1. 다음 중 $x \div y \times z$ 와 같은 식을 고르시오.

🔰 답: _____

2. 다항식 $4x^2 - x - 7$ 에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

 보기

 ③ 항의 개수는 2 개이다.
 ⑤ 상수항은 -7 이다.

 ⑥ x 의 계수는 1 이다.
 ② 차수는 2 이다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{2} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{2}$

3. (4x − 6) ÷ 2 를 계산하면?

① 2x-3 ② 2x+3 ③ 3x-2

3 x + 2 5 3x + 4

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

답: _____

 ① 한 개에 a 원하는 빵을 x 개를 사고, 5000원을 냈을 때의 거스름돈 ⇒ 5000 - (a × x) 원 ⑥ 한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이: (a+3)cm ⑥ 백의 자리의 숫자가 a, 십의 자리의 숫자가 5, 일의 	거스름돈 ⇒ 5000 - (a × x) 원 ① 한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이: (a+3) cm 		
© 한 변의 길이가 a cm 인 정삼각형의 둘레의 길이 : $(a+3)$ cm	 ○ 한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이: (a+3) cm ○ 백의 자리의 숫자가 a, 십의 자리의 숫자가 5, 일의 자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수: a×5×b 	9	
	© 백의 자리의 숫자가 a , 십의 자리의 숫자가 5 , 일의 자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수 : $a \times 5 \times b$		한 변의 길이가 acm 인 정삼각형의 둘레의 길이:
		€	

5. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 모두 골라라.

(1/20 × a)g

답: _____

▶ 답: _____

6. 주어진 문장을 간단한 식으로 나타내면?

원가가 a 원인 수박에 50% 의 이익을 붙여 정가를 매겼더니 팔리지 않아 정가의 $20\,\%$ 를 할인하여 팔았을 때, 수박을 판매한

④ 1.2a 원 ⑤ 0.7a 원

① 1.8a 원 ② 0.8a 원 ③ 1.4a 원

7. 호동이가 감기에 걸려 어머니께서 꿀물을 준비해 주셨다. 꿀 3 스푼과 따뜻한 물 185 g 을 섞어 만든 꿀의 농도가 ½ × 100 = z 라고 할 때, xyz 의 값을 구하여라. (단, 꿀 1 스푼당 5 g 으로 계산한다.)
 > 답: xyz = ______

8.
$$a = \frac{1}{2}, b = -\frac{1}{3}$$
 일 때, $8a^2 - 12ab$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

9. 다음 중 일차식인 것을 모두 고르면?

「サフ」 x^2 ② 3x $0 \times x + 2$ ② 2x - 7 $\frac{x^3}{4} - x - 2$ ④ $5x^2 + 2x + 1$

③ ⑤, ⊜

1 (

④ □, 亩, ⊜

2 (, 2

 $\bigcirc \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

10. 다음 빈 칸에 알맞은 식은?

 $-2(3a+2) + \boxed{} = -2a - 6$

- ① -4a 12 ② -4a + 9 ③ 4a 2
- 4 8a 12 5 8a 2

11. 다음 중 항의 개수가 <u>다른</u> 것은?

① $\frac{a^2bc}{d}$ ② $3a + 2b^2$ ③ 5xy - 3y ④ 4abc - 5y ⑤ 3 + 3x

12. x 의 2 배에 4 를 더한 것을 A , x 의 3 배에서 5 를 뺀 것을 B 라 할 때, $\frac{A}{4} - \frac{B}{5}$ 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내려고 한다. 옳은 것을

$$+2$$
 ⑤ $-7x$

①
$$-x + 2$$
 ② $-x + 9$ ③ $-\frac{7}{20}x + \frac{41}{20}$ ④ $-\frac{1}{10}x + 2$ ⑤ $-7x + 41$

13. $\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3} - x^3$ 의 x^2 의 계수를 a, 상수항을 b, 차수를 c 라 하자. $\left(\frac{1}{a}\right)^2 - \left(\frac{1}{b}\right)^2 + c^2$ 의 값을 구하여라. $\left\langle 주의 : \frac{1}{a} = 1 \div a \text{이다.} \right\rangle$

답: _____

- **14.** 백의 자리 숫자가 x 이고, 십의 자리 숫자가 y, 일의 자리 숫자가 9 인 세 자리 자연수를 4 로 나눈 몫을 a, 나머지를 b 이라 하고, 6 으로 나눈 몫을 c, 나머지를 d 라 할 때, (a+b)-(c+d) 의 값은?
 - ① 5x 2y + 1 ② 5x + 2y + 1 ③ 5x y + 1④ 5x - y - 1 ⑤ 5x - 2y - 1

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

▶ 답: ____