

1. 다음 주어진 식을 계산한 값을 구하여라.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right) \times \frac{9}{4}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 나눗셈을 잘못 계산한 것은?

①  $(+12) \div (-3) = -4$

②  $(-12) \div (+3) = -4$

③  $0 \div (-7) = 0$

④  $(-16) \div (-8) = -2$

⑤  $(-4) \div (+1) = -4$

3. 다음 나눗셈을 바르게 한 것은?

①  $(+36) \div (+9) = -4$

②  $(-30) \div (-5) = -6$

③  $(+18) \div (-3) = -6$

④  $(-24) \div (+6) = 4$

⑤  $0 \div (+7) = 7$

4. 다음  $a, b, c$  (단,  $a, b$  는 서로소이다.)에 대하여  $a + b + c$  의 값을 구하여라.

$$(+14) \div \left(-\frac{7}{3}\right) = 14 \times \left(-\frac{a}{b}\right) = c$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 계산 중 옳지 않은 것은?

①  $\frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \times 4 = \frac{2}{3}$

②  $\frac{4}{15} \times (-24) \div \frac{8}{21} = -\frac{84}{5}$

③  $(-24) \div \frac{8}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -36$

④  $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{17}{12}$

⑤  $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{56}{5}$

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

① 3

② 2

③ 1

④ -2

⑤ -3

7. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

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

②  $(-3) \times \frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$

④  $\left(-\frac{11}{8}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) \times \left(-\frac{15}{11}\right)$

⑤  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{3} \times \left(-\frac{24}{15}\right)$

8.  $-\frac{7}{6}$  보다  $-5$  큰 수를  $a$ ,  $3.2$  보다  $-\frac{14}{5}$  작은 수를  $b$  라 할 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$\begin{aligned} & (-20) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) - (-10) \\ & = (-20) \times \left(\frac{1}{2}\right) + (-20) \times \left(-\frac{1}{5}\right) - (-10) \quad \leftarrow (1) \\ & = (-10) + (+4) - (-10) \quad \leftarrow (2) \\ & = (+4) + (-10) + (+10) \quad \leftarrow (3) \\ & = (+4) + 0 \\ & = 4 \end{aligned}$$

- ① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙
- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙
- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

10. 분배법칙을 이용해서 다음과 같이 식을 정리하였다고 했을 때, 괄호 안에 들어갈 알맞은 것을 써넣어라.

$$7 \times 15.1 + 7 \times (-10.1) = 7 \times ( \quad )$$

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 중 옳게 계산된 것은?

①  $-2^2 = 4$

③  $(-2)^3 = -6$

⑤  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{4}$

②  $(-1)^{101} = -101$

④  $\left(-\frac{3}{2}\right)^3 = -\frac{27}{8}$

12. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

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

④  $-\frac{1}{2^3}$       ⑤  $\frac{1}{(-2)^3}$

13. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(-3)^2 \times (-1) = -9$

②  $-3^2 \times (-1) = 9$

③  $(-2)^2 \times (-3)^2 = -36$

④  $-(-1)^3 \times (-2)^2 = 4$

⑤  $(-1)^{10} \times (-1)^{15} = -1$

14.  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{18}{5}\right) \times (-3^2)$  을 계산하면?

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

15.  $2\frac{4}{7}$ 의 역수를  $x$ ,  $-0.75$ 의 역수를  $y$  라고 할 때,  $\frac{x}{y}$  를 구하면?

- ①  $-\frac{7}{24}$     ②  $-\frac{3}{4}$     ③  $-\frac{7}{18}$     ④  $\frac{7}{18}$     ⑤  $-\frac{4}{3}$

16. 0.15의 역수와 -12의 역수의 곱을 구하여라.

①  $\frac{9}{2}$

②  $-\frac{9}{2}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $-\frac{5}{9}$

⑤  $\frac{1}{80}$

17.  $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{19}{20}\right)$  의 값을 구하면?

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

18. 4개의 유리수  $-4$ ,  $+\frac{1}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ ,  $-2$  중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를  $A$ , 가장 작은 수를  $B$  라 할 때,  $A$ ,  $B$  를 구하여라.

▶ 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $B =$  \_\_\_\_\_

19. 다음을 계산하여 그 값이 큰 것부터 차례로 나열하면?

|  |
|--|
| $\begin{aligned} \text{ㄱ. } & -\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times (-1)^5 \\ \text{ㄴ. } & \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times (-2^4) \times \left(\frac{1}{2}\right)^2 \\ \text{ㄷ. } & \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1)^{51} \\ \text{ㄹ. } & \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times (-6^2) \times (-1) \end{aligned}$ |
|--|

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ      ② ㄱ, ㄹ, ㄴ, ㄷ      ③ ㄱ, ㄷ, ㄴ, ㄹ  
④ ㄹ, ㄷ, ㄱ, ㄴ      ⑤ ㄹ, ㄷ, ㄴ, ㄱ

20.  $-3^2$ 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  $\frac{17}{4}$