

1. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

①  $x \times 2 = x2$

②  $a \div b = -\frac{b}{a}$

③  $a \times (-1) \times b = -1ab$

④  $2 \times x \times (-3) \times y = -6xy$

⑤  $a \div \frac{1}{5} = \frac{a}{5}$

2. 다음은 식을 곱셈, 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

①  $2a^2b = 2 \times a \times a \times b$

②  $3(x + y)z = 3 \times (x + y) \times z$

③  $\frac{3(a + b)}{c} = 3 \div (a + b) \times c$

④  $\frac{4x}{y - z} = 4 \times x \div (y - z)$

⑤  $\frac{-2ab}{7} = -2 \times a \times b \div 7$

3. 1 개에 200 원짜리 사과  $a$  개의 가격을  $\times, \div$  부호를 생략한 식으로 나타낸 것은?

①  $200 + a$

②  $200 - a$

③  $200a$

④  $\frac{a}{200}$

⑤  $\frac{200}{a}$

4. 다음 식을 곱셈 기호  $\times$  와 나눗셈 기호  $\div$  를 생략하여 나타내면?

$$(3 \times a - 2 \times b) \div (-3) - 4 \times a \div (-b)$$

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

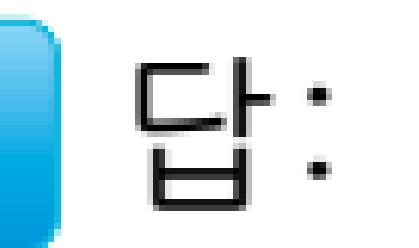
③  $\frac{3a - 2b}{3} + \frac{4a}{b}$

⑤  $\frac{3a + 2b}{3} + \frac{4a}{b}$

②  $-\frac{3a - 2b}{3} + \frac{4a}{b}$

④  $\frac{3a - 2b}{3} - \frac{4a}{b}$

5.  $a = -1$  일 때,  $\frac{1}{a} + 2a$  의 값을 구하여라.



답:

6.  $a = 3$ ,  $b = -5$  일 때,  $2a + 4b$  의 값은?

① -4

② -12

③ -14

④ 6

⑤ 16

7. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  의 생략이 옳은 것은?

①  $x \times y \times y \times x = xxyy$

②  $a \times c \times c \times c \times (-1) = -1ac^3$

③  $a \times (3x - 6y) = a(3x - 6y)$

④  $x \times y \div 5 = \frac{5x}{y}$

⑤  $3 + a \div 9 = \frac{3 + a}{9}$

8.  $\frac{3a}{2x+y}$  을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것은?

①  $3 \times a \times (2 \times x + y)$

②  $3 \times a \div 2 \times x + y$

③  $3 \times a \div (2 \times x + y)$

④  $3 \div a \div (2 \times x + y)$

⑤  $3 \div a \div 2 \times x + y$

9. 다음 보기 중 바르게 나타낸 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $a \times a \times a \times a = a^4$

㉡  $0.1 \times x = 0.x$

㉢  $x + y \div 7 = \frac{x + y}{7}$

㉣  $a \times b - c = -abc$

㉤  $a \div b \div c \div d = \frac{a}{bcd}$

㉥  $(-1) \times (x + y) = -x + y$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 중  $x \div y \times z$  와 같은 식을 고르시오.

㉠  $x \times y \div z$

㉡  $x \div y \div z$

㉢  $x \div (y \times z)$

㉣  $x \times z \div y$

㉤  $x \div z \times y$



답:

---

---

11.  $a \div b \div c \times d \div 3$  을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $\frac{abcd}{3}$

②  $\frac{acd}{3b}$

③  $\frac{ad}{3bc}$

④  $\frac{3bc}{ad}$

⑤  $\frac{abc}{3d}$

12.  $x \div 3 \div b$  를 나눗셈기호  $\div$  를 생략하여 나타내면?

①  $\frac{bx}{3}$

②  $\frac{x}{3b}$

③  $\frac{3x}{b}$

④  $\frac{3b}{x}$

⑤  $\frac{b}{3x}$

13. 다음 중  $\times$ ,  $\div$  기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

①  $x \times x \div y = \frac{x^2}{y}$

②  $x \div (-3) + y \times 7 = -\frac{x}{3} + 7y$

③  $x \div y \times 3 = \frac{x}{3y}$

④  $(y + z) \div 2 \times x = \frac{(y + z)x}{2}$

⑤  $x \times (y + 3) \div z = \frac{x(y + 3)}{z}$

14. 다음 보기 중  $a \div b \times c$  와 같은 것은?

