

실력 확인 문제

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. 조별로 동물원에 소풍을 갔다. 입장료를 1명당 800원씩 모으면 400원이 부족하고 1000원씩 모으면 2400원이 남는다고 한다. 이때, 조원은 모두 몇 명인지 구하여라.

3. 꿀 30개를 x 명에게 4개씩 나누어 주었더니 2개가 남았다. x 를 구하여라.

4. $x\%$ 의 소금물 200g과 10%의 소금물 200g을 섞어서 8%의 소금물을 만들려고 한다. 이 때 x 를 구하여라.

5. 학생들에게 볼펜을 4자루씩 나누어 주면 10자루가 남고 7자루씩 나누어주면 1자루가 남는다고 한다. 볼펜은 모두 몇 자루인지 구하여라.

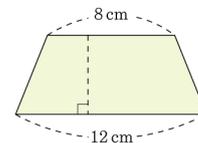
6. 십의 자리 숫자가 6이고 일의 자리 숫자가 x 인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 18이 크다고 할 때, 처음 수를 구하는 식으로 옳은 것은?

- ① $6 + x = x + 6 - 18$
 ② $6x + 18 = 6x$
 ③ $6 + x + 18 = 6x$
 ④ $60 + x - 18 = 10x + 6$
 ⑤ $60 + x + 18 = 10x + 6$

7. 올해 아버지의 나이는 43세이고, 아들의 나이는 15세이다. x 년 후에 아버지의 나이가 아들의 나이의 두 배가 된다고 할 때, 이를 구하는 식으로 옳은 것은?

- ① $43 + x = 30 + x$
 ② $43 + x = 15 + 2x$
 ③ $43 = 2(15 + x)$
 ④ $43 + x = 2(15 + x)$
 ⑤ $43 = 30x$

8. 다음 그림과 같은 사다리꼴이 있다. 사다리꼴의 넓이가 50cm^2 라 할 때, 이 사다리꼴의 높이를 구하여라.



9. 가로가 10cm 이고 세로가 8cm 인 직사각형이 있다. 가로의 길이를 5cm 늘이고, 세로의 길이를 x cm 만큼 줄였더니 넓이가 60cm^2 이 되었을 때, x 의 값을 구하여라.

10. 500 원짜리 볼펜과 800 원짜리 색연필을 합하여 20 자루를 사고 12400 원을 지불했다. 이때, 구입한 색연필의 개수를 구하여라.