

확인학습문제

1. 10%의 설탕물 200g에 설탕을 40g 더 넣으면 설탕물의 농도는 몇 %가 되는가?

① 10% ② 15% ③ 20%
④ 25% ⑤ 30%

2. 다음 문제의 풀이 과정을 보고 처음으로 틀린 과정을 찾아내라.

문제 : 현진이는 연필과 볼펜을 합쳐서 20 자루를 가지고 있다. 연필의 개수는 볼펜의 개수의 4배가 된다고 할 때 현진이가 가지고 있는 연필의 개수는 몇 개인가?

(풀이) :

① 연필의 개수를 x 라 하면 볼펜의 개수는 $20 - x$ 라 할 수 있다.

② 연필의 개수가 볼펜의 개수의 4배이므로 볼펜의 개수는 $4x$ 자루이다.

③ 연필의 개수와 볼펜의 개수를 더하면 $x + 4x = 20$ 이므로 $x = 4$ 이다.

④ ①번 과정에 x = 4
를 대입하면 연필의 개수는 4
자루, 볼펜의 개수는 16 자루이다.

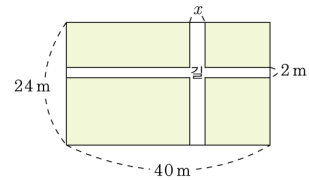
3. 두 개의 병 A, B에 우유가 각각 800g, 200g가 들어 있을 때, A 병에 들어있는 우유의 양이 B 병에 들어 있는 우유의 양의 3 배가 되도록 하려고 할 때, A 병에서 B 병으로 옮겨야 하는 우유의 양은?

① 20g ② 30g ③ 40g
④ 50g ⑤ 60g

4. 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합은 8 이고, 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾸면 원래의 수보다 54 만큼 커진다. 처음 두 자리의 자연수는?

① 15 ② 17 ③ 19 ④ 51 ⑤ 71

5. 가로 40m, 세로 24m인 직사각형 모양의 화단에 다음 그림과 같은 일정한 폭을 갖는 길을 내려고 한다. 길을 제외한 화단의 넓이가 814cm^2 일 때, x 의 값을 구하여라.



6. 어떤 수 x 의 8배에서 9를 뺀 수는 x 의 5배보다 3만큼 작다. 어떤 수 x 를 구하는 식으로 바른 것은?

① $8x - 9 = 5x + 3$ ② $8x - 9 = 3x$
③ $8x - 9 = x - 3$ ④ $8x - 9 = 5x - 3$
⑤ $8(x - 9) = 5x - 3$

7. 일의 자리의 숫자가 3인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수는 각 자리의 숫자의 합의 6 배보다 5 만큼 크다고 할 때, 이 자연수는?

① 23 ② 33 ③ 43 ④ 53 ⑤ 63

8. 야구장의 입장료가 어른은 3000 원, 학생은 1500 원이다. 어른과 학생을 합하여 15 명의 입장료로 27000 원 지불했을 때, 학생은 몇 명인가?

9. 어느 반에서 필요한 회비를 걷는데 200 원씩 걷으면 2000 원이 모자라고 300 원씩 걷으면 1000 원이 남는다고 한다. 이 반의 학생 수와 필요한 회비가 옳게 짝지어진 것은?

- ① 30 명 8000 원 ② 30 명 4000 원
 ③ 40 명 8000 원 ④ 40 명 10000 원
 ⑤ 50 명 10000 원

10. 사람들에게 사과를 나누어 주는데 한 사람에게 4 개를 주면 5 개가 남고, 6 개씩 주면 3 개가 부족하다고 할 때, 사람의 수와 사과의 수를 모두 구하여라.

11. 학생들에게 연필을 나누어 주는데 한 학생에게 5 자루씩 나누어 주면 8 자루가 남고, 6 자루씩 나누어 주면 10 자루가 부족하다. 이때, 학생 수를 구하여라.

12. 52 개의 구슬을 갑, 을 두 사람이 나누어 가졌는데 갑이 을보다 16 개더 많이 가졌다. 이 때, 을이 가진 구슬의 개수를 x 개라고 할 때, x 를 구하는 방정식이 아래와 같다. A 의 값을 구하여라.

$$2x + A = 0$$

13. 4% 의 설탕물과 2% 의 설탕물을 섞고 거기에 물 50g 을 넣어 2.6% 의 설탕물 500g 을 만들었다. 2% 의 설탕물은 얼마나 섞었는지 구하여라.

14. 형의 저금통에는 4000 원이 들어 있고, 동생의 저금통에는 1200 원이 들어 있다고 한다. 형은 매일 200 원씩 저금을 하려고 하고 동생은 매일 형이 저금하는 금액의 4 배를 저금하려고 한다. 형의 저금액이 동생의 저금액의 절반이 되는 것은 며칠 후 인지 구하여라.

15. 현재 어머니와 아버지의 나이의 합은 63 세이다. 지금으로부터 27 년 전에 아버지의 나이가 당시 어머니의 나이의 2 배였다. 현재 어머니의 나이를 구하여라.