

1.  $-6 \leq 4 - 2x < 10$  일 때,  $x$ 의 값의 범위는?

①  $x > 1$

②  $x \leq -3$

③  $-1 < x \leq 4$

④  $-4 < x \leq 1$

⑤  $-3 < x \leq 5$

2.  $1 \leq 1 - 2x \leq 5$  를 만족하는  $x$  의 값에 대하여  $\frac{x}{3} + 2$  의 최댓값을  $M$  ,  
최솟값을  $m$  이라고 할 때,  $M + m$  의 값은?

- ①  $\frac{10}{3}$       ②  $2$       ③  $\frac{4}{3}$       ④  $\frac{2}{3}$       ⑤  $-\frac{2}{3}$

3. 원가의 2 할의 이익을 붙여 정한 정가에서 1000 원을 할인하여 팔았을 때, 이익이 원가의 10% 이상이었다면 원가는 얼마 이상이었는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 원

4. 원가가 3000 원인 조각 케이크에  $a\%$  의 이익을 붙여서 판매하려고 한다. 한 조각 팔 때마다 540 원 이상의 이익을 남기려고 할 때,  $a$  의 최솟값은?

① 18              ② 20              ③ 22              ④ 24              ⑤ 26

5.  $a, b, c$  는 연속하는 3 개의 3 의 배수이다.  $\frac{66}{b} \leq a - c \leq \frac{84}{b}$  일 때,  $a + b + c$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6. 일차부등식  $3x - 2 < x + 9$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

7. 원가 4000 원인 물건을 정가의 20%를 할인하여 팔아도 원가의 10% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가의 범위를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 원

8. 원가가 2500 원인 초콜릿에  $a\%$  의 이익을 붙여서 판매하려고 한다. 한 개 팔 때마다 600 원 이상의 이익을 남기려고 할 때,  $a$  의 최솟값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9. 박람회 학생 입장료는 4500 원인데 200 명 이상의 단체에게는 25%를 할인해 준다고 한다. 200 명 미만의 단체가 200 명의 단체 입장료를 지불하는 것이 더 유리할 경우는 단체 인원수가 몇 명 이상일 때인가?
- ① 140 명                      ② 141 명                      ③ 150명
- ④ 151 명                      ⑤ 160명

10. 어느 동물원은 입장료가 1500 원이고, 30 명 이상의 단체는 30 % 할인을 해준다고 한다. 몇 명 이상일 때 30 명의 단체 입장료를 내는 것이 더 저렴하겠는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 명