

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

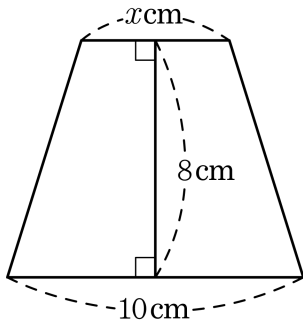
② 21 명

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 500g 을 만들려고 한다. 5% 의 소금물은 몇 g 이상이 되어야 하는가?



답:

\_\_\_\_\_ g 이상

**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