1. 현재 통장에 희진이는 4000 원, 문희는 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 희진이는 매월 1000 원씩, 문희는 500 원씩 예금한다면 희진이의 예금액이 문희의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가?

① 4 개월 ② 5 개월 ③ 6 개월

④ 7 개월 ⑤ 8 개월

2. 현재 승철이의 통장에는 45000 원이 들어 있다. 매월 5000 원씩 저금한다고 할 때, 예금액이 80000 원을 넘기는 것은 몇 개월 후부터인지구하여라.

답: _____ 개월

3. 삼각형의 세 변의 길이가 각각 $x$cm, $(x+1)$cm, $(x+3)$cm 일 때, x 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

4. 삼각형의 세 변의 길이가 $x$cm, $(x+3)$cm, $(x+7)$cm 일 때, x 의 값의 범위를 구하여라.

답: _____

5. 다음 방정식 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?

㉠ $x+y=0$

㉡ $x(x+1)+y=x^2+y^2$

㉢ $x=y$

㉣ $x(2+3y)-3xy=0$

㉤ $x(x+1)+y(y+1)=0$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

6. 다음 중 x, y 에 관한 일차방정식은 모두 몇 개인가?

(ㄱ) $3+5y=1$
(ㄴ) $x+2y=0$
(ㄷ) $x^2-y+3=0$
(ㄹ) $2x-y+5=0$
(ㅁ) $x^2-x+1=0$
(ㅂ) $y=\dfrac{2}{x}$
(ㅅ) $x+2y=1$
(ㅇ) $x+y=3+x$
(ㅈ) $x+xy=3$
(ㅊ) $x^2=2+y$

① 1 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

7. 연립방정식 $\begin{cases} x-4y=1 \cdots ㉠ \\ 5x-6y=a-1 \cdots ㉡ \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의 3 배라고 할 때, a 의 값을 구하여라.

답: _____

8. 연립방정식 $\begin{cases} 4x-y=10k \\ 6x-y=-10 \end{cases}$ 의 해를 구하였더니 x 의 값은 y 의 값에 10 을 더한 것의 $\frac{1}{2}$ 이었다. 이때, k 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2