

1. 다음 중 단항식인 것은?

①  $x - 1$

③  $b^2 - 1$

⑤  $x \times y \times y$

②  $3a - 4b + 1$

④  $a \times \left(-\frac{1}{2}b\right) + 1$

2. 다음 중  $-\frac{1}{2}x$  와 동류항인 것은?

①  $-x^3$

②  $-8$

③  $8xy$

④  $5z$

⑤  $x$

3. 다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동  
류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈  
을 하여 빈 칸을 채우려고 한다.  $A$ ,  $B$ ,  
 $C$ ,  $D$ 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로  
구하여라.

덧셈 →

뺄셈 ↓

$2x-4$	$3x+4$	A
$x-3$	$4x+1$	B
C	D	

▶ 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $B =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $C =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $D =$  \_\_\_\_\_

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

①  $3ab1a$

②  $3a^2b$

③  $31aab$

④  $3aab$

⑤  $3 \times aa \times b$

6.  $a \div b \div c$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $abc$

②  $\frac{ab}{c}$

③  $\frac{c}{ab}$

④  $\frac{a}{bc}$

⑤  $\frac{b}{ac}$

7. 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: \_\_\_\_\_

8. 가로와 세로의 길이가 각각  $x$ ,  $y$  인 직사각형의 둘레의 길이를 나타낸  
식은?

①  $xy$

②  $2xy$

③  $x + y$

④  $2x + 2y$

⑤  $x^2 + y^2$

9. 다음 중 옳은 것은?

①  $-(x + 1) = -x + 1$

②  $\frac{1}{3}(9x - 6) = 3x - 2$

③  $(x + 6) \div 2 = x + 3$

④  $(-8x) \div 4 = 2x$

⑤  $2 \times 4x = 4x^2$

10.  $A = x - 3$ ,  $B = 3x - 4$ ,  $C = -4x + 7$  일 때, 다음 중  $x$  에 관한 식이 다른 하나는?

①  $2A + B + C$

②  $A$

③  $\frac{-A + B + 1}{2} - 3$

④  $A + B + C$

⑤  $-B - C$

11.  $-(-4x - 3) + 4(3x + 1)$  를 계산하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합은  
구하면?

① 7

② 12

③ 16

④ 23

⑤ 25

12. 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  $50 - 2p(\%)$

13. 신영이의 저금통에는 동전  $x$  개가 들어 있고, 그 중  $a$  개는 오백원짜리,  $b$  개는 백원짜리, 나머지는 전부 십원짜리이다. 신영이가 저금한 금액을  $a$ ,  $b$ ,  $x$  의 식으로 나타내면?

①  $100a + 500b + 10(x - a - b)$  원

②  $(100a + 500b + 10x)$  원

③  $500a + 100b + 10(x - a - b)$  원

④  $500a + 100b + 10(x + a + b)$  원

⑤  $(500a + 100b + 10x)$  원

14.  $2x \div y \div z$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $2xyz$

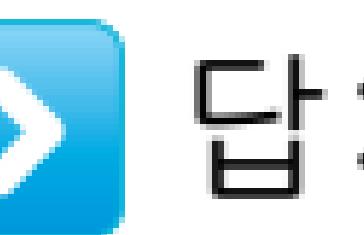
②  $\frac{2xy}{z}$

③  $\frac{yz}{2x}$

④  $\frac{2x}{yz}$

⑤  $\frac{2}{xyz}$

15. 세 수  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에 대하여  $a \times b = -3$ ,  $a \times (b + c) = 9$  일 때,  $a \times c$ 의 값을 구하여라.



답:

---

16. 어떤 다항식에서  $2x+4$ 를 빼야 할 것을 잘못 계산하여 더했더니  $5x-1$ 이 되었다. 이 때 바르게 계산한 결과는?

①  $x - 9$

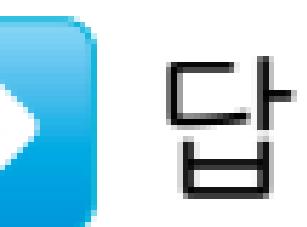
②  $3x - 5$

③  $5x + 3$

④  $7x + 3$

⑤  $9x + 7$

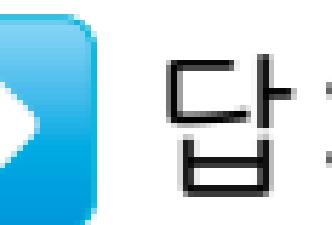
17. 다항식  $5x^2 - x + 6$  의 항의 계수를  $a$ , 일차항의 계수를  $b$ , 상수항을  $c$  라 할 때,  $a - bc$  의 값을 구하여라.



답:

---

18.  $x$  의 계수가 2 인 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:

---

19.  $x = -2$  일 때, 다음 중 식의 값을 잘못 구한 것은?

①  $x^2 = 4$

②  $-x^2 = -4$

③  $(-x)^2 = 4$

④  $x^3 = -8$

⑤  $-x^3 = -8$

20.  $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$  를 간단히 하면?

①  $2x + 17$

②  $2x + 1$

③  $\frac{x+1}{7}$

④  $\frac{2x+17}{12}$

⑤  $\frac{2x+1}{12}$