

1.  $-2 < a \leq 3$  일 때,  $A \leq -\frac{1}{2}a - 3 < B$  라고 한다. 이때,  $A + B$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2.  $x < 4$  일 때,  $-2x + 1$  의 값의 범위는?

- ①  $-2x + 1 < -7$       ②  $-2x + 1 > -7$       ③  $-2x + 1 < 7$   
④  $-2x + 1 > 7$       ⑤  $-2x + 1 \leq 7$

3. 밑변의 길이가 6 cm 이고 높이가 6 cm 인 삼각형이 있다고 할 때, 이 밑변의 길이를  $x$  cm 늘여서 삼각형의 넓이를  $72\text{ cm}^2$  이상으로 만든다고 할 때,  $x$  의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x$ cm,  $(x+2)$ cm,  $(x+5)$ cm 일 때,  $x$ 의 값의 범위는?

- ①  $x > 1$     ②  $x > 2$     ③  $x > 3$     ④  $x < 2$     ⑤  $x < 3$

5. 15분 후면 TV에서 재미있는 코미디 프로그램이 방송된다. 선영이가 TV 앞에 앉아 있는데 아버지가 갑자기 심부름을 시켰다. 선영이가 1분에 50m의 속도로 걷는다면, 몇 m 이내에 있는 가게에 가야 15분 안에 돌아올 수 있는가? (단, 물건을 사는데 걸리는 시간은 1분이다.)

- ① 120m 이내      ② 180m 이내      ③ 200m 이내  
④ 240m 이내      ⑤ 350m 이내

6. 5%의 설탕물 200g에 최소 몇 g의 물을 넣으면 설탕물의 농도가 4% 이하가 되겠는가?

- ① 20g      ② 40g      ③ 50g      ④ 60g      ⑤ 80g

7. 다음 그림과 같이 비커 안에 설탕물 400g이 들어있다. 농도를 15% 이상이 되게 하려면 물을 최소 몇 g을 증발시켜야 하는가?



- ① 50 g    ② 60 g    ③ 70 g    ④ 80 g    ⑤ 90 g