

1. 연립부등식 
$$\begin{cases} x - 4 < 2x + 1 \\ 3x + 6 \geq -1 + 4x \end{cases}$$
 를 풀어라.

①  $5 < x \leq 7$

②  $-5 < x, 7 \leq x$

③  $-5 < x \leq 7$

④  $-7 \leq x < 5$

⑤  $-7 \leq x < -5$

2. 태풍 '나비'로 고통 받는 이재민을 돕기 위하여 경수네 학교 학생회에  
서는 1 인당 2000 원 이상의 성금을 모금하기로 하였다. 경수네 반의  
학생 32 명 전원이 성금 모금에 참여하여 모금된 성금을  $x$  원이라고  
할 때, 이것을 부등식으로 옳게 나타낸 것은?

①  $x > 64000$

②  $x = 64000$

③  $x \geq 64000$

④  $x < 64000$

⑤  $x \leq 64000$

3. 다음 연립부등식을 풀면?

$$\begin{cases} 3(x-2) > 2x+5 \\ 3x-4 < 2x+9 \end{cases}$$

①  $10 < x < 12$

②  $11 < x < 14$

③  $11 < x < 13$

④  $10 < x < 13$

⑤  $9 < x < 15$

4. 대형 물통에 처음에는 시간당 7L의 속도로 물을 채우다가 시간당 15L의 속도로 2시간 동안 물을 채우려고 한다. 최소 100L의 물을 채운다고 할 때 시간당 7L의 속도로 최소 몇 시간 동안 물을 채워야 하는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 시간

5. 민수는 아침마다 운동을 하는데 시속 6km 의 속력으로 달린다고 한다.  
아침 운동시간이 90 분 이하라면 달리는 거리는 몇 km 이하이겠는가?



답:

\_\_\_\_\_ km

6.  $x-3 \leq 4$ ,  $3x > -2x+5$ 에서 연립부등식을 만족하는 정수의 개수는?

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

7. 다음 연립부등식을 만족하는 정수 중 가장 큰 값은?

$$\begin{cases} -2(x+4) < 10 \\ \frac{3}{4}x + \frac{5}{6} \leq \frac{2}{3}x + \frac{1}{2} \end{cases}$$

①  $-4$

②  $-3$

③  $7$

④  $8$

⑤  $9$

8. 현재 물통에 들어 있는 물에 5 L의 물을 더 붓고, 그 전체 양의  $\frac{3}{2}$ 을 더 부어도 물의 양이 25 L를 넘지 않는다고 한다. 현재 물통에는 최대 몇 L의 물이 있는가?

① 3 L

② 5 L

③ 7 L

④ 10 L

⑤ 12 L

9. 연립부등식 
$$\begin{cases} 1.2x - 2 \leq 0.8x + 3.2 \\ 3 - \frac{x-2}{4} < \frac{2x-3}{2} \\ 0.9x \leq 6 \end{cases}$$
 의 해가  $a < x \leq b$  일 때,  $a - b$

의 값을 구하면?

①  $-9$

②  $-5$

③  $-2$

④  $2$

⑤  $9$

10. 마라톤을 하는데 반환점까지는 시속 20km, 반환점부터 돌아 올 때까지는 시속 10km로 걸어서 전체 걸리는 시간을 3시간 이내로 하려고 한다. 반환점을 몇 km 이내로 정하면 되는지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ km 이내