

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

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

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{ab}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{a+b}{ab}$$

$$\textcircled{2} \quad 2a + 2b$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2a+2b}{2ab}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{a+b}{2}$$

3. 5 개에 a 원 하는 사탕을 100 개 샀다. 이때, 지불해야 할 금액은 얼마인가?

- ① $5a$ 원 ② $\frac{20}{a}$ 원 ③ $20a$ 원
④ $\frac{100}{a}$ 원 ⑤ $500a$ 원

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. $x^3 - 4x + 6$ 의 차수, 이차항의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 큰 것은?

- | | |
|---------------|-----------|
| ① 차수 | ② 이차항의 계수 |
| ③ 상수항 | ④ 알 수 없다. |
| ⑤ 세 값이 모두 같다. | |

6. 다음 보기 중 동류항끼리 짹지어진 것을 모두 고르면?

[보기]

Ⓐ 2 x 와 -5 x	Ⓑ x^2y 와 3 xy^2	Ⓒ -1 과 7
Ⓓ $-\frac{2}{x}$ 와 $-\frac{x}{2}$	Ⓔ -4 x^3 과 3 x^3	Ⓕ x 와 -2 y

① Ⓐ,Ⓑ,Ⓒ

② Ⓑ,Ⓔ,Ⓕ

③ Ⓑ,Ⓒ,Ⓕ

④ Ⓐ,Ⓒ,Ⓓ

⑤ Ⓐ,Ⓑ,Ⓒ,Ⓓ,Ⓔ

7. 다음 문장을 식으로 나타낸 것 중 옳은 것을 고르면?

- ① a 보다 b 의 2 배만큼 큰 수는 $a - 2b$ 이다.
- ② $x\%$ 의 소금물 200g 에 들어 있는 소금의 양은 $200xg$ 이다.
- ③ 5000kg 의 a 할 b 끈 c 리는 $(500a + 50b + 5c)$ kg 이다.
- ④ 시속80km 로 x 시간 동안 달린 거리는 $\frac{x}{80}$ km 이다.
- ⑤ 백의 자리의 숫자가 a , 십의 자리의 숫자가 b , 일의 자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수는 abc 이다.

8. $a \div (b + c) \div (-2)$ 을 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

$$\begin{array}{lll} ① \frac{-2a}{(b+c)} & ② \frac{a}{(b+c)} - 2 & ③ \frac{(b+c)}{-2a} \\ ④ \frac{ab}{-2c} & ⑤ \frac{a}{-2(b+c)} \end{array}$$

9. 다음 중 소금물 500g 속에 x g의 소금이 들어있을 때의 농도는?

- ① $0.05x\%$ ② $\frac{x}{5}\%$ ③ $0.5x\%$
④ $5x\%$ ⑤ $50x\%$

10. 다음 중 일차식을 모두 고르면?

① $6x + 5$

② $\frac{2}{x} - 3$

④ $-\frac{x}{4} + 1$

⑤ $\frac{1}{x} + \frac{2}{3}$

③ $0.2x^2 + x$

11. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $(2x + 4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$

② $(-4x + 8) \div (-4) = -x - 2$

③ $\frac{1}{3}(6x - 9) = 2x - 3$

④ $(9x + 3) \div 3 = 3x + 9$

⑤ $(12x - 9) \times \frac{1}{3} = 4x - 3$

12. 다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. A , B , C , D 에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로 구하여라.

덧셈 \rightarrow

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

▶ 답: $A = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $B = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $C = \underline{\hspace{2cm}}$

▶ 답: $D = \underline{\hspace{2cm}}$

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

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

14. 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 $3x - 2$
④ $-3x + 2$ ⑤ $-x + 5$

15. 밑변의 길이가 a , 높이의 길이가 b 인 삼각형에서 $a = 6$, $b = 3$ 일 때,
넓이를 구하면 ?

- ① 9 ② 18 ③ 36 ④ 40 ⑤ 81

16. 어떤 다항식에서 $3x - 1$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $2x + 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

- ① $5x + 2$ ② $5x + 4$ ③ $7x + 5$
④ $8x + 1$ ⑤ $8x + 3$

17. $3(x - 5) + \boxed{\quad} = 2(x - 4)$ 에서 빈 칸에 들어갈 식을 골라라.

- | | | |
|-------------|--------------|---------------|
| Ⓐ 4 x - 3 | Ⓑ 3 x + 11 | Ⓒ x + 7 |
| Ⓓ 9 x + 2 | Ⓔ - x + 7 | Ⓕ -2 x - 11 |

▶ 답: _____

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

▶ 답: _____

19. 가로가 x , 세로가 y 인 직사각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내어라.



▶ 답: _____

20. 다음 식을 간단히 하면?

$$6x - \{7y - 5x - (3x - 8x + 7y)\}$$

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <p>① $6x$</p> | <p>② $6x - 4$</p> | <p>③ 0</p> |
| <p>④ 1</p> | <p>⑤ x</p> | |