

약점 보강 1

1. 어느 가게에서 세발 자전거와 두발 자전거가 모두 합쳐서 15 대 있고, 바퀴를 더했더니 39 개였다. 세발 자전거와 두발 자전거는 각각 몇 대씩 있는지 구하여라.

2. 두 자연수가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.

3. 어떤 농장에서 돼지 x 마리와 닭 y 마리를 합하여 총 20 마리를 사육하고 있다. 돼지의 다리와 닭의 다리 수를 합하면 모두 58 개일 때, x, y 에 관한 연립방정식으로 나타내면?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} \begin{cases} x + y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases} & \textcircled{2} \begin{cases} x - y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases} \\ \textcircled{3} \begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + 4y = 58 \end{cases} & \textcircled{4} \begin{cases} x - y = 20 \\ 4x - 2y = 58 \end{cases} \\ \textcircled{5} \begin{cases} 2x + 2y = 20 \\ 4x + 2y = 58 \end{cases} & \end{array}$$

4. 소금과 물의 혼합물에 물 1g 을 넣었더니 20% 의 농도가 되었다. 다시 이 혼합물에 소금 1g 을 넣었더니 $\frac{1}{3}$ 의 농도가 되었다. 처음 혼합물 속의 소금의 농도는 몇 % 인지 구하여라.

5. 농도가 다른 두 설탕물 A, B 가 있다. 설탕물 A 를 100g, 설탕물 B 를 200g 섞으면 10 % 의 설탕물이 되고, 설탕물 A 를 200g , 설탕물 B 를 100g 섞으면 9 % 의 설탕물이 된다고 한다. A, B 는 각각 몇 % 농도의 설탕물인가?

- ① A : 8%, B : 11 %
- ② A : 11 %, B : 8 %
- ③ A : 7%, B : 11 %
- ④ A : 11 %, B : 7 %
- ⑤ A : 9%, B : 13 %

6. 갑, 을 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 계단을 3계단씩 올라가고, 진 사람은 계단을 하나씩 내려가기로 하였다. 그 결과 갑은 처음보다 32계단을, 을은 처음보다 8계단을 더 올라가 있었다. 갑이 이긴 횟수를 구하여라.

7. 갑, 을 두 사람이 과일가게에서 자두와 수박을 샀다. 갑은 자두 4 개, 수박 1 개를 10000 원에 샀고, 을은 자두 2 개와 수박 2 개를 17000 원에 샀다. 자두 1 개의 값을 x 원, 수박 1 개의 값을 y 원이라고 할 때, $y - x$ 의 값은?

- ① 5500 ② 6000 ③ 6500
- ④ 7000 ⑤ 7500

8. 사랑이가 다음 보기와 같은 퀴즈대회에 참가하여 800 점을 받았다. 사랑이가 이 퀴즈대회에서 틀린 문항 수는?

보기

- 문제 수 : 30 개
- 기본 점수 : 200 점
- 한 문제를 맞힌 경우 득점 : 40 점
- 한 문제를 틀린 경우 감점 : 20 점

- ① 5 개 ② 10 개 ③ 15 개
④ 20 개 ⑤ 25 개

9. A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단을 올라가고, 진 사람은 2 계단을 올라가기로 하였다. 출발점에서 A 는 16 계단을, B 는 23 계단을 올라갔을 때, A 가 가위바위보를 이긴 횟수와 진 횟수를 구하는 방정식은? (단, x 는 A 가 이긴 횟수, y 는 A 가 진 횟수이며, 비기는 경우는 없다.)

- ① $\begin{cases} 3x - 2y = 23 \\ 2x - 3y = 16 \end{cases}$
② $\begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$
③ $\begin{cases} -3x + 2y = 23 \\ -2x + 3y = 16 \end{cases}$
④ $\begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ 2x + 3y = 23 \end{cases}$
⑤ $\begin{cases} 3x + 2y = -23 \\ 2x + 3y = -16 \end{cases}$

10. 규리는 8km 떨어진 할머니 댁에 걸어가는데, 처음에는 시속 2km 로 가고, 휴게소에서 1시간을 쉬 다음부터는 시속 3km 로 갔더니 모두 4시간이 걸렸다. 휴게소에서 할머니 댁까지 가는데 걸린 시간을 구하여라.

11. 수영이는 8시부터 산에 오르기 시작했고, 20 분 후에 희윤이가 오르기 시작했다. 수영이는 매분 50m 의 속력으로, 희윤이는 매분 90m 의 속력으로 걸어갈 때, 희윤이가 수영이를 만나는 시각은?

- ① 8 시 30 분 ② 8 시 45 분
③ 8 시 55 분 ④ 9 시
⑤ 9 시 10 분

12. A, B 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 3 계단씩 올라가고, 진 사람은 1 계단씩 내려가기로 하였다. A 는 처음보다 10 계단을, B 는 2 계단을 올라갔을 때, A 가 이긴 횟수는? (단, 비기는 경우는 없다.)

- ① 1 번 ② 2 번 ③ 3 번
④ 4 번 ⑤ 5 번