

# 확인 맞춤교재 0723

1. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것을 골라라.

- ① 300 원짜리 색연필  $a$  자루의 값  $\rightarrow (300 + a)$  원
- ②  $x$  원짜리 과자 2 개를 사고  $y$  원을 냈을 때의 거스름돈  $\rightarrow (x - 2y)$  원
- ③ 10km 를 시속  $a$  km 의 속력으로 갔을 때 걸린 시간  $\rightarrow \frac{a}{10}$  시간
- ④ 농도가  $a\%$  인 설탕물 50g 에 들어 있는 설탕의 양  $\rightarrow \frac{a}{2}$  g
- ⑤ 십의 자리의 숫자가  $x$ , 일의 자리의 숫자가  $y$  인 두 자리의 자연수  $\rightarrow xy$

2. 다음 중 기호  $\times, \div$  를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ①  $(a + b) \div c = \frac{(a + b)}{c}$
- ②  $a \times 3 \div b = \frac{3a}{b}$
- ③  $x \times y \div (-4) = \frac{xy}{(-4)}$
- ④  $(a + b) \div c \times 2 = \frac{(a + b)}{2c}$
- ⑤  $x \times y \times (-0.1) \times x = -0.1x^2y$

3. 다음 문장을 식으로 나타낼 때 그 해는??

5에서 어떤 수의 2배를 뺀 것은 어떤 수의 3 배에서 10를 더한 것과 같다.

- ① -3    ② -1    ③ 1    ④ 3    ⑤ 5

4. 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  $a \div b \div c = ac \div b$

5. 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  $x \times y \div z$

6. 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 ㉡, ㉣

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

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

①  $\frac{abcd}{3}$       ②  $\frac{acd}{3b}$       ③  $\frac{ad}{3bc}$

④  $\frac{3bc}{ad}$       ⑤  $\frac{abc}{3d}$

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

보기

㉠  $x \div y \times z$

㉡  $x \div y \div z$

㉢  $x \times y \div z$

㉣  $x \div (y \div z)$

㉤  $x \div (y \times z)$

㉥  $x \times \frac{1}{y} \div z$

10. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 모두 골라라.

㉠ 한 개에  $a$  원하는 빵을  $x$  개를 사고, 5000 원을 냈을 때의 거스름돈

$\Rightarrow 5000 - (a \times x)$  원

㉡ 한 변의 길이가  $a$ cm 인 정삼각형의 둘레의 길이 :  $(a + 3)$  cm

㉢ 백의 자리의 숫자가  $a$ , 십의 자리의 숫자가 5, 일의 자리의 숫자가  $c$  인 세 자리의 자연수 :  $a \times 5 \times b$

㉣ 농도가 5% 인 설탕물  $ag$  에 들어 있는 설탕의 양 :  $\left(\frac{1}{20} \times a\right)g$

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

① 한 변의 길이가  $a$ cm 인 정사각형의 넓이 :  $(a \times a) \text{ cm}^2$

②  $a$  원의 5할 :  $\left(a \times \frac{1}{2}\right)$  원

③ 백의 자리의 숫자가  $a$ , 십의 자리의 숫자가  $b$ , 일의 자리의 숫자가  $c$  인 세 자리의 자연수 :  $a \times b \times c$

④ 한 권에  $a$  원하는 공책을 3권을 사고, 2000원을 냈을 때의 거스름돈 :  $2000 - (a \times 3)$  원

⑤ 농도가  $a\%$  인 소금물 500g 에 들어 있는 소금의 양 :  $\left(\frac{a}{100} \times 500\right)g$



18. 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  $x \div 2 \div 5 = \frac{5}{2}x$

19. 기호  $\times, \div$  를 생략하여 나타낸 것이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ①  $a \div a \div \frac{1}{b} \div b = \frac{a^2}{b}$
- ②  $0.1a \div b = \frac{0.1a}{b}$
- ③  $x + y \div 3 = \frac{x + y}{3}$
- ④  $x \div y \div 3 = \frac{x}{3y}$
- ⑤  $4 \div x - y = \frac{4}{x - y}$

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

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

22. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $\frac{xy}{3} = x \times y \div 3$
- ②  $\frac{7x}{y} = x \div y \times 7$
- ③  $\frac{2a^2}{b} = a \times a \times 2 \div b$
- ④  $\frac{x(y - z)}{2} = x \div 2 \times (y - z)$
- ⑤  $\frac{x(y - z)}{5z} = x \times (y - z) \div z \div \frac{1}{5}$

23. 다음 식에서 곱셈 기호, 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ①  $2 \times x \div \left(\frac{3}{4} \times y\right) = \frac{8x}{3y}$
- ②  $3 \times a \div b \times (-4) = -\frac{3a}{4b}$
- ③  $x \times (y \div z) = \frac{x}{yz}$
- ④  $x \div y \times z = \frac{x}{yz}$
- ⑤  $a \times 6 \div x \times 7 = \frac{6a}{7x}$

24. 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.

25. 다음 문장을 식으로 나타낸 것 중 옳은 것을 고르면?

- ①  $a$  보다  $b$  의 2 배만큼 큰 수는  $a - 2b$  이다.
- ②  $x\%$  의 소금물 200g 에 들어 있는 소금의 양은  $200xg$  이다.
- ③ 5000kg 의  $a$  할  $b$  푼  $c$  리는  $(500a + 50b + 5c)kg$  이다.
- ④ 시속 80km 로  $x$  시간 동안 달린 거리는  $\frac{x}{80}km$  이다.
- ⑤ 백의 자리의 숫자가  $a$ , 십의 자리의 숫자가  $b$ , 일의 자리의 숫자가  $c$  인 세 자리의 자연수는  $abc$  이다.

26. 다음 보기 중에서 문자를 사용하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠  $a m + b cm : ((100 \times a) + b) cm$
- ㉡  $xkm$  의 거리를 시속 2km 로 걸어갈 때 걸리는 시간 :  $x \times 2$
- ㉢ 정가가  $x$  원인 아이스크림을 35% 할인해서 살 때의 금액 :  $(x \times \frac{13}{20})$  원
- ㉣  $x$  원의 5할  $b$  푼 :  $(x \times \frac{1}{2} + x \times \frac{b}{100})$  원
- ㉤ 물  $xL$  가 들어 있는 빈 물통에 2분당 8L 씩 물을 채울 때,  $m$  분 후 물통에 들어 있는 물의 양 :  $(x + 8 \times m)L$

27.  $\frac{8}{5} \div A \div x \div (-2.4)$  를 나눗셈 기호를 생략하면  $\frac{B}{6x}$  일 때,  $A \times B$  의 값은?

- ① -4    ② 2    ③ 0    ④ -2    ⑤ -4

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

---

29.  $A = 3 \div xy$ ,  $B = 3 \div x \times y$ ,  $C = \frac{1}{(-3)} \times \frac{1}{x} \div y$  일

때  $A \times B \div C$  를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내어라.

30. 다음 중 계산 결과가  $3x$  인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $3 + x$       ②  $x \times 3$       ③  $x + x + x$

④  $x \times x \times x$       ⑤  $3 \times x^2$