

1. 다음 보기 중 단항식을 모두 고른 것은?

보기

㉠ a	㉡ $3x + b$	㉢ -3
㉣ $5a + 5$	㉤ $x^2 - 1$	

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

2. 다음 중 동류항끼리 옳게 짝지어진 것은?

보기

㉠ $2x$	㉡ $-2xy$	㉢ $-y$
㉣ $2y^2$	㉤ $3x^2$	㉥ $-\frac{3}{2}x$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉠, ㉥ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉤, ㉥

3. 다음 보기 중 $4x$ 와 같은 것을 모두 고르면?

보기

☐ $4 + x$

☐ $x \times 4$

☐ $x + x + x + x$

☐ $x \times x \times x \times x$

답: _____

답: _____

4. x 명의 학생들에게 꿀을 나누어 주려고 한다. 한 학생에게 4개씩 나누어 주면 10개가 남고 6개씩 나누어 주면 2개가 모자란다고 한다. 꿀의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은?

① $4x - 10 = 6x + 2$

② $-4x - 10 = 6x + 2$

③ $4x + 10 = 2x - 6$

④ $4x + 10 = 6x - 2$

⑤ $-4x + 10 = -6x - 2$

5. $a \times (-3) \times a \times b \times b \times (-1)$ 을 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?

① $-3ab^2$

② a^2b^2

③ $(-3a^2) + (-b^2)$

④ $3a^2b^2$

⑤ $3a^2 + (-b^2)$

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

- ① $\frac{abcd}{3}$ ② $\frac{acd}{3b}$ ③ $\frac{ad}{3bc}$ ④ $\frac{3bc}{ad}$ ⑤ $\frac{abc}{3d}$

7. 국어가 a 점, 수학 b 점인 학생의 평균 점수를 a, b 로 나타내면?

- ① $\frac{ab}{2}$
- ② $2a + 2b$
- ③ $\frac{a + b}{2}$
- ④ $\frac{a + b}{ab}$
- ⑤ $\frac{2a + 2b}{2ab}$

8. A 지점에서 B 지점까지 거리는 120 km 이고 시속 50 km 로 a 시간 동안 갔을 때, a 시간 동안 간 거리와 남은 거리를 차례대로 구하여라.

 답: _____ km

 답: _____ km

9. 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

10. 어떤 식 A 에 $-3a+4b$ 를 더했더니 $a+2b$ 가 되었다. A 에서 $5a-4b$ 를 빼면?

① $9a-6b$

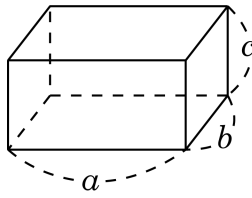
② $-a+2b$

③ $-3a+3b$

④ $9a+2b$

⑤ $4a-b$

11. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이를 a, b, c 를 사용하여 나타내면?



- ① $6abc$
- ② $2(a^2 + b^2 + c^2)$
- ③ $2(ab + bc + ca)$
- ④ $a^2 + b^2 + c^2$
- ⑤ $2(a + b + c)$

12. $a = -1$ 일 때, $\frac{1}{a} + 2a$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

- 13.** 가로가 $x\text{ cm}$, 세로가 $y\text{ cm}$, 높이가 $z\text{ cm}$ 인 직육면체의 겉넓이를 $S\text{ cm}^2$ 라고 한다. $x = 7\text{ cm}$, $y = 4\text{ cm}$, $z = 5\text{ cm}$ 일 때, S 의 값을 구하여라.

 답: $S =$ _____ cm^2

14. 다음 식을 계산하여 $Ax + B$ 꼴로 고쳤을 때 $A + B$ 의 값을 구하여라.

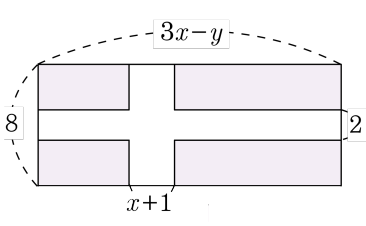
$$\frac{2(1-x)}{3} - \frac{5-3x}{2}$$

 답: _____

15. 어떤 식에서 $-x + 5$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $3x - 6$ 이 되었다. 옳은 답을 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 $14x - 2y + 6$