

1. 다음 중 일차식을 모두 고르면?

- ① $-x^2 + 2$ ② $\frac{1}{x} + 4$ ③ $4x - 6$
④ $0 \cdot x - 7$ ⑤ $8 - x$

2. 다음 중에서 동류항끼리 둘이지 않은 것은?

- ① $-\frac{1}{2}y^2, \frac{1}{3}y^2$ ② $-a^2b^2, a^2b^2$ ③ $3x^2y, -x^2y$
④ $\frac{1}{x}, 5x$ ⑤ $-7y, -7y$

3. 다음 중 $\frac{a}{bc}$ 와 같은 식을 모두 고르면?

- ① $a \div b \div c$ ② $a \div b \times c$ ③ $a \div (b \times c)$

- ④ $a \div (b \div c)$ ⑤ $(a \div b) \times c$

4. $a = -3$ 일 때, 다음 식의 값 중 다른 것은?

Ⓐ a^2

Ⓑ $(-a)^2$

Ⓒ $-a^2$

Ⓓ $3 - 2a$

Ⓔ $-\frac{a}{3} + 8$

▶ 답: _____

5. $x = -3, y = 2$ 일 때, $x^2 - y^2$ 의 값은?

- ① -13 ② -8 ③ -4 ④ 1 ⑤ 5

6. 다음 보기 중 다항식 $-9a + 7b + 2$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

[보기]

- Ⓐ 항은 3 개이다.
- Ⓑ 상수항은 -12 이다.
- Ⓒ a 의 계수는 7 이다.
- Ⓓ b 의 계수는 -9 이다.
- Ⓔ 계수들과 상수항의 합은 0 이다.
- Ⓕ 이 다항식은 이차식이다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

7. 다음 두 식을 각각 계산하였을 때, 두 식의 x 의 계수의 합은?

$$3\left(\frac{2}{3}x - 1\right), (12x - 6) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$$

- ① -12 ② -6 ③ -3 ④ 1 ⑤ 0

8. 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ① $2 - a - 4 + 5a = 4a - 2$
- ② $(-3) \times (-2x) = 6x$
- ③ $(3x + 6) \div 3 = x + 2$
- ④ $-(a - 4) + 5(a - 2) = 4a - 6$
- ⑤ $\frac{1}{2}(4x - 6) + \frac{1}{3}(6x + 9) = 4x - \frac{1}{3}$

9. $\frac{2x+3}{4} - \frac{x-2}{3}$ 를 간단히 하면?
- ① $2x + 17$ ② $2x + 1$ ③ $\frac{x+1}{7}$
④ $\frac{2x+17}{12}$ ⑤ $\frac{2x+1}{12}$

10. $3x+5y-2(2x-3y)$ 를 계산하였을 때, x 와 y 의 계수의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

11. 어떤 식에서 $4x - 3$ 을 빼어야 할 것을 더했더니 $x + 6$ 이 되었다. 이때,
옳은 답을 구하여라.

▶ 답: _____

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

- ① xy ② x^2y ③ $2xy$ ④ $\frac{2x}{y}$ ⑤ $2xy^2$

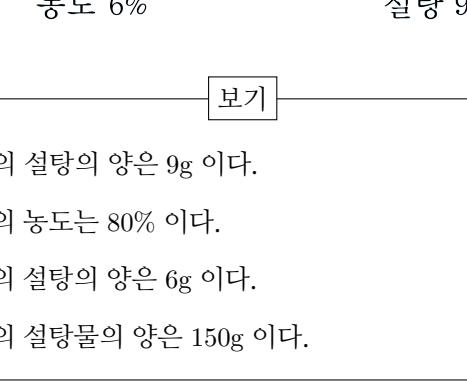
14. A 지점에서 출발하여 150km 떨어진 B 지점을 시속 60km로 a 시간 동안 갔을 때, 남은 거리를 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

▶ 답: _____ km

15. 정희가 집에서 공원에 갔다 오는데, 갈 때는 시속 3km로, 올 때는 시속 5km로 걸었더니 왕복 4시간 30분이 걸렸다. 집에서 공원까지의 거리를 x km라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 갈 때 걸린 시간은 $\frac{x}{3}$ 시간이다.
- ② 올 때 걸린 시간은 $\frac{x}{15}$ 시간이다.
- ③ 4시간 30분은 $\frac{9}{2}$ 시간이다.
- ④ $(\text{시간}) = \frac{(\text{거리})}{(\text{속력})}$
- ⑤ $(\text{거리}) = (\text{시간}) \times (\text{속력})$

16. 다음 그림에 대한 설명으로 알맞은 것을 보기에서 모두 고르면?



보기

- Ⓐ (A)의 설탕의 양은 9g 이다.
- Ⓑ (C)의 농도는 80% 이다.
- Ⓒ (B)의 설탕의 양은 6g 이다.
- Ⓓ (C)의 설탕물의 양은 150g 이다.

① Ⓐ

② Ⓐ,Ⓑ

③ Ⓐ,Ⓒ

④ Ⓐ,Ⓑ,Ⓓ

⑤ Ⓐ,Ⓑ,Ⓒ

17. $a = \frac{1}{2}, b = -\frac{4}{3}$ 일 때, $6a + \frac{3}{4}b$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

18. $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$ 를 간단히 한 식을 고르면?

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <p>① $6x$</p> | <p>② $6x + 8$</p> | <p>③ $6x - 10$</p> |
| <p>④ $7x + 8$</p> | <p>⑤ $7x - 10$</p> | |

19. $A = \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{1}{3}$, $B = (-6) \div \frac{1}{3}$ 일 때, $2A + AB$ 의 값은?

- ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

20. 합이 162 인 두 자연수가 있다. 이 두 수 중 큰 수를 작은 수로 나누었더니 몫이 5 , 나머지가 12 였다. 이 두 수의 차를 구하여라.

▶ 답: _____