

실력 확인 문제

1. 연속하는 세 홀수의 합이 57 일 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하는 방정식으로 옳은 것을 고르면?

- ① $x + (x + 1) + (x + 2) = 57$
 ② $(x - 1) + x + (x + 1) = 57$
 ③ $(x - 2) + x + (x - 1) = 57$
 ④ $x + 2x + 4x = 57$
 ⑤ $x + (x + 2) + (x + 4) = 57$

2. 어떤 수에서 17 을 뺀 수가 그 수의 3 배보다 1 이 클 때, 어떤 수를 구하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하여라.

어떤 수를 x 라 하면 $x - \square = x \times \square + \square$
 방정식을 풀면 $x = \square$
 따라서, 어떤 수는 $\square$ 이다.

3. 다음은 어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수가 그 수보다 11 이 작을 때, 어떤 수를 구하는 과정이다. 이 풀이 과정에서 처음으로 잘못된 곳을 찾으면?

어떤 수를 x 라 하면
 어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수는 $2x + 7 \dots$ ㉠
 그 수 (어떤 수) 보다 11 작은 수는 $x - 11 \dots$ ㉡
 방정식을 세우면 $2x + 7 = x - 11 \dots$ ㉢
 방정식을 풀면 $x = 18 \dots$ ㉣
 따라서, 어떤 수는 $18 \dots$ ㉤

- ① $2x + 7$ ② $x - 11$
 ③ $2x + 7 = x - 11$ ④ 18
 ⑤ 18

4. 가로, 세로의 길이가 각각 3 cm, 8 cm 인 직사각형이 있다. 가로를 늘리고, 세로를 2 cm 줄였더니 넓이가 42 cm² 가 되었을 때, 가로의 길이를 구하면?

- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm
 ④ 7 cm ⑤ 8 cm

5. 각 자리의 숫자의 합이 13 인 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 45 만큼 더 작다고 할 때, 처음 수를 구하여라.

6. 시침이 4 시와 5 시 사이에 있고, 시침과 분침이 180° 를 이루는 시각을 구하면?

- ① 4 시 $53\frac{5}{7}$ 분 ② 4 시 $53\frac{11}{13}$ 분
 ③ 4 시 $53\frac{14}{15}$ 분 ④ 4 시 $54\frac{3}{4}$ 분
 ⑤ 4 시 $54\frac{6}{11}$ 분

7. 일의 자리의 숫자가 3 인 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. 연속하는 세 정수의 합이 54 일 때, 이 세 정수 중 가운데 수를 구하면?

- ① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

9. 6%의 소금물 400 g이 있다. 여기에 물 110 g과 소금을 넣고 섞었더니 10%의 소금물이 되었다. 이때, 넣은 소금의 양을 구하여라.

- ① 10 g ② 20 g ③ 30 g
 ④ 40 g ⑤ 50 g

10. 원가가 같은 어떤 운동화를 A 가게에서는 2할의 이윤을 붙여서 팔고, B 가게에서는 3000 원의 이윤을 붙여서 팔고 있다. A 가게에서 사는 것이 B 가게에서 사는 것보다 1000 원이 더 싸다고 할 때, 이 운동화의 원가를 구하여라.

- ① 8000 원 ② 10000 원 ③ 12000 원
 ④ 14000 원 ⑤ 16000 원

11. 상원이네 학교의 전체 학생 수는 270 명이고 남학생 수는 여학생 수의 $\frac{6}{5}$ 보다 5 명이 더 적다고 한다. 상원이네 학교의 여학생은 몇 명인지 구하여라.

12. 빨간 주머니와 파란 주머니에 각각 구슬이 들어 있다. 빨간 주머니에 있던 구슬 중 열 개를 파란 주머니로 옮겼더니, 빨간 주머니에 있는 구슬의 개수와 파란 주머니에 있는 구슬의 개수가 같아졌다. 총 구슬의 개수가 42 개일 때, 맨 처음 파란 주머니에 있던 구슬의 개수를 구하여라.

13. 재영이의 아버지는 재영이보다 31 세가 더 많고, 17 년 후에는 두 사람의 나이의 합이 101 세가 된다. 현재 재영이의 나이는?

- ① 14 세 ② 15 세 ③ 16 세
 ④ 17 세 ⑤ 18 세

14. 어느 옷가게에서 치마를 원가의 $x\%$ 만큼 이익을 붙여서 정가를 정한다. 이 치마의 정가의 30% 만큼 할인하여 팔았더니 원가의 15% 만큼의 이익이 생겼다고 할 때, x 의 값은? (단, 소수 첫째자리에서 반올림하시오.)

- ① 60 ② 64 ③ 70 ④ 75 ⑤ 78

15. 정희가 학교를 나선 지 27분 후에 서준이가 정희를 따라나섰다. 정희는 분속 250m로 걷고, 서준이는 분속 700m로 따라갈 때, 서준이가 출발한 지 몇 분 후에 정희와 만나게 되는가?

- ① 5 분 후 ② 10 분 후 ③ 15 분 후
④ 20 분 후 ⑤ 25 분 후

16. 연속하는 세 짝수의 합이 768 일 때, 세 짝수 중 가장 큰 수를 구하면?

- ① 254 ② 256 ③ 258
④ 260 ⑤ 262

17. 3% 의 소금물 260g 을 가열하여 몇 g 의 물을 증발시키면 5% 의 소금물이 되는가?

- ① 100g ② 104g ③ 108g
④ 112g ⑤ 116g