

실력 확인 문제

- 어느 가게에서 세발 자전거와 두발 자전거가 모두 합쳐서 15 대 있고, 바퀴를 더했더니 39 개였다. 세발 자전거와 두발 자전거는 각각 몇 대씩 있는지 구하여라.
- 농도가 서로 다른 두 종류의 소금물 A, B 가 있다. A 를 100 kg, B 를 200 kg 섞으면 농도가 9% 인 소금물이 되고 A 를 200 kg, B 를 100 kg 섞으면 농도가 5% 인 소금물이 된다. 이 두 소금물 A, B 의 농도를 구하여라.
- 사랑이가 문방구에서 200 원 짜리 사탕과 100 원 짜리 초콜릿을 샀다. 사탕과 초콜릿을 합하여 10 개를 사고, 1800 원을 지불하였다. 사탕과 초콜릿 개수를 구하여라.
- 10% 의 소금물에 물을 섞어서 8% 의 소금물 500g 을 만들려고 한다. 이 때, 섞은 물의 양을 구하여라.
- 자연수 x, y 가 있다. 이 두 수의 합은 33 이고, 큰 수를 작은 수로 나누면 몫이 4 이고, 나머지가 3 인 두 정수가 있다. 이 두 수를 구하여라.
- 병규는 집에서 140km 떨어진 할머니 댁을 왕복하는데 갈 때는 걸어서 1 시간, 버스로 2 시간 걸렸고, 같은 길을 올 때는 걸어서 4 시간, 버스로 1 시간 걸렸다. 이 때, 버스의 속력을 구하여라. (단, 걷는 속력과 버스의 속력은 항상 일정하다.)
- 새롬이가 산책을 나간 지 20 분 후에 같은 길로 순철이가 산책을 나갔다, 새롬이는 시속 10 km 의 속력으로 달리고, 순철이는 시속 20 km 의 속력으로 자전거를 탈 때, 순철이가 새롬이를 만나는 데 걸리는 시간은 몇 분 인지 구하여라.
- 준우는 시속 15 km 로 자전거를 타고 아침 8 시에 나섰고, 엄마는 30 분 후에 자동차를 타고 시속 30 km 의 속력으로 갔다. 같은 길을 달릴 때, 엄마가 준우를 만나는 데 걸리는 시간은 몇 분 인지 구하여라.

9. 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합은 11 이고, 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수보다 27만큼 커진다고 한다. 처음 수를 구하여라.

10. 닭과 토끼가 같은 우리 안에 들어 있다. 머리 수는 35 개이고, 다리 수는 94 개이다. 닭과 토끼는 각각 몇 마리씩 있는지 구하여라.

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

12. 볼펜 2자루와 연필 4자루의 값은 780 원, 볼펜 3자루와 연필 2자루의 값은 690 원으로 할 때, 연필 한 자루와 볼펜 한 자루의 값을 더하면 얼마인가?

- ① 150 원 ② 250 원 ③ 270 원
④ 370 원 ⑤ 400 원

13. 아버지와 아들의 나이의 합은 60 세이고, 차는 30 세이다. 아들의 나이는?

- ① 12 세 ② 13 세 ③ 14 세
④ 15 세 ⑤ 16 세

14. 가로와 세로의 길이가 세로의 길이보다 3 배보다 4cm 짧은 직사각형이 있다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 32cm 일 때, 가로의 길이를 구하여라.

15. 가로의 길이가 세로의 길이보다 5cm 더 긴 직사각형이 있다. 둘레의 길이가 18cm 일 때, 이 직사각형의 세로의 길이를 x cm, 가로의 길이를 y cm 라 한다면, x 와 y 사이의 관계를 연립방정식으로 나타낸 것은?

- ① $\begin{cases} x = y + 5 \\ 2x + y = 18 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x = y + 5 \\ 2(x + y) = 18 \end{cases}$
③ $\begin{cases} x = y + 5 \\ x + y = 18 \end{cases}$ ④ $\begin{cases} y = x + 5 \\ 2(x + y) = 18 \end{cases}$
⑤ $\begin{cases} y = x + 5 \\ x + y = 18 \end{cases}$

16. 학생이 48 명인 어느 학급에서 선호하는 과목을 조사 하였더니 남학생의 $\frac{1}{8}$, 여학생의 $\frac{1}{4}$ 이 음악을 좋아한다고 하였다. 음악을 좋아하는 남학생 수와 여학생 수가 같았다고 할 때, 이 학급의 남학생과 여학생 수의 차를 구하여라.

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

18. 보람이네 반에서 고아 어린이들에게 선물하기 위하여
인형공장에서 3500 원짜리 곰 인형과 2000 원짜리 토끼
인형을 35 개를 사는데, 85000 원을 지불하였다고 할
때, 곰 인형의 개수와 토끼 인형의 개수를 구하여라.

19. A 역을 출발한 기차가 B 역까지는 시속 80km , B 역
에서 C 역까지는 시속 100km 로 5 시간 동안 운행하여
 C 역에 도착하였다. A 역에서 B 역을 거쳐 C 역까지
의 거리가 440km 일 때, A 역에서 B 역까지의 거리와
 B 역에서 C 역까지의 거리 (km) 를 각각 순서대로
구하여라.

20. 영희와 철수가 가위바위보를 하여 이긴 사람은 4 계단
씩 올라가고, 진 사람은 2 계단씩 내려가기로 하였다.
얼마 후 영희는 42 계단을 올라와 있고, 철수는 처음
위치 그대로였다. 이때 철수가 이긴 횟수를 구하여라.