확인 맞춤교재 0723

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

- ① $(-0.1) \times b \times a = -0.1ab$
- ② $(x + y) \div (-3) = -\frac{x + y}{3}$
- ③ $x \div y \times z = \frac{xz}{y}$
- ④ $4 \times x \times (-2) \times y \times x = -8x^2y$
- ⑤ $a \div (3 \times b) = \frac{ab}{3}$

3. 다음 중 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것을 골라라.

- ① 밑변의 길이가 acm , 높이가 bcm 인 삼각형의 넓이 : $abcm^2$
- ② $x\%$ 의 소금물 200g 에 들어있는 소금의 양 : 200g
- ③ a 원의 2 할 : $\frac{1}{100}a$ 원
- ④ x km y 시간 동안 달렸을 때의 평균 속도 : $\frac{x}{y}$ km
- ⑤ 정가가 p 원인 물건의 15% 할인가격 : $\frac{3}{20}p$ 원

4. 다음 중 문자를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라.

- ① 50 원짜리 초콜릿 x 개의 가격 : $50x$ 원
- ② 가로 길이 acm , 세로 길이 bcm 인 직사각형의 둘레 : $2(a + b)cm$
- ③ 4km 의 거리를 시속 akm 의 속력으로 걸었을 때 걸린 시간 : $\frac{4}{a}$ 시간
- ④ 5 개에 y 원인 사과 1 개의 값 : $\frac{5}{y}$ 원
- ⑤ $am + bcm : (100a + b)cm$

5. 다음 중 옳은 것은?

- ① $a \div b \div c = \frac{ab}{c}$
- ② $a \div b \times c = a \div bc$
- ③ $a \times (b \div c) = a \div (b \div c)$
- ④ $a \div b \div c = a \div (b \times c)$
- ⑤ $a \div b \div c = ac \div b$

6. $x \div \frac{1}{3} \div b$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

- ① $\frac{bx}{3}$ ② $\frac{3x}{b}$ ③ $\frac{x}{3b}$ ④ $\frac{3b}{x}$ ⑤ $\frac{b}{3x}$

7. $(-3) \times x \times x \times y \times x \times z$ 를 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?

- ① $-3x^2yz$ ② $-3xyz$
- ③ $-3x^3yz$ ④ $(-3x^3) + y + z$
- ⑤ $(-3x)^2 + yz$

8. $a \times (-3) \times a \times b \times b \times (-1)$ 을 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?

- ① $-3ab^2$ ② a^2b^2
- ③ $(-3a^2) + (-b^2)$ ④ $3a^2b^2$
- ⑤ $3a^2 + (-b^2)$

9. $3 \times a \times b \times 1 \times a$ 를 곱셈 기호를 생략하여 바르게 나타낸 것은?

- ① $3ab1a$ ② $3a^2b$
- ③ $31aab$ ④ $3aab$
- ⑤ $3 \times aa \times b$

10. 다음 중 $\div$ 기호를 생략하여 나타낸 식으로 알맞은 것은?

- ① $x \div (-5) = -5x$
- ② $(-3a) \div b = -\frac{3b}{a}$
- ③ $a \div b \div c = \frac{bc}{a}$
- ④ $(x+2) \div (-3) = -\frac{x+2}{3}$
- ⑤ $(-8) \div y = \frac{y}{-8}$

11. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 변의 길이가 acm 인 정사각형의 둘레의 길이 $4acm$
- 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 xL 를 5 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받는 음료수의 양 $\frac{x}{5}L$

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

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

- ① $x \times 2 \times y \times y \times x = 2xxyy$
- ② $a \times c \times c \times c \times 1 = 1ac^4$
- ③ $4 \times (x+y) \times y = 4y(x+y)$
- ④ $x+y \div 5 = \frac{x}{y} + 5$
- ⑤ $(-7) \times x + y \div 7 = -7x + \frac{7}{y}$

14. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + 2b - 3$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값은?

$$4 \odot (2x \odot 4) = 27$$

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

15. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + b - 1$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값을 구하여라.

$$4 \odot (2x \odot 4) = 20$$

16. 다음 중 계산이 잘못된 식을 모두 찾은 것은?

보기

- ㉠ $x \times 1 \times y = xy$
 ㉡ $2 \times 3 \times a \times b = 23ab$
 ㉢ $(x - y) \times (-1) = -(x - y)$
 ㉣ $a \times (-3) \times b \times 2 = -6ab$
 ㉤ $0.1 \times a = 0.a$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉤
 ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

17. 다음은 문자식을 간단히 나타낸 것이다. 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ $2a - b \div 3 = \frac{2a - b}{3}$
 ㉡ $2 \div a - x = \frac{2}{a - x}$
 ㉢ $c \times (-3) \times a = -3ac$
 ㉣ $0.1 \times (-1) \times a = -0.a$
 ㉤ $(-5) \times \frac{1}{5} \times b = -b$

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

18. $\frac{3x^2y}{4a + b^2}$ 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 $3 \times x \times y \times y \div 4 \times a + b \times b$

19. 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 $\frac{a}{bc}$

20. $(x+y) \div 3 - a \times (x-y) \div (x+y)$ 를 기호를 생략하여 나타내면?

- ① $(x+y)3 - a(x-y)(x+y)$
- ② $\frac{x+y}{3} - \frac{a(x-y)}{x+y}$
- ③ $x + \frac{y}{3} - ax - \frac{y}{x} + y$
- ④ $x + \frac{y}{3} - \frac{ax+ay}{x} + y$
- ⑤ $\frac{x+y}{3} - ax - \frac{y}{x+y}$

21. $(x-y) + 3 \times (x-y) \times a \div (x-y)$ 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 $3a + x - y$

22. 50 명이 정원인 어떤 학급에 p 명의 학생이 결석을 하였다. 이 학급의 출석률을 나타내면?

- ① $50 - p(\%)$ ② $100 - 2p(\%)$
- ③ $100 - p(\%)$ ④ $10 - p(\%)$
- ⑤ $50 - 2p(\%)$

23. 한 학년의 중간고사 전체 평균은 x 점이다. A 반의 학생 수는 전체 학생수의 $\frac{1}{6}$ 이고 평균점수는 20 점이 높다. A 반을 제외한 나머지 학급의 평균점수를 x 를 사용하여 나타내어라.

24. $\frac{6}{5} \div \frac{1}{A} \div y \div (-3.2)$ 를 나눗셈 기호를 생략하면 $\frac{1}{By}$ 일 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.

25. $A = 3 \div xy$, $B = 3 \div x \times y$, $C = \frac{1}{(-3)} \times \frac{1}{x} \div y$ 일 때 $A \times B \div C$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내어라.