1. 다음 중 서로 관계있는 것끼리 짝지어진 것은?

 \bigcirc 어떤 수 a 의 b 배보다 4작은 수

- © 어떤 수 *a* 에 6을 더한 수의 *b* 배
- © a 를 어떤 수 b 로 나눈 수
- ② 어떤 수 a = c로 나눈 후 3을 더한 수
- \bigcirc $a \div c + 3$

① ①과 ② ②과 ① ③ ②과 ※

- $oxed{m{\boxminus}} \ a \times b 4$
- \bigcirc $a \div b$

- ④ ©과 🖽 ⑤ @과 ⊙

2. 다음 중 5a와 같은 것은?

- ① a+a+a+a+a ② $a \times a \times a \times a \times a$ $3 a^3$
- $4 \cdot 5 \div a$
- ⑤ 5 + a

3. 다음 식을 곱셈 기호 × 와 나눗셈 기호 ÷ 를 생략하여 나타내면?

$$(3 \times a - 2 \times b) \div (-3) - 4 \times a \div (-b)$$

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

4. 한 개에 a 원 하는 사과 3 개와 한 개에 b 원 하는 배 2 개를 사고 1000 원을 내었을 때의 거스름돈을 바르게 나타낸 식은?

① (3a+2b-1000)원 ② (1000-a-b)원

③ (1000 + 3a + 2b) 원 ④ 1000 - (2a + 3b) 원

⑤ (1000 - 3a - 2b) 원

5. a = 2 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 <u>다른</u> 하나는?

① a+2 ② -a+2 ③ a^2 ④ $\frac{8}{a}$ ⑤ 2a

6. a = 3, b = -5 일 때, 2a + 4b 의 값은?

① -4 ② -12 ③ -14 ④ 6 ⑤ 16

7. 섭씨 x°C 는 화씨 ⁹/₅x + 32°F 이다. 화씨 104°F 는 섭씨 온도로 얼마 인가?
① 30°C
② 40°C
③ 50°C
④ 60°C
⑤ 70°C

8. 다항식 3x + 2y - 5 에 대하여 항의 개수는 a, x 의 계수는 b, 상수항을 c 라 할 때, a + b + c 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

9. 다음 중 일차식을 모두 고르면? ① 6x + 5 ② $\frac{2}{x} - 3$ ③ $0.2x^2 + x$ ④ $-\frac{x}{4} + 1$ ⑤ $\frac{1}{x} + \frac{2}{3}$

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

11. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 <u>모두</u> 고르면? (정답 2 개)

①
$$(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x+8$$

② $(-4x+8) \div (-4) = -x-2$
③ $\frac{1}{3}(6x-9) = 2x-3$

$$(9x+3) \div 3 = 3x+9$$

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

12. 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

	보기	
$\bigcirc -4x^4, x^4$	\bigcirc ab, abc	
	② 3z, −a	

- 6x + 7
- 5x 4 ⑤ 5x + 10
- x-3 ③ -2x+1

 ${f 14.}$ 어떤 식에서 a-2b 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 3a+5b 가 되었다. 이 때, 옳게 계산한 결과는?

(4) 2a + 3b (5) 4a - 2b

① -a + 5b ② a + 3b ③ a + 9b

15. 다항식 $5x - 3y + \frac{5}{2}z$ 에서 각 항의 계수의 합을 구하면?

① 7 ② $\frac{9}{2}$ ③ $\frac{13}{2}$ ④ $\frac{21}{2}$ ⑤ 9