

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. 다음은 연립부등식  $2x-4 \leq -x+2 < 2x+1$  를 세 친구가 각각 풀이한 것이다.

다음 중 풀이 과정을 틀린 친구는 누구인지 찾아라.

<지윤>  
 $2x-4 \leq -x+2 < 2x+1$  을 나누어 풀면  
①  $2x-4 \leq -x+2$   
 $2x+x \leq 2+4$   
 $3x \leq 6$   
 $x \leq 2$   
②  $-x+2 < 2x+1$   
 $-x-2x < 1-2$   
 $-3x < -1$   
 $x > \frac{1}{3}$   
⋮

<미진>  
 $2x-4 \leq -x+2 < 2x+1$  의 각 변에  $2x$  를 빼면  
 $-4 \leq -3x+2 < 1$  이다.  
그리고 각 변에  $2$  를 뺀 후 각 변에  $-3$  으로 나누면  
 $-6 \leq -3x < -1$   
 $\frac{1}{3} < x \leq \frac{6}{3}$   
⋮

<동호>  
 $2x-4 \leq -x+2 < 2x+1$  을 나누어 풀면  
①  $2x-4 \leq -x+2$   
 $2x+x \leq 2+4$   
 $3x \leq 6$   
 $x \leq 2$   
②  $2x-4 < 2x+1$   
⋮

 답: \_\_\_\_\_

3. 윤아는 용돈 10000 원을 받아 통장에 저금했다. 매일 심부름을 하고 500 원씩 저금한다고 할 때, 예금액이 50000 원이 넘는 것은 며칠 후부터인가?

- ① 79 일    ② 80 일    ③ 81 일    ④ 82 일    ⑤ 83 일

4. 삼각형의 가장 긴 변은 나머지 두 변의 길이의 합보다 짧다고 한다. 삼각형의 세 변의 길이가 각각  $x$  cm,  $(x + 1)$  cm,  $(x + 2)$  cm 일 때,  $x$ 의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 어떤 수를 3 배 하고 8 을 빼면 32 보다 작고, 어떤 수에서 5 를 빼고 6 배 하면 24 보다 크다고 한다. 어떤 수의 범위로 옳은 것은?

①  $8 < x < \frac{37}{3}$

②  $8 < x < \frac{40}{3}$

③  $9 < x < \frac{37}{3}$

④  $9 < x < \frac{40}{3}$

⑤  $9 < x < \frac{43}{3}$

6. 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 2 배하면 그 눈의 수에 3 을 더한 것보다 크다고 한다. 이런 눈의 수를 만족하는 것은 모두 몇 개인가?

- ① 3개      ② 4개      ③ 5개      ④ 6개      ⑤ 1개

7. 300 원짜리 연필과 700 원 짜리 펜을 합하여 10 개를 사고, 그 값이 4000 원 이상 4500 원 이하가 되게 하려고 한다. 다음은 펜을 몇 개 살 수 있을지를 구하는 과정이다.  안의 값으로 옳지 않은 것은?

펜을  $x$  개 산다면 연필을  개 살 수 있으므로

$$4000 \leq \text{} \leq 4500$$

$\therefore \text{} \leq x \leq \text{}$

따라서, 살 수 있는 펜의 개수는  개 이다.

①  $10 - x$

②  $300(10 - x) + 700x$

③ 2.5

④ 3.75

⑤ 4

8. 어느 방송국의 다시 보기 서비스를 이용하려고 한다. 한 달에 5000 원을 내면 5 개의 프로그램을 다시 볼 수 있고, 6 개부터는 1 개당 500 원의 추가 요금을 내야 한다. 전체 요금이 13000 원 이하가 되게 하려면 프로그램을 최대 몇 개까지 다시 볼 수 있는지 구하면?

① 19개    ② 20개    ③ 21개    ④ 22개    ⑤ 23개



9. 익관이가 8km 떨어진 동일이 집에 가기 위해 처음에는 시속 4km로 걷다가 늦을 것 같아서 시속 8km로 뛰어서 1시간 30분 이내로 도착하였다. 이 때 뛴 거리는 몇 km 이상인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

10. 200 원짜리 자두와 500 원짜리 복숭아를 합하여 9 개를 사는데, 그 값이 2800 원 이상 3600 원 이하가 되게 하려고 한다. 복숭아는 최대 몇 개까지 살 수 있는가?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개