1. 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?

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

- 2. 어느 서점의 지난 달 수학도서와 과학도서의 판매량을 합하면 모두 300 권이다. 이 달의 10% 판매량이 증가한 수학도서와 5% 판매량이 증가한 과학도서의 판매량이 같다고 할 때, 이 달의 수학도서의 판매량은?
 - ② 100권 ⑤ 130권
- ③ 110권

① 90권

④ 120권

3. 현재 아버지의 나이는 딸의 나이의 4 배이고, 2 년 후의 아버지의 나이가 딸의 나이의 3 배보다 6 살이 많아진다. 현재 아버지의 나이는?

① 40 세 ② 42 세 ③ 44 세 ④ 46 세 ⑤ 48 세

4. 갑, 을 두 사람이 가위바위보를 하여 이긴 사람은 두 계단을 올라가고, 진 사람은 한 계단을 내려가기로 하였다. 현재 갑은 처음의 위치보다 4 계단, 을은 10 계단을 올라와 있을 때, 을은 몇 번 이겼는지 구하여라.

답: ____ 번

5. 다음 그림에서 A는 정사각형 모양의 타일 2 개와 28cm 길이의 타일로 이루어져 있고 B는 정사각형 모양의 타일 5 개와 6cm 길이의 타일로 구성되어 있다. A의 길이가 B길이의 2 배일 때, A+B의 값은?

- 민수가 5km 떨어진 종훈이네 집에 놀러가는데 자전거를 타고 시속 12km 로 가다가 중간에 시속 6km 로 갔더니 30 분이 걸렸다. 시속 12km 로 간 거리와 시속 6km 로 간 거리를 각각 바르게 구한 것은? 6.
 - ① 1km, 4km $\Im \frac{5}{2}$ km, $\frac{5}{2}$ km ④ 4km, 1km
- ② 2km, 3km
- 3 km, 2 km

7. 준우는 시속 15 km 로 자전거를 타고 아침 8 시에 나섰고, 엄마는 30 분후에 자동차를 타고 시속 30 km 의 속력으로 갔다. 같은 길을 달릴 때, 엄마가 준우를 만나는 데 걸리는 시간은 몇 분인지 구하여라.

▶ 답: ____ 분

8. 미영이는 8 시부터 산에 오르기 시작했고, 20 분 후에 명윤이가 오르기 시작했다. 미영이는 매분 50m 의 속력으로, 명윤이는 매분 90m 의 속력으로 걸어갈 때, 명윤이가 미영이를 만나는 시각은?

④ 9 시 ⑤ 9 시 10 분

① 8 시 30 분 ② 8 시 45 분 ③ 8 시 55 분

9. 배를 타고 강을 내려갈 때는 7km 를 가는데 1시간이 걸리고, 강을 거슬러 올라갈 때는 21km 를 가는데 4시간이 걸렸다. 이 때, 강물의 속력을 구하여라.

답: ____ km/h

10. 어떤 열차가 길이 570m 인 다리를 지나는데 20 초가 걸리고 길이 1170m 인 터널을 지나는 데 40 초가 걸린다고 한다. 이 열차의 속력 (m/초)을 구하여라.

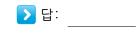
) 답: _____ m/s

11. 다음은 연립방정식의 활용 문제와 풀이 과정이다. ⊙, ⓒ, ⓒ에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것은?

문제: 농도가 다른 두 가지 소금물 A , B 를 각각 200g , 400g 을 섞었더니 10% 소금물이 되었고, 각각 400g , 200g 을 섞었더니 8% 의 소금물이 되었다. 소금물 A 와 B 의 농도를 각각 구하여라. 풀이과정: 소금물 A 의 농도를 x% , 소금물 B 의 농도를 y% 라 하자. $\frac{x}{100} \times 200 + \frac{y}{100} \times 400 = \frac{10}{100} \times \bigcirc$ $\frac{x}{100} \times 400 + \frac{y}{100} \times 200 = \frac{8}{100} \times \bigcirc$ $\therefore x = \bigcirc, y = \bigcirc$ 소금물 A 의 농도는 $\bigcirc\%$ 소금물 B 의 농도는 $\bigcirc\%$

① 200, 8, 10 ② 400, 6, 12 ③ 600, 6, 10 ④ 600, 10, 8 ⑤ 600, 6, 12

12. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 합은 7 이고, 이 수의 십의 자리와 일의 자리를 바꾼 수는 처음 수의 2 배보다 2 가 크다고 한다. 처음 수를 구하여라.



이 때, 10% 의 소금물의 양을 구하여라.

답: _____ g

13. 10% 의 소금물에 물을 섞어서 8% 의 소금물 500g 을 만들려고 한다.

하면 9 일, 태희와 혜교가 함께 하면 12 일 걸린다고 한다. 세 명이 함께 일을 하여 완료하는 데 걸리는 일수를 구하여라.

14. 어떤 일을 태희와 지현이가 함께 하면 6 일 걸리고 지현과 혜교가 함께

) 답: ____일

15. A 와 B 가 동시에 6일간 작업하면 끝마칠 수 있는 일이 있다. 이 일을 먼저 A 가 5일간 작업한 뒤 A 와 B 가 같이 3일간 작업해서 끝마쳤다. B 가 혼자서 일을 끝마치려면 며칠이 걸리겠는지 구하여라.

달: ____ 일