

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 수재민을 돕기 위하여 경수네 학교 학생회에서는 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  $9 < x < 15$

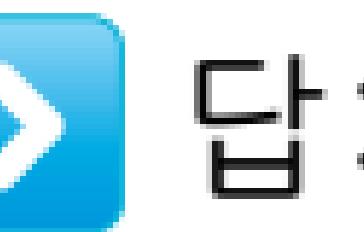
4. 대형 물통에 처음에는 시간당 7L의 속도로 물을 채우다가 시간당 15L의 속도로 2시간 동안 물을 채우려고 한다. 최소 100L의 물을 채운다고 할 때 시간당 7L의 속도로 최소 몇 시간 동안 물을 채워야 하는지 구하여라.



답:

시간

5. 민수는 아침마다 운동을 하는데 시속 6km 의 속력으로 달린다고 한다.  
아침 운동시간이 90분 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 5L의 물을 더 붓고, 그 전체 양의  $\frac{3}{2}$ 을 더 부어도 물의 양이 25L를 넘지 않는다고 한다. 현재 물통에는 최대 몇 L의 물이 있는가?

① 3L

② 5L

③ 7L

④ 10L

⑤ 12L

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

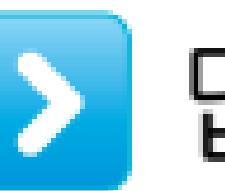
② -5

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