

확인학습문제

1. $\frac{a}{bc}$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것은?

- ① $a \div b \div \frac{1}{c}$ ② $a \times \frac{1}{b} \div c$
 ③ $a \div b \div c$ ④ $a \div (b + c)$
 ⑤ $a \div (b \div c)$

2. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

- ① $3 \times x^2 \times \frac{1}{y}$ ② $3 \div x^2 \div y$
 ③ $3 \div y \times x^2$ ④ $x \div y \div \frac{1}{3x}$
 ⑤ $3x^2 \div y$

3. 윗변의 길이가 a , 밑변의 길이가 $2a$, 높이가 h 인 사다리꼴이 있다. $a = 4$, $h = 5$ 일 때 사다리꼴의 넓이를 구하여라.

4. 국어가 a 점, 수학 b 점인 학생의 평균 점수를 a , b 로 나타내면?

- ① $\frac{ab}{2}$ ② $2a + 2b$ ③ $\frac{a+b}{2}$
 ④ $\frac{a+b}{ab}$ ⑤ $\frac{2a+2b}{2ab}$

5. $x = -3$, $y = \frac{1}{3}$ 일 때, $x^2 - 6xy$ 의 값은?

- ① -6 ② -3 ③ 3 ④ 15 ⑤ 18

6. $a = 2$ 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는?

- ① $a + 2$ ② $-a + 2$ ③ a^2
 ④ $\frac{8}{a}$ ⑤ $2a$

7. $x = -\frac{1}{3}$ 일 때, 다음 중 식의 값 중 가장 큰 것은?

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

8. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 변의 길이가 a cm 인 정사각형의 둘레의 길이 $4a$ cm
 ② a 원의 10% $\frac{1}{10}a$ 원
 ③ 백의 자리의 숫자가 x , 십의 자리의 숫자가 y , 일의 자리의 숫자가 z 인 세 자리의 자연수 xyz
 ④ 한 개에 a 원하는 지우개를 x 개를 사고, 1000 원을 냈을 때의 거스름돈 $1000 - ax$ 원
 ⑤ 음료수 x L 를 5 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받는 음료수의 양 $\frac{x}{5}$ L

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

10. $\frac{3a}{2x+y}$ 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 $3 \div a \div 2 \times x + y$

11. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + b - 1$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값을 구하여라.
 $4 \odot (2x \odot 4) = 20$

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

13. 다음 중 옳은 것은?

- ① $x \div 3 \times y = \frac{x}{3y}$
- ② $3 \div x + y \div 2 = \frac{3}{x} + \frac{y}{2}$
- ③ $(x-3) \div 3 = -3x-9$
- ④ $\frac{3}{4}x \div \frac{2}{5}y = \frac{15}{8}xy$
- ⑤ $x \div 2 \div 5 = \frac{5}{2}x$

14. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $a \div b \times c$
- ② $a \div b \div \frac{1}{c}$
- ③ $a \times \left(\frac{1}{b} \div \frac{1}{c}\right)$
- ④ $a \div b \div c$
- ⑤ $a \div (b \div c)$

15. 세 자리의 정수에서 백의 자리 숫자, 십의 자리 숫자, 일의 자리 숫자를 각각 a, b, c 라 할 때, 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 서로 바꾼 수를 나타내면?

- ① $100c + 10a + b$
- ② cba
- ③ $c + b + a$
- ④ $100a + 10b + c$
- ⑤ $100c + 10b + a$