

1.  $A, B$  두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 320 톤이었다. 금년에는 추수한 쌀이  $A$  마을에서는 5%,  $B$  마을에서는 10% 감소하여 전체로는 23 톤이 감소하였다. 작년에  $A, B$  마을에서 추수한 수확량은?

①  $A$  마을 : 174 톤,  $B$  마을 : 146 톤

②  $A$  마을 : 168 톤,  $B$  마을 : 152 톤

③  $A$  마을 : 178 톤,  $B$  마을 : 142 톤

④  $A$  마을 : 180 톤,  $B$  마을 : 140 톤

⑤  $A$  마을 : 176 톤,  $B$  마을 : 144 톤

2. 어느 학교의 금년의 학생 수는 작년에 비하여 남학생은 15% 늘고 여학생은 10% 줄어서, 전체 학생 수는 20 명이 늘어나 620 명이 되었다고 한다. 금년의 남학생 수와 여학생 수를 각각 구하면?

① 남학생 : 368 명, 여학생 : 252 명

② 남학생 : 366 명, 여학생 : 254 명

③ 남학생 : 364 명, 여학생 : 256 명

④ 남학생 : 362 명, 여학생 : 258 명

⑤ 남학생 : 360 명, 여학생 : 260 명

3. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 5xy = x + y \\ 3yz = y + z \\ 4zx = z + x \end{cases}$$

> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $z =$  \_\_\_\_\_

4. 다음 연립방정식의 해를 구하여라

$$\begin{cases} \frac{7}{x} + 9y = 32 \\ \frac{6}{x} - 3y = 31 \end{cases}$$

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

5. 다음 연립방정식을 풀고,  $-x + \frac{3}{2}(y + z)$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} x + y + z = 6 \\ 2x + y + 3z = 14 \\ x - y + 2z = 5 \end{cases}$$



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 연립방정식을 풀고,  $2x - y + 3z$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} x + y + z = 6 \\ 2x + y - z = 1 \\ 3x - 2y + z = 2 \end{cases}$$



답: \_\_\_\_\_

7. 아들이 시속 20km 의 속력으로 자전거를 타고 집을 나선 지 5 분 후에 지갑을 놓고 간 것을 어머니가 자동차를 타고 시속 30km 로 달려서 아들을 만났다. 어머니는 출발한지 몇 분 후에 아들을 만났는가?

① 5 분

② 6 분

③ 8 분

④ 10 분

⑤ 12 분

8. 둘레의 길이가 1km 인 원형 트랙을  $A$ ,  $B$  두 사람이 같은 지점에서 서로 반대 방향으로 동시에 출발하면 2 분 후에 만나고, 같은 방향으로 출발하면 12 분 후에 만난다고 한다. 이 때, 두 사람의 속력을 구하면? ( $A$  가  $B$  보다 빠르다고 한다.)

①  $A : \frac{875}{3} \text{m/분}, B : \frac{635}{3} \text{m/분}$

②  $A : \frac{865}{3} \text{m/분}, B : \frac{625}{3} \text{m/분}$

③  $A : \frac{875}{3} \text{m/분}, B : \frac{605}{3} \text{m/분}$

④  $A : \frac{865}{3} \text{m/분}, B : \frac{605}{3} \text{m/분}$

⑤  $A : \frac{875}{3} \text{m/분}, B : \frac{625}{3} \text{m/분}$