

단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

1. 현재 은하는 6000 원, 선미는 9000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 은하는 매월 3000 원씩, 선미는 2000 원씩 예금한다면 은하의 예금액이 선미의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후 부터인지 구하여라.

2. 가게 주인이 5000 원짜리 물건을 사서 500 원의 운임을 주고 가져와 팔 때, 투자한 돈의 20% 이상의 이익을 얻으려면 원래 물건 가격보다 몇 % 이상 올려 받아야 하는가?

- ① 30% ② 31% ③ 32%
④ 33% ⑤ 34%

3. 두 집합 $A = \{x \mid x - 3 > 4\}$, $B = \{x \mid 3x > -2x + 5\}$ 에서 집합 $A^c \cap B$ 를 만족하는 정수의 개수는?

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개
④ 6개 ⑤ 7개

4. 다음을 연립부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

어떤 수 x 에서 9를 빼면 11 보다 작고, x 의 3 배에 3 를 더하면 25 보다 작지 않다.

- ① $\begin{cases} x - 9 < 11 \\ 3x + 3 > 25 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x - 9 < 11 \\ 3x + 3 < 25 \end{cases}$
③ $\begin{cases} x - 9 < 11 \\ 3x + 3 \geq 25 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} x - 9 > 11 \\ 3x + 3 < 25 \end{cases}$
⑤ $\begin{cases} x + 9 < 11 \\ 3x - 3 \geq 25 \end{cases}$

오개념 클리닉

5. 현재 통장에 누나는 50000 원, 동생은 20000 원이 예금되어있다. 매월 누나는 6000 원씩, 동생은 4000 원씩 예금을 한다고 한다. 누나의 예금액이 동생의 예금액의 2 배보다 적어지는 것은 몇 개월째부터인지 구하여라.

6. 한 다발에 4000 원 하는 안개꽃 한 다발과 한 송이에 600원하는 장미를 섞어 꽃다발을 만들려고 한다. 포장비가 2500 원이고, 전체 비용을 10000 원이하로 하려면 장미꽃은 몇 송이까지 넣을 수 있겠는가?

- ① 3송이 ② 4송이 ③ 5송이
④ 6송이 ⑤ 7송이

7. 양의 유리수 a 에 대하여 $(n-1)^2 \leq a \leq n^2$ 을 만족하는 정수 n 을 $[a]$ 로 나타내기로 한다. 즉, $2^2 \leq 6 \leq 3^2$ 이면 $[6] = 3$ 이 된다. $[x] = 5$, $[y] = 9$ 일 때, $[y - x]$ 의 값을 구하여라.

8. 연립부등식 $4x - 3 < 2x + 5 < 3x + 8$ 을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 구하여라.