

활용 실력확인문제

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

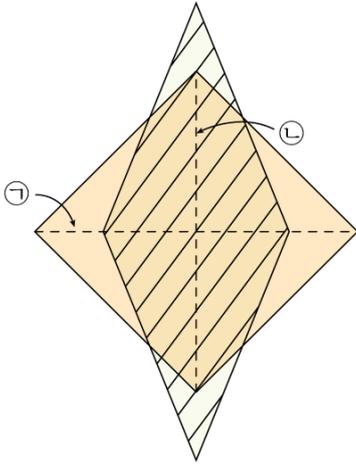
$$\text{어떤 수를 } x \text{ 라 하면 } x - \square = x \times \square + \square$$

$$\text{방정식을 풀면 } x = \square$$

따라서, 어떤 수는 \square 이다.

4. 20%의 소금물이 100g이 있을 때 물 100g을 섞으면 소금물의 농도는 몇 %가 되는가?
5. 미영이와 희주는 A에서 B로 가는데 각각 시속 3km, 시속 4km로 걸어간다. 희주가 미영이보다 1시간 먼저 도착했다고 할 때, A에서 B까지의 거리를 구하여라.

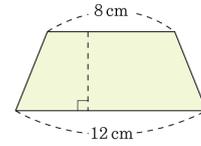
6. 다음 그림과 같은 마름모가 있다. 마름모의 대각선 ㉠의 길이와 ㉡의 길이는 모두 5cm 라고 한다. 대각선 ㉠의 길이를 x cm 줄이고, 대각선 ㉡의 길이를 3cm 늘였다고 한다. 변형된 후의 마름모의 넓이가 8cm^2 일 때, x 의 값을 구하여라.



7. 아버지의 나이는 45 세, 아들의 나이는 13 세이다. x 년 후에 아버지의 나이가 아들 나이의 세 배가 된다. x 에 관한 식으로 바른 것은?

- ① $45 + x = 39 + x$
- ② $45 + x = 13 + 3x$
- ③ $45 = 3(13 + x)$
- ④ $45 + x = 2(13 + x)$
- ⑤ $45 + x = 3(13 + x)$

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



9. 연속하는 세 홀수의 합이 87 이다. 가장 큰 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

- ① $(x - 1) + x + (x + 1) = 87$
- ② $(x - 2) + x + (x + 2) = 87$
- ③ $(2x - 2) + 2x + (2x + 2) = 87$
- ④ $(2x - 1) + (2x + 1) + (2x + 3) = 87$
- ⑤ $(x - 4) + (x - 2) + x = 87$

10. A 상품의 원가에 15% 이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900 원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라.

11. 올해 아버지의 나이는 43 세, 아들의 나이는 9 세이다. 아버지의 나이가 아들의 나이의 3 배가 되는 때는 몇 년 후인가?

- ① 5 년 후 ② 6 년 후 ③ 7 년 후
④ 8 년 후 ⑤ 9 년 후

12. 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.

13. 학생들이 긴 의자에 앉는데 한 의자에 4 명씩 앉으면 5 명이 앉지 못하고, 한 의자에 5 명씩 앉으면 2 명만 앉은 의자 1 개와 빈 의자 3 개가 남는다고 한다. 학생 수와 긴 의자의 개수는?

- ① 학생 수 : 75 명, 긴 의자의 개수 : 20 개
② 학생 수 : 85 명, 긴 의자의 개수 : 20 개
③ 학생 수 : 83 명, 긴 의자의 개수 : 22 개
④ 학생 수 : 93 명, 긴 의자의 개수 : 23 개
⑤ 학생 수 : 97 명, 긴 의자의 개수 : 23 개

14. 세로의 길이가 가로의 길이보다 4cm 만큼 짧은 직사각형의 둘레의 길이가 36cm 일 때, 이 직사각형의 넓이는?

- ① 64cm^2 ② 70cm^2 ③ 77cm^2
④ 81cm^2 ⑤ 88cm^2

15. 올해 아버지의 나이는 52 세, 형의 나이는 12 세이다. 아버지의 나이가 형의 나이의 3 배가 되는 해는 몇 년 후인지 구하여라.

16. 승경이의 몸무게는 52kg 이고, 승경이의 몸무게와 지선이의 몸무게의 평균이 55kg 일 때, 지선이의 몸무게를 구하여라.

17. 1학년 9반에서 회비를 모으는데 한 명당 100원씩 걷으면 1000원이 모자라고 150원씩 걷으면 1500원이 남는다고 한다. 이 반의 학생 수를 x 라 할 때, 필요한 식은?

- ① $100x + 1000 = 150x - 1500$
- ② $100x - 1000 = 150x + 1500$
- ③ $100x - 1000 = 150x - 1500$
- ④ $100x + 1500 = 150x + 1000$
- ⑤ $100x - 1500 = 150x - 1000$

18. 언니의 저금통에는 5000원, 동생의 저금통에는 3200원이 들어있다고 한다. 두 사람은 매일 1000원씩 용돈을 받을 때, 언니는 매일 700원짜리 과자를 사먹고 남는 돈을 저금통에 넣고, 동생은 한 폰도 사용하지 않고 모은다고 한다. 며칠 후에 동생의 저금통에 들어있는 금액이 언니의 금액의 3배가 되는지 구하여라.

19. 영희는 지난 일요일에 남산에 다녀왔다. 시속 2km로 올라가서 30분 동안 쉬었다가 같은 길로 시속 3km로 내려오는데 모두 2시간 30분이 걸렸다. 올라간 거리를 구하여라.

20. 연속하는 3개의 3의 배수의 합이 126일 때, 가운데 수의 각 자릿수의 합은?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7