

1. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀면?

$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$$

① $x = -2, y = 1$

② $x = 2, y = 3$

③ $x = -2, y = -3$

④ $x = 2, y = 1$

⑤ $x = 2, y = -1$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + ay = 8 \\ bx - 6y = 4 \end{cases}$ 의 해가 $(2, -2)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

① -6

② -4

③ -2

④ -1

⑤ 0

3. 연립방정식 $\begin{cases} m^2x - 2y = m \\ 2y - 9x = 3 \end{cases}$ 의 해를 무수히 많게 하는 m 의 값은?

① -9

② -3

③ 1

④ 3

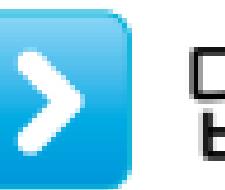
⑤ 9

4. 두 직선 $\begin{cases} ax + y = 2 \\ 3y - 2x = -3 \end{cases}$ 의 교점이 존재하지 않을 때, a 의 값을 구하여라.



답:

5. A, B 두 사람이 과일가게에서 참외와 수박을 샀다. A는 참외 3 개, 수박 2 개를 13000 원에 샀고, B는 참외 2 개와 수박 1 개를 7000 원에 샀다. 참외 2 개의 가격을 구하여라.



답:

원

6. 두 자리의 자연수에서 십의 자리를 x , 일의 자리를 y 라고 할 때, 십의 자리의 숫자와 일의 자리를 바꾼 자연수는 처음 수보다 45 가 크다고 한다. 이를 미지수가 2개인 일차방정식으로 나타내면?

$$\textcircled{1} \quad 10y + x = (10x + y) - 45 \quad \textcircled{2} \quad 10y + x = (10x + y) + 45$$

$$\textcircled{3} \quad 10y + x + 45 = (10x + y) \quad \textcircled{4} \quad 10x + y = (10y + x) + 45$$

$$\textcircled{5} \quad 10y + x = (10x + y) \times 45$$

7. 산악회 모임의 전체 회원 수는 48 명이다. 이번 등산에 남자 회원의 $\frac{3}{8}$ 과 여자 회원의 $\frac{1}{2}$ 이 참가하여 모두 20 명이 모였다. 이 산악회의 여자 회원 수를 구하여라.



답:

명

8. 갑, 을 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 계단을 셋씩 올라가고, 진 사람은 둘씩 올라가기로 했다. 그 결과 갑은 처음보다 34 개의 계단을 올라가 있고, 을은 26 개의 계단을 올라가 있었다. 을이 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 이동하지 않는다.)

① 2회

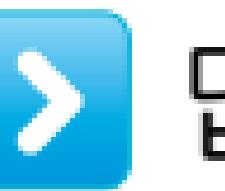
② 4회

③ 6회

④ 8회

⑤ 10회

9. A 지점에서 6km 떨어진 B 지점까지 가는데, 시속 2km로 걸어가다가
늦을 것 같아서 시속 6km로 달려서 2시간이 걸렸다. 걸어간 거리를
구하여라.



답:

km

10. 둘레의 길이가 2km 인 호수가 있다. 이 호수가의 한 지점에서 승철이와 유미가 반대 방향으로 돌면 10 분 만에 만나고, 같은 방향으로 돌면 40 분 만에 만난다. 승철이가 유미보다 속력이 빠를 때, 승철이의 속력은?

① 120m/분

② 125m/분

③ 130m/분

④ 135m/분

⑤ 140m/분