

1.  $2x \div y \div z$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $2xyz$

②  $\frac{2xy}{z}$

③  $\frac{yz}{2x}$

④  $\frac{2x}{yz}$

⑤  $\frac{2}{xyz}$

2. 세 자리의 자연수가 있다. 백의 자리의 숫자가  $p$ , 십의 자리의 숫자가  $q$ , 일의 자리의 숫자가  $r$  일 때, 이 세 자리의 정수를 나타내는 식은?

①  $pqr$

②  $p + q + r$

③  $100p + 10q + r$

④  $100r + 10q + p$

⑤  $p^3q^2r$

3. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 고르면?

한 개에  $a$  원 하는 지우개를 2 개를 사고 500 원을 내었을 때의  
거스름돈

- ①  $2a$  원
- ②  $(500 - 2a)$  원
- ③  $(1000 - a)$  원
- ④  $\left(\frac{2a}{500}\right)$  원
- ⑤  $(500 + 2a)$  원

4. 다항식  $-6x^2 + 3x - 1$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 항은  $6x^2, 3x, 1$  이다.
- ② 상수항은 1 이다.
- ③ 다항식의 차수는 3 이다.
- ④  $3x$  의 차수는 3 이다.
- ⑤  $x^2$  의 계수와 상수항의 합은 -7 이다.

5. 다음 중  $5x$  와 동류항인 것을 모두 고르면?

①  $5 + x$

②  $5 \times x$

③  $x + x + x + x$

④  $x \times x \times x \times x \times x$

⑤  $5 \div x$

6. 어떤 다항식 A에서  $2x - 1$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $5x - 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

①  $-x - 1$

②  $-x + 1$

③  $x + 1$

④  $x - 1$

⑤  $x$

7. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

① 한 변의 길이가  $a$  cm 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 →  $\frac{x}{5}L$

8. 밑변의 길이가  $2x$ 이고 높이가  $y$ 인 삼각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내면?

①  $xy$

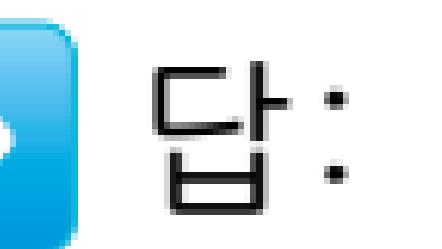
②  $x^2y$

③  $2xy$

④  $\frac{2x}{y}$

⑤  $2xy^2$

9.      $x = -4$ ,  $y = \frac{2}{3}$  일 때,  $x^2 + 3xy$  의 값을 구하여라.



답 :

10.  $a, b$  가 다음과 같을 때,  $a^2 - 4b$  의 값은?

$$a = (-6) \times \left(-\frac{1}{2}\right), b = (-25) \div 5$$

① 16

② 19

③ 21

④ 26

⑤ 29

11. 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:

---

12. 다항식  $ax^2 - 3x + 7 - 6x^2 + 5x + 1$  을 간단히 하였을 때,  $x$ 에 관한 일차식이 되도록 하는 상수  $a$ 의 값은?

① 6

② 3

③ 1

④ -3

⑤ -6

13. 다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 가장 큰 것은?

①  $-4(7x - 9)$

②  $(15 + 40x) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$

③  $\frac{2}{3}(-a - 12)$

④  $\left(\frac{5}{6}a - \frac{1}{2}\right) \times \frac{12}{7}$

⑤  $-\frac{5}{4}(6y + 4)$

14.  $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$  를 간단히 한 식을 고르면?

①  $6x$

②  $6x + 8$

③  $6x - 10$

④  $7x + 8$

⑤  $7x - 10$

15. 다음  $a + b$  의 값이 가장 큰 것은?

①  $(3x - 2) \times 2 = ax + b$

②  $-\frac{3}{2} \left( \frac{4}{3}x - 2 \right) = ax + b$

③  $4 \left( \frac{3}{4}x - 16 \right) + x = ax - b$

④  $2x + 1 - (3x - 3) = ax - b$

⑤  $(10x - 15) \times \left( -\frac{1}{5} \right) - (-3x + 1) = bx + a$

16. 다음 식을 간단히 하여라.

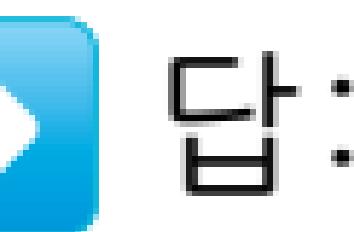
$$\frac{1}{3}(9x - 6y) - \left(16x - \frac{8}{3}y\right) \div \frac{4}{3}$$



답:

---

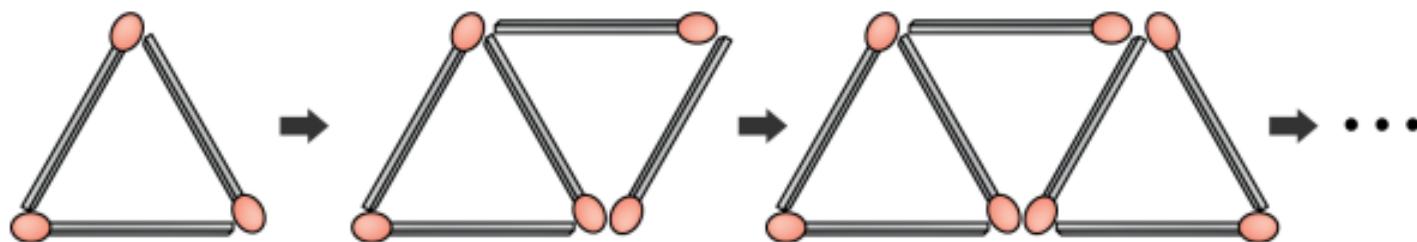
17.  $x$ 에 대한 어떤 일차식에서  $-3x+2$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $-x+4$ 가 되었다. 올바르게 계산한식을 구하여라.



답:

---

18. 다음 그림과 같이 성냥개비를 사용하여 정삼각형의 개수를 하나씩 계속 늘려 나가려고 한다. 정삼각형을  $x$ 개 만들 때, 사용한 성냥개비의 수는?



- ①  $(x + 1)$  개
- ②  $(x + 2)$  개
- ③  $(2x + 1)$  개
- ④  $(2x + 2)$  개
- ⑤  $(2x + 3)$  개

19. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$ 를 생략하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 고르면?

$$\textcircled{1} \quad 2 \div a \times b = \frac{2}{ab}$$

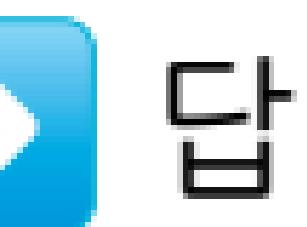
$$\textcircled{2} \quad x \div y \div 3 = \frac{x}{3y}$$

$$\textcircled{3} \quad a \times (-5) \div b = \frac{5a}{b}$$

$$\textcircled{4} \quad a \times 2 \div b = \frac{2a}{b}$$

$$\textcircled{5} \quad (-7) \div x \times y = -\frac{7y}{x}$$

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



답:

---