

1. 다음 중 연립부등식  $\begin{cases} 5x+3 < 18 \\ -3x+2 < 0 \end{cases}$  의 해가 아닌 것은?

- ① 1      ②  $\frac{6}{5}$       ③  $\frac{4}{3}$       ④ 2      ⑤ 3

2. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) \leq x-2 \\ x+2 > 1 \end{cases}$  을 풀어라.

- ①  $-2 < x \leq 1$       ②  $1 < x \leq 2$       ③  $-1 \leq x < 2$   
④  $1 < x < 2$       ⑤  $-1 < x \leq 2$

3. 어느 서점에는 회원 가입을 하는데 10000 원이 들고 회원 가입을 하면 1000 원 짜리 책을 800 원에 빌릴 수 있다고 한다. 1000 원 짜리 책을 몇 권 이상을 빌려야 회원 가입 한 경우가 유리 한지 구하는 과정이다. 빈 칸을 채워넣어라.

회원 가입을 하게 되면 처음에 10000 원이 들고 1 권에 1000 원 짜리 책을 800 원에 빌릴 수 있으므로  $x$  권을 빌리게 되면 들어가는 비용은 ( ) 원이다.  
회원 가입을 하지 않게 되면 1 권을 1000 원에 빌리게 되므로  $x$  권을 빌리면 ( ) 원 이다.  
회원 가입한경우가 유리하려면 책을 ( ) 권 이상 빌려야 한다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

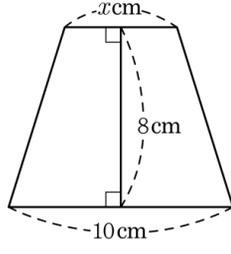
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 30 명 이상의 단체 관람객은 한 사람당 4000 원 하는 입장료의 30% 를 할인해 주는 박물관이 있다. 몇 명 이상이면 30 명의 단체 입장권을 사는 것이 유리한가?

① 20 명    ② 21 명    ③ 22 명    ④ 23 명    ⑤ 24 명

5. 다음 그림과 같이 밑변의 길이가 10cm, 높이가 8cm 인 사다리꼴이 있다. 이 사다리꼴의 넓이가  $68\text{cm}^2$  이하라고 할 때,  $x$ 의 값의 범위는?



- ①  $0 < x < 6$       ②  $0 < x \leq 6$       ③  $0 < x < 7$   
④  $0 < x \leq 7$       ⑤  $0 < x \leq 9$

6. 연립부등식  $\begin{cases} x+8 \leq -2(x-1) \\ x+1 > a \end{cases}$  을 만족하는 정수가 3개일 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

- ①  $-3 \leq a < -2$       ②  $-3 < a \leq -2$       ③  $-4 \leq a < -3$   
④  $-5 < a \leq -4$       ⑤  $-6 < a < -7$

7. 부등식  $\begin{cases} x-11 \geq 2x-4 \\ a-x < 1 \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a$  가 될 수 있는 가장 작은 수는?

- ① -3      ② -4      ③ -5      ④ -6      ⑤ -7

8. 윤지네 반 학생들을 긴 의자에 앉히려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 9 명의 학생이 앉지 못하고, 5 명씩 앉으면 의자가 4 개 남는다. 긴 의자의 개수가 될 수 없는 것은?

- ① 30 개    ② 31 개    ③ 32 개    ④ 33 개    ⑤ 34 개

9. 민희는 과학시간에 5%의 소금물과 10%의 소금물을 섞어 7% 이하의 소금물 500g을 만들려고 한다. 5%의 소금물은 몇 g 이상이 되어야 하는가?

▶ 답: \_\_\_\_\_ g이상

10. 1 개에 400 원 하는 껌과 600 원 하는 껌을 합하여 10 개를 사는데 그 값이 5300 원 이상 5500 원 이하가 되게 하려면 600 원짜리 껌을 몇 개 살 수 있는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개