1. 다음 중 미지수가 2 개인 일차방정식인 것은?

① $2x+1=3$ ② $xy+9=12$

③ $x^2+2x+3y=10+x^2$ ④ $x^2=5x$

⑤ $2x^2+3y=x^2+7$

2. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

① $y = \dfrac{2}{x}$ ② $x + 2y = 0$ ③ $x^2 - y + 3 = 0$

④ $2x - y + 5 = 0$ ⑤ $x + y = 3 + x$

3. 두 점 $(4,\ 5)$, $(-2,\ -7)$ 을 지나는 직선의 일차함수의 식을 $y=ax+b$ 라고 할 때, $a+b$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

4. A가 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, …, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{10}$을 뺄, 유한소수로 나타낼 수 있는 수는 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

5. 자연수 a 에 대하여 분수 $\dfrac{7}{18a}$ 을 소수로 나타내면 소수점 아래 셋째 자리부터 순환마디가 시작되는 순환소수가 된다. 자연수 a 의 최솟값을 구하여라.

답: _____

6. x 의 값이 $-1,\ 0,\ 1,\ 2$ 일 때, 부등식 $-7x+9 \le -5$을 참이 되게 하는 x의 값은?

① $x=-1$ ② $x=0$ ③ $x=1$

④ $x=2$ ⑤ 해가 없다

7. $a > 0$ 일 때, x 에 대한 일차부등식 $ax \geq -1$ 의 해는?

① $x \leq \frac{1}{a}$ ② $x \geq \frac{1}{a}$ ③ $x \leq -\frac{1}{a}$
④ $x \geq -\frac{1}{a}$ ⑤ 해가 없다.

8. A 가 자연수일 때, $\frac{35}{84} \times A$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 된다. 이때, 가장 작은 자연수 A 의 값을 구하여라.

답: _____

9. $a=-2,\ b=-\frac{2}{5}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$4a(a-2b)-a(2a-3b)$

답: _____

10. $f(x) = ax + b$ 의 그래프가 $y = 5x + 3$ 의 그래프와는 y 축 위에서 만나고, $y = 8x + 4$ 와는 x 축 위에서 만난다고 한다. $2a + b + f(4)$ 의 값을 구하여라.

답: _____