

1. 다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.

보기

☐ $3x > -3$

☐ $5x^2 < 2$

☐ $-x + 1 \leq 2x - 4$

☐ $x > 0$

☐ $3x + 2 < 5$

☐ $3x + 1 \geq 3x - 5$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

2. 한 자루에 200 원 하는 연필과 한 자루에 300 원 하는 연필을 합하여 20 자루를 4500 원이 넘지 않게 사려고 한다. 300 원짜리 연필을 최대한 몇 자루까지 살 수 있는가?

① 4자루

② 5자루

③ 6자루

④ 7자루

⑤ 8자루

3. 한 개에 1200 원인 공책과 500 원인 지우개를 합하여 10 개를 사고, 그 값이 9000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 공책은 몇 권까지 살 수 있는지 구하여라.

 답: _____ 권

4. $\frac{2x-1}{3} > \frac{3x}{2} - 5$ 을 만족하는 자연수 x 의 개수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

5. 윤지는 집 근처의 슈퍼를 다녀오는데 갈 때는 분속 50m 로 가고 올 때는 분속 40m 로 돌아 온다고 한다. 슈퍼에서 물건을 사는데 10 분이 걸린다고 하고 윤지가 집에 돌아오는데 30 분 이내로 걸렸다고 한다. 윤지의 집에서 슈퍼까지의 거리는 몇 m 이내에 있는지를 구하는 과정이다. 빈 칸을 채워라.

윤지의 집에서 슈퍼까지의 거리를 x m라고 한다.
시간 = $\frac{\text{거리}}{\text{속력}}$ 이므로 갈 때 걸린 시간은 $\frac{x}{50}$ 분이고, 올 때 걸린 시간은 () 분이다.
물건을 사는 10분을 포함해서 30분 이내에 돌아오므로
 $\frac{x}{50} + () + 10 \leq 30$
이를 계산하면 $4x + 5x \leq 4000$
 $x \leq ()$
그러므로 윤지의 집에서 슈퍼까지의 거리는 ()m 이내에 있다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

6. 다음 중에서 일차부등식은?

① $2x - 3 = 3x$

② $x + 2 < x - 3$

③ $x + 1 < x^2$

④ $2(3 - x) < x + 3$

⑤ $3x + 2 < -3 + 3x$

7. 집에서 3000m 떨어진 기차역까지 갈 때, 처음에는 1 분에 50m 속력으로 걷다가 30 분 이내에 도착하기 위하여 도중에 1 분에 150m 의 속력으로 뛰었다고 한다. 걸어간 거리는?

- ① 250m 이하 ② 500m 이하 ③ 750m 이하
④ 1500m 이하 ⑤ 2000m 이하

8. 4000 원 이상 5000 원 이하의 돈으로 190 원짜리 우표와 350 원짜리 우표를 합하여 20 장을 사야한다. 350 원짜리 우표는 최대 몇 장까지 살 수 있는가?

 답: _____ 장

9. 3000 원 하는 안개꽃 한 다발과 한 송이에 700 원 하는 장미 여러 송이를 사려고 한다. 집에서 꽃가게는 편도 1200 원의 차비가 들고 꽃은 모두 30000 원 이하의 비용으로 사되 장미를 가능한 한 많이 넣어서 집에 도착하려 할 때, 장미는 몇 송이 넣을 수 있는지 구하여라.

 답: _____ 송이