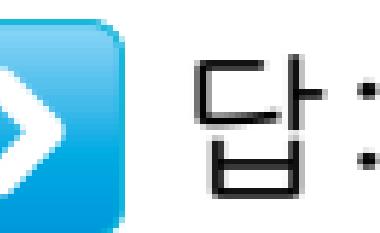


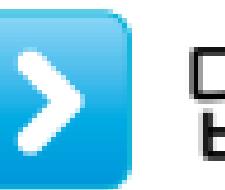
1. 원가 4000 원인 물건을 정가의 20%를 할인하여 팔아도 원가의 10% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가의 범위를 구하여라.



단:

원

2. 원가가 3000 원인 물건을 정가의 1 할을 할인하여 팔아서 원가의 2 할 이상의 이익을 얻으려고 한다. 정가는 얼마 이상으로 정하면 되는지 구하여라.



답:

원

3. 원가가 3000 원인 조각 케이크에  $a\%$  의 이익을 붙여서 판매하고 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

4. 원가 2000 원인 실내화를 정가( $A$ )의 20%를 할인하여 팔아도 원가의 15% 이상 이익을 얻으려 한다. 정가( $A$ )의 범위를 구하면?

①  $A \geq 2875$ (원)

②  $A \geq 2880$ (원)

③  $A \geq 2885$ (원)

④  $A \geq 2890$ (원)

⑤  $A \geq 2895$ (원)

5.  $A$ ,  $B$  두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단을 올라가고,  
진 사람은 1 계단을 내려가기로 하였다. 출발점에서  $A$ 는 24 계단을,  
 $B$ 는 처음 위치 그대로였다.  $B$ 가 진 횟수를 구하여라. (단, 비기는  
경우는 없다.)



답:

회

6.  $A$ ,  $B$  두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 세 계단을 올라가고,  
진 사람은 두 계단을 내려가기로 하였다. 출발점에서  $A$ 는 14 계단을,  
 $B$ 는 4 계단을 올라갔을 때,  $A$ 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는  
없다.)

① 3 번

② 5 번

③ 8 번

④ 10 번

⑤ 15 번

7. 계단 앞에서 A, B 두 사람이 가위바위보를 하는 데 이긴 사람은 2 계단씩 올라가고 진 사람은 1 계단씩 올라가기 한 결과 A는 처음보다 15개의 계단을, B는 처음보다 12개의 계단을 올라가 있었다. A가 가위바위보를 이긴 횟수와 진 횟수를 구하는 방정식은? (단, x는 A가 이긴 횟수, y는 A가 진 횟수이며, 비기는 경우는 없다.)

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} 2x - 4y = 30 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 2x + 2y = 15 \\ 2x - 2y = 12 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 3x + y = 15 \\ x + 3y = 12 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 2x + y = 15 \\ x + 2y = 12 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} 2x + 3y = 15 \\ 2x - 3y = 12 \end{cases}$$

8. 두 사람  $A$ ,  $B$  는 각각 5 번째 계단, 3 번째 계단에서 시작하고, 가위  
바위보를 해서 이긴 사람은 3 계단씩 올라가고, 진 사람은 2 계단씩  
내려가기로 하였다. 그 결과  $A$  는 18 번째 계단,  $B$  는 1 번째 계단에  
올라갔을 때,  $A$  가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.)

① 3 번

② 4 번

③ 5 번

④ 6 번

⑤ 7 번

9. 부등식  $\frac{3x+a}{2} - 5 > 4x - a$  을 참이 되게 하는 자연수  $x$ 의 개수가 8 개다. 이때, 정수  $a$ 의 값을 모두 구하여라.



답:

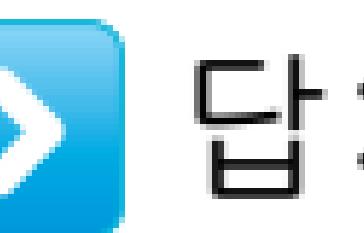
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

10. 부등식  $4x - a \leq x$  를 만족시키는 자연수  $x$  의 개수가 2 개일 때,  $a$  의  
값의 범위를 구하여라.



답:

11. 부등식  $5x \leq a + 4x$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 2개 일 때, 상수  $a$ 의 값이 될 수 있는 것은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

12. 부등식  $-x + 7 \geq 2\left(3x - \frac{1}{2}\right) - 3a$ 를 만족하는  $x$ 의 개수가  $n$  개 일 때,  
상수  $a$ 의 값의 범위는  $2 \leq a < \frac{13}{3}$  이다. 이때,  $n$ 의 값을 구하여라.  
(단,  $x$ 는 자연수)



답:

---