	$\frac{11}{3}$	+5	$\frac{6}{3}$
+0.9	-7.4	$\frac{2}{3}$	$\frac{13}{5}$	0.5
4.0	15	$\frac{7}{8}$	-9	-10
$-\frac{12}{4}$	-1	$-\frac{1}{5}$	4	10

4 ☐ (-5) 를 계산하여라.

16. 유리수 전체의 집합을 Q , 정수의 집합을 Z , 자연수의 집합을 N 이라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

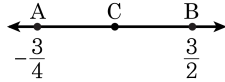
- ① $Q \cap Z = Z$ ② $N \subset Z$
③ $\frac{8}{2} \in N$ ④ $0 \subset N$
⑤ $-1.7 \in Q - Z$

17. 다음 보기 중 그 계산 결과가 가장 작은 것은?

보기

- ㉠ $(-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{2})$
- ㉡ $(-1)^3 \times (-\frac{1}{3}) \times (-\frac{1}{4})$
- ㉢ $(-1)^5 \times (-0.5)$
- ㉣ $(-2)^3 \times (-\frac{1}{5})$
- ㉤ $(-1)^7 \times (-\frac{1}{2})$

18. 다음 수직선에서 점 A, B에서 같은 거리에 있는 점 C에 대응하는 수를 구하시오.



19. a, b 가 유리수일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?

- ① $a < 0$ 이면 $(-a)^2 < 0$ 이다.
- ② $(a - b)^2 > 0$
- ③ $a > 0, ab < 0$ 이면 $a - b > 0$ 이다.
- ④ $a - b > 0$
- ⑤ $a + b > a - b$

20. 다음 수를 작은 수부터 차례로 쓸 때 네 번째의 수는?

$-2, \frac{2}{3}, +3, -\frac{4}{7}, -1.8, 0, \frac{3}{8}, -\frac{5}{2}$

- ① $\frac{2}{3}$
- ② $+3$
- ③ 0
- ④ $-\frac{4}{7}$
- ⑤ $-\frac{5}{2}$

21. 다음 주어진 수 중에서 가장 작은 수를 a , 절댓값이 두 번째로 작은 수를 b 라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

$6, -4, -\frac{5}{2}, -9, 3.2, -1$

- ① $-\frac{18}{5}$
- ② $\frac{18}{5}$
- ③ 6
- ④ -6
- ⑤ 7

22. 4개의 유리수 $-\frac{3}{4}, 2.5, -\frac{1}{2}, -3.2$ 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 큰 값을 구하여라. (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

23. $\frac{1}{5}$ 에서 어떤 유리수 a 를 빼야 하는데 잘못하여 $\frac{5}{6}$ 에서 뺐더니 $-\frac{3}{15}$ 이 되었다. 바르게 계산한 것을 고르면?

- ① -1
- ② $-\frac{3}{2}$
- ③ $-\frac{2}{3}$
- ④ $-\frac{6}{5}$
- ⑤ $-\frac{5}{6}$

24. 어떤 정수에 $\frac{5}{2}$ 를 더하면 양수가 되고 $-\frac{7}{2}$ 을 더하면 음수가 될 때, 이를 만족하는 모든 정수의 합은?

- ① -3
- ② -2
- ③ 0
- ④ 2
- ⑤ 3

25. 처음에 수 -9 를 입력해서 다음과 같은 처리 단계과정을 통과할 때, 각 단계별로 나타내어지는 수들의 곱을 구하여라.

- ① 입력된 수에 -3 을 더한 다음 $\frac{1}{3}$ 을 곱해서 보낸다.
- ② 들어온 수를 $-\frac{4}{5}$ 으로 나눠서 보낸다.