보기

㉠  $a \times b \div c$

㉡  $a \div (b \div c)$

㉢  $a \div b \div c$

㉣  $a \div (b \times c)$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉡, ㉢

15. 다음 중 계산의 결과가  $x \div y \div z$  와 같은 것은?

①  $x \div y \times z$

②  $x \div (y \div z)$

③  $x \div (y \times z)$

④  $x \times (y \div z)$

⑤  $x \times y \div z$

16. 다음 다섯 개의 식 중 하나는 나머지 네 개의 식과 다르다. 다른 하나의 식은?

①  $a \div b \div c$

②  $a \div bc$

③  $a \div (b \times c)$

④  $a \div b \times c$

⑤  $\frac{a}{bc}$

17. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라.

㉠  $x \times 5 = 5x$

㉡  $b \times 2 \times a = 2ab$

㉢  $(-3) \times x \times y \times x = -3x^2y$

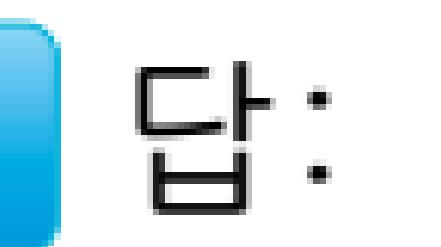
㉣  $a \div 4 = \frac{a}{4}$

㉤  $2 \div (a + b) = \frac{a + b}{2}$



답:

18.  $x = -4$ ,  $y = 2$  일 때,  $\frac{1}{6}(y-x) - \frac{5}{6}(x-y)$  의 값을 구하여라.



답:

19.  $x = 2, y = -\frac{1}{3}$  일 때,  $3xy - 2x^2$  의 값을 구하면?

① -10

② -5

③ -2

④ 3

⑤ 6

20.  $a = 1$ ,  $b = -\frac{1}{2}$  일 때, 다음 중 식의 값이 가장 작은 것은?

①  $-ab$

②  $-a + b$

③  $-a - 2b$

④  $-a^2 + b^2$

⑤  $-a - \frac{1}{b^2}$

21.  $x = -\frac{1}{2}$  일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 구하여라.

㉠  $x^2$

㉡  $x^3$

㉢  $\frac{1}{x}$

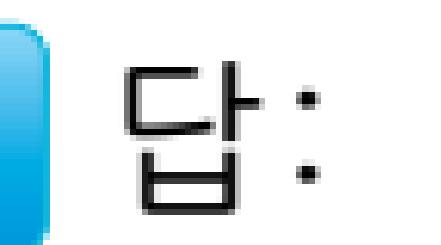
㉣  $\frac{1}{x^2}$

㉤  $x - \frac{1}{x^2}$



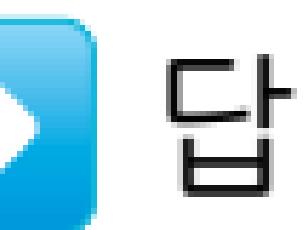
답:

22.  $a = \frac{1}{3}$ ,  $b = -\frac{1}{5}$ ,  $c = -\frac{1}{4}$  일 때,  $\frac{4}{a} + \frac{2}{b} - \frac{1}{c}$  의 값을 구하여라.



답:

23.  $x = -\frac{4}{3}$ ,  $y = -\frac{5}{2}$  일 때,  $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$  의 값을 구하여라.



답:

---

24.  $a = -3$  일 때, 다음 식의 값 중 다른 것은?

Ⓐ  $a^2$

Ⓑ  $(-a)^2$

Ⓒ  $-a^2$

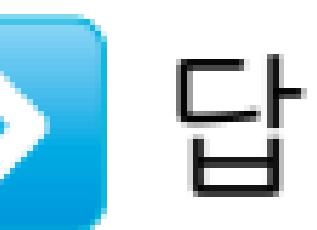
Ⓓ  $3 - 2a$

▣  $-\frac{a}{3} + 8$



답:

25.  $a = \frac{1}{2}$ ,  $b = -3$  일 때,  $\frac{1-ab}{a^2-|b|}$  의 값을 구하여라.



답:

---

26.  $a = -4$ ,  $b = \frac{11}{6}$  일 때, 다음 식의 값은?

$$-\frac{a}{2} + \frac{11}{ab}$$

① 2

②  $\frac{3}{2}$

③ 1

④  $\frac{1}{2}$

⑤ 0

27.  $a = 6$ ,  $b = -1$  일 때, 다음 중 식의 값이 다른 하나는?

