

1. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 고르면?

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

2. 섭씨  $x^{\circ}\text{C}$  는 화씨  $\frac{9}{5}x + 32^{\circ}\text{F}$  이다. 화씨  $104^{\circ}\text{F}$  는 섭씨 온도로 얼마인가?

- ①  $30^{\circ}\text{C}$       ②  $40^{\circ}\text{C}$       ③  $50^{\circ}\text{C}$       ④  $60^{\circ}\text{C}$       ⑤  $70^{\circ}\text{C}$

3. 다음 동류항끼리 올바르게 묶인 것을 모두 고르면?

①  $-5x$ ,  $8x$

②  $3xy$ ,  $-y$

③  $7000z$ ,  $z$

④  $-x^2$ ,  $-1$

⑤  $1$ ,  $2$

4. 어떤 식에서  $a - 2b$  를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니  $3a + 5b$  가 되었다. 이 때, 옳게 계산한 결과는?

①  $-a + 5b$

②  $a + 3b$

③  $a + 9b$

④  $2a + 3b$

⑤  $4a - 2b$

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

①  $3 + x$

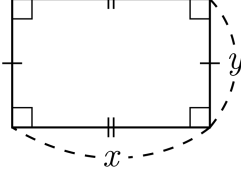
②  $x \times 3$

③  $x + x + x$

④  $x \times x \times x$

⑤  $3 \times x^2$

6. 가로가  $x$ , 세로가  $y$  인 직사각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내  
어라.



 답: \_\_\_\_\_

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

① -10

② -5

③ -2

④ 3

⑤ 6

8. 다음 중 다항식  $3x^2 - 4x + 2$  에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 다항식의 차수는 2 이다.
- ② 항은  $3x^2$ ,  $4x$ , 2 의 3 개이다.
- ③ 상수항은 2 이다.
- ④  $x^2$  의 계수는 3 이다.
- ⑤  $3x^2$  은  $x$  에 대한 2 차이다.

9.  $(3x-6) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = ax+b$  일 때,  $a+b$  의 값은?

① 0

② 2

③ 4

④ 6

⑤ 8

10. 식  $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-4}{2}$  을 간단히 하였을 때,  $x$ 의 계수와 상수항의 합은?

- ①  $\frac{11}{6}$       ②  $\frac{7}{6}$       ③  $\frac{5}{6}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{5}{3}$

11. 어떤 식에  $2x - 8y$  을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니  $-5x + 3y$  가 되었다. 이 때 옳게 계산한 식을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

12.  $p$  자루의 연필을 학생들에게  $q$  자루씩 나누어 주었더니  $r$  자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는?  
(단,  $r < q$ ,  $p > 0$ ,  $q > 0$ ,  $r > 0$ )

- ①  $\frac{p-r}{q}$  명                      ②  $\frac{q-r}{p}$  명                      ③  $\frac{p-q}{r}$  명  
④  $\frac{r-p}{q}$  명                      ⑤  $\frac{r-q}{p}$  명

13. 5,000 원을 가지고 1 권에  $a$  원하는 공책 2 권과 1 자루에  $b$  원하는 연필 3 자루를 사고 거스름돈을 받으려고 한다. 이때, 거스름돈을  $a, b$  가 포함된 식으로 나타내면

+  $a$  +  $b$ (원)이 된다고 할 때, 안에 들어갈 수들의 합을 구하면?

- ① 4990      ② 4995      ③ 4950      ④ 5005      ⑤ 5023

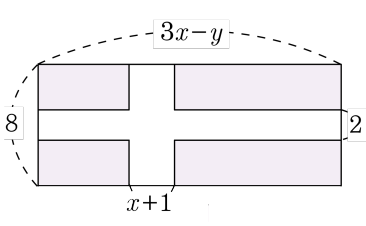
14.  $-2(3x-1)-\frac{1}{4}(12x-32)=ax+b$  일 때  $ab$  의 값을 구하여라.

 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

15.  $x : 3y = \frac{1}{2} : \frac{1}{7}$  일 때,  $\frac{2x-9y}{6x-15y}$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16. 다음과 같이 직사각형 모양인 꽃  
밭에 가로, 세로에 일정한 폭으로  
길을 만들었다. 길의 넓이는?



- ①  $-12x + 2y + 4$
- ②  $12x - 2y + 6$
- ③  $14x - 2y + 4$
- ④  $14x + 2y + 6$
- ⑤  $14x - 2y + 6$

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

 답: \_\_\_\_\_

18. 두 지점 A, B 를 왕복하는데 A 지점에서 B 지점으로 갈 때는 시속 4km 로 걸어가고, B 지점에서 A 지점으로 돌아올 때는 시속 6km 로 뛰어서 총 3 시간이 걸렸다. 출발 할 때 걸린 시간과 돌아올 때 걸린 시간을 각각 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 시간

 답: \_\_\_\_\_ 시간

19.  $x$ 의 계수가 2인 일차식이 있다.  $x = 2$ 일 때 식의 값을  $a$ ,  $x = 5$ 일 때 식의 값을  $b$ 라고 할 때,  $b - a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20.  $\frac{x-5}{6} - \frac{3x-1}{4} + \frac{5x}{4} + \frac{3}{2}$  을 계산하였을 때,  $x$  의 계수를  $a$  , 상수항을  $b$  라고 하자. 이때,  $\frac{4a+3b+2ab}{ab}$  의 값은?

①  $\frac{179}{22}$

②  $\frac{191}{20}$

③  $\frac{193}{21}$

④  $\frac{195}{22}$

⑤  $\frac{239}{22}$