1. 다음 중 동류항끼리 짝지어진 것은?

(4) 2x, -5x (5) 7, a

① -a, -z ② $2x, x^2$ ③ x^3, x^3y^3

2.	다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동		뺄셈■	\rightarrow	
	류항끼리 뺄셈을 하고, 세로 방향은 덧셈	덧셈	2x+5	-x-4	A
	을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. A, B,		3x-1	2x-7	В
	C, D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로	•	С	D	
	구하여라.	'			
	C C				

0,0 11 2 7 2 1 1 1 7 12 1 1 11 11 2	ט	
구하여라.		
〕 답∶ A =		
ጌ 답: B =		

) 답: C =	
) 답: D =	

3.	다음 식을 분배법칙을 이용해 괄호를 풀었을 때, a 의 계수를 구하여라.

(a+1) + 2(2a-3)

답: _____

4. A = x - 1, B = -2x + 1 일 때, A - (B - 2A) 를 간단히 하면?

① 6x + 74 5x - 4 5 5x + 10

② x-3 ③ -2x+1

\bigcirc $3x-2$	\bigcirc $4x+2$	\bigcirc $4x-2$
= -4x + 2	\bigcirc $-4x + 4$	

5. + (x-4) = 5x - 6에서 의맞은 식을 골라라.

6. $3(x-5) + \boxed{} = 2(x-4)$ 에서 빈 칸에 들어갈 식을 골라라.

 $\bigcirc 4x - 3$ $\bigcirc 3x + 11$ $\bigcirc x + 7$ $\bigcirc 9x + 2$ $\bigcirc -x + 7$ $\bigcirc -2x - 11$

▶ 답: _____

7. 다음 식 (7a-3)-(-2a-5) 을 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

▶ 답: _____

8. 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

「カー」 「ログラー」 「

② ②, ⊞

 $\textcircled{3} \ \textcircled{e}, \textcircled{o}, \textcircled{e}$

 $\textcircled{5} \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}, \ \textcircled{-}$

① **H**

9. 다음 () 안에 들어갈 알맞은 일차식은?

()-(2x-1) = 4x + 3

- 4 6x + 4 5 -6x 2
- ① 2x + 4 ② 2x + 2 ③ 6x + 2

10. $(2a+b) - \left(a - \frac{1}{2}b\right)$ 를 간단히 한 것은?

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

11. $-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3}$ 을 간단히 하면?

① -16x - 26 ② -16x + 44 ③ $\frac{-x - 26}{5}$ ④ $\frac{16x + 44}{15}$ ⑤ $\frac{-16x + 26}{15}$

12. x = 2, y = -3 일 때, 2(3x - 2y) - 3(3x + 4y) 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

13. A = -5x - 4, B = -x + 3 일 때, -2A + 3B 를 x 에 관한 식으로 나타내면?

① -7x + 10

- $4 \ 7x + 17$ $5 \ 7x 5$
- ② -7x 10 ③ 7x + 10

14. 어떤 식 A에 2x - 3을 더했더니 -5x + 2 가 되었고, 식 7x - 7 에서 어떤 식 B를 빼었더니 10x - 4 가 되었다. 이 때, A + B를 구하면?

① -10x + 2

② -10x - 2

3 10x + 2

 $\textcircled{4} \ 10x - 2$ $\textcircled{5} \ 10x - 10$

답: _____

16. $\frac{2x-1}{3} - \frac{x+2}{4}$ 를 간단히 하여 x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때, a+b 의 값은? ① $-\frac{1}{12}$ ② $-\frac{5}{12}$ ③ $-\frac{7}{12}$ ④ $-\frac{11}{12}$ ⑤ $-\frac{13}{12}$

17. 3x+5y-2(2x-3y) 를 계산했을 때, x 와 y 의 계수의 합은 얼마인가?

① -6 ② -2 ③ 6 ④ 10 ⑤ 14

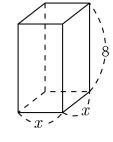
18. 어떤 식에 2x - 8y 을 더해야 하는데 잘못해서 빼었더니 -5x + 3y 가되었다. 이 때 옳게 계산한 식을 구하여라.

답: _____

19. 어떤 x 에 대한 일차식에 2x-5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

- ① x+3 ② 10x-12 ③ 3x-2

20. 다음 그림과 같은 직육면체에 대하여 다음 중 x 에 대한 일차식인 것을 모두 찾아라.



© 옆면의 넓이

Ct.		

21. 다음 중 6xy 와 동류항인 것은?

① $-x^2y$ ② 7y ③ $8x^3y^2$ ④ $5y^3$ ⑤ $\frac{xy}{2}$

22. $5 - \{3x + 1 - 2(x - 7)\} + 7x$ 를 간단히 한 식을 고르면?

① 6x ② 6x + 8 ③ 6x - 10

(4) 7x + 8 (5) 7x - 10

23. 다음 식을 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하면?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

24. x 에 관한 일차식 a - (x - 1) + 4(ax - 6) 을 간단히 나타내었더니 x 의 계수가 3 이 되었다. 이때, 상수항을 구하여라.

▶ 답: _____

25. 15x - 25y 에서 어떤 식을 세 번 빼었더니 -6x + 5y 가 되었다. 이때, 어떤 식의 x 와 y 의 계수의 합을 구하면?

① -5 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

- **26.** 다음 조건을 만족하는 두 다항식 *A*, *B* 가 있다. *A* + *B* 를 구하여라.
 - ① A 에서 4x + 5 를 빼었더니 -2x + 3 이 되었다. ② B 에 7 - 5x 를 더했더니 A 가 되었다.

) 답: A + B = _____

27. 어떤 식에서 -x + 2y 를 빼어야 하는데 잘못하여 더하였더니 3x - 4y가 되었다. 이 때 올바른 답을 구하면?

(4) 3x - 8y (5) 5x - 8y

- ① 5x + 7y ② -5x + 8y ③ 3x + 8y

28. 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: ____

29. 어떤 직사각형의 가로의 길이를 20% 늘이고, 세로의 길이를 20% 줄이면, 직사각형의 넓이는 몇 % 증가 또는 감소하는지 구하여라.
 ♪ 답: ________%

_

답: _____

30. x 에 관한 일차식 $a\left(\frac{1}{4}x-2\right)+7$ 의 x 의 계수가 $\frac{1}{2}$ 일 때, 상수항을 구한 것은? (단, a 는 상수)

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

31. 3x = 4y 일 때, $\frac{x}{x-y} - \frac{y}{x+y}$ 의 값을 구하여라.

답: ______

32.
$$\frac{3}{2x+y} = \frac{4}{3x+4y}$$
 일 때, $\frac{x}{x-4y} - \frac{3y}{x+y}$ 를 구하여라.

▶ 답: _____

33. 0 이 아닌 두 수 x,y 에 대하여 $\frac{y}{x}=2-\frac{x}{y}$ 이고, $X=\frac{4xy}{x^2+xy+y^2}$, $Y=\frac{3x^2+3y^2}{x^2-xy+y^2}$ 일 때, $\frac{Y}{X}$ 의 값을 구하여라.

> 답: _____