①  $2b$

②  $-\frac{a}{3}$

③  $-4b - a$

④  $-b + \frac{a}{2}$

⑤  $8b + a$

28.  $x = -3, y = 2$  일 때,  $x^2 - y^2$  의 값은?

① -13

② -8

③ -4

④ 1

⑤ 5

29.  $x = -2, y = 4$  일 때,  $-x^2 - xy$  의 값은?

① -12

② -4

③ 0

④ 4

⑤ 12

30.  $a = \frac{1}{3}$ ,  $b = -1$  일 때, 다음 중 가장 큰 값은?

①  $a + b$

②  $a^2 + b^2$

③  $a - \frac{1}{b}$

④  $-\frac{b}{a}$

⑤  $\frac{1}{a} - b$

31.  $x = -3$  일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 골라라.

Ⓐ  $-x^2$

Ⓑ  $\frac{1}{x^2}$

Ⓒ  $4x + 10$

Ⓓ  $-x - 2$

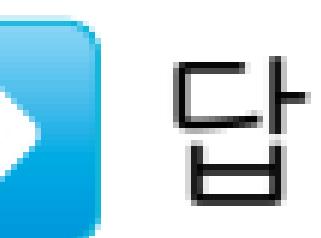
Ⓔ  $x + 5$



답:

---

32.  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = -\frac{1}{3}$ ,  $z = \frac{1}{4}$  일 때,  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z}$  의 값을 구하여라.



답:

33.  $\frac{ab}{3x - 2y}$  을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이 아닌 것은?

①  $a \times b \div (3 \times x - 2 \times y)$

②  $a \div b \div (3 \times x - 2 \times y)$

③  $a \div \frac{1}{b} \div (3 \times x - 2 \times y)$

④  $a \times b \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$

⑤  $a \div \frac{1}{b} \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$

34. 다음 보기 중  $\frac{x}{yz}$  와 같은 것을 모두 골라라.

보기

Ⓐ  $x \div y \times z$

Ⓑ  $x \div y \div z$

Ⓒ  $x \times y \div z$

Ⓓ  $x \div (y \div z)$

Ⓔ  $x \div (y \times z)$

Ⓕ  $x \times \frac{1}{y} \div z$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

35.  $(x-y) + 3 \times (x-y) \times a \div (x-y)$  를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것 중 바른 것은? (단,  $x \neq y$ )

①  $3a - x - y$

②  $x - y - 3a$

③  $3 + a + x - y$

④  $3a$

⑤  $3a + x - y$

36.  $\frac{3x^2y}{4a+b^2}$  를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타내면?

①  $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a + b + b)$

②  $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a \times b \times b)$

③  $3 \times x \times y \times y \div (4 \times a + b \times b)$

④  $3 \times x \times x \times y \div (4 \times a + b \times b)$

⑤  $3 \times x \times y \times y \div 4 \times a + b \times b$

37. 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{1} \quad a \div a \div \frac{1}{b} \div b = \frac{a^2}{b}$$

$$\textcircled{2} \quad 0.1a \div b = \frac{0.1a}{b}$$

$$\textcircled{3} \quad x + y \div 3 = \frac{x + y}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad x \div y \div 3 = \frac{x}{3y}$$

$$\textcircled{5} \quad 4 \div x - y = \frac{4}{x - y}$$

38.  $x = -2$  일 때, 다음 중  $|3x^2 - 18|$ 과 값이 같은 것은?

보기

Ⓐ  $3x$

Ⓑ  $5x - 3$

Ⓒ  $|x| \times 3$

Ⓓ  $-x^3$

⓪  $-\frac{4}{x} + 4$

① Ⓐ, Ⓑ

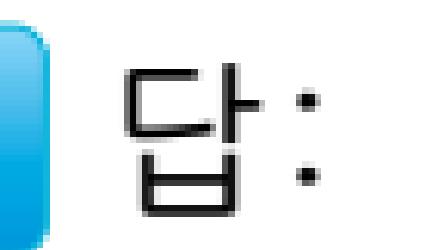
② Ⓐ, Ⓒ

③ Ⓑ, Ⓓ

④ Ⓓ, ⓩ

⑤ Ⓒ, ⓩ

39.  $a = \frac{1}{2}, b = -\frac{1}{3}$  일 때,  $8a^2 - 12ab$  의 값을 구하여라.



답:

40.  $x = 3, y = -2, z = -1$  일 때, 다음 중  $\frac{2x - 3y + 4z}{-y - 2z}$  의 값과 같은 것은?

①  $x + y$

②  $x - z$

③  $-y$

④  $z^2$

⑤  $x + y + z$