

1. 어떤 정수를 3 배한 후 4 를 뺀 것은 그 수를 4 배해서 3 을 더한 것과 같다고 한다. 이때 처음 수는?

① -4          ② -5          ③ -6          ④ -7          ⑤ -8

2. 연속하는 세 정수의 합이 123 일 때, 세 수 중 가장 작은 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자의 2배인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수의 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자를 바꾸면 처음보다 18이 작다. 일의 자리 숫자를  $x$ 라 할 때, 처음 수를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?
- ①  $20x + x = 10x + x - 18$
- ②  $2x + x = 10x + 2x + 18$
- ③  $20x + x = 10x + 2x + 18$
- ④  $10x + x + 18 = x + 10$
- ⑤  $10 + x + 2x = x + 18 + 2x$

4. 현재 아버지와 아들의 나이의 합은 55세이고, 10년 후에 아버지의 나이는 아들의 나이의 2배가 된다. 현재 아들의 나이는?

① 5 세      ② 10 세      ③ 12 세      ④ 15 세      ⑤ 18 세

5. 가로와 세로의 길이의 비가 8 : 3 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 세로의 길이가 가로의 길이보다 20cm 더 짧을 때, 이 직사각형의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 가로, 세로의 길이가 각각 3 cm, 8 cm 인 직사각형이 있다. 가로를 늘리고, 세로를 2 cm 줄였더니 넓이가  $42\text{ cm}^2$  가 되었을 때, 가로의 길이를 구하면?

① 4 cm      ② 5 cm      ③ 6 cm      ④ 7 cm      ⑤ 8 cm

7. 준호는 900 원, 은주는 700 원을 가지고 있었는데, 각각 똑같은 필통을 한 개씩 샀더니 준호의 남은 돈이 은주의 남은 돈의 2배가 되었다. 이때, 필통 한 개의 값을  $x$  원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

①  $900 = 2(700 - x)$

②  $900 - x = 1400$

③  $900x = 1400x$

④  $900 - 2x = 700 - x$

⑤  $900 - x = 2(700 - x)$

8. 형은 2700 원, 동생은 2000 원을 가지고 있었다. 불우이웃돕기 성금으로 같은 금액을 내고 나니 형이 가진 돈이 동생이 가진 돈의 두 배가 되었다. 이들이 낸 성금의 금액을  $x$  원이라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

①  $2700 - x = 2 \times 2000$

②  $2700 - x = 4000 - x$

③  $2700 - x = 2000 - x$

④  $2700 - x = 2(2000 - x)$

⑤  $2700 - 2x = 2000 - 2x$

9. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 4000 원, 10000 원이 들어 있다. 이 달부터 형은 매달 1000 원씩 동생은 500 원씩 저축하기로 하였다. 형과 동생의 저금통에 들어있는 금액 같아지는 것이  $x$  개월 후라고 할 때,  $x$  에 관한 식으로 옳은 것은?
- ①  $4000 + 1000x = 10000 + 500x$
- ②  $4000x + 1000 = 10000x + 500$
- ③  $4000x + 1000x = 10000x + 500x$
- ④  $(4000 + 1000)x = (10000 + 500)x$
- ⑤  $4000 + 10000 = x$

10. 형과 동생은 연필을 각각 42자루, 6자루씩 가지고 있다. 형이 동생에게 연필 몇 자루를 주면 형이 가진 연필의 수가 동생이 가진 연필의 수의 3배가 된다. 형이 동생에게 몇 자루를 주어야 하는가?

① 4 자루

② 5 자루

③ 6 자루

④ 12 자루

⑤ 36 자루

11. 어떤 수를 3 배하여 5 를 더한 다음  $\frac{1}{4}$  배 할 것을 잘못하여 4 배 하였더니 56 이 되었다. 바르게 계산한 값은?

- ① 1              ②  $\frac{1}{2}$               ③ 2              ④  $\frac{5}{2}$               ⑤  $\frac{7}{2}$

12. 저울의 한쪽에는 사과 3 개와 단감 4 개가 올려져 있고 다른 쪽에는 단감 11 개가 올려져서 저울이 수평을 이루고 있다. 단감 한 개의 무게가 24 g 일 때, 사과 한 개의 무게를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ g

**13.** 연속하는 세 짝수의 합이 126 이다. 가장 작은 수는?

- ① 38      ② 40      ③ 42      ④ 44      ⑤ 46

14. 두 자리 정수의 각 자리 숫자의 합은 5이다. 이 정수는 일의 자리 수와 십의 자리 수를 바꾼 수보다 9만큼 더 크다. 어떤 수인가?

- ① 23      ② 32      ③ 41      ④ 50      ⑤ 64

15. 길이가 50 cm인 철사를 구부려서 직사각형을 만든다고 한다. 가로  
길이를 세로의 길이보다 5 cm길게 하려고 할 때, 이 직사각형의 넓이  
를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 둘레의 길이가 28cm 인 직사각형의 가로와 세로의 비율이 4 : 3 일 때,  
이 직사각형의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

17. 세로의 길이가 가로 길이보다 4 cm 더 짧은 직사각형의 둘레의 길이가 40 cm 일 때, 이 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 가로와 세로의 길이가 세로의 길이보다 4cm 만큼 짧은 직사각형이 있다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 68cm 일 때, 직사각형의 세로의 길이는?

- ① 15cm      ② 16cm      ③ 17cm      ④ 18cm      ⑤ 19cm

19. 어떤 상품의 원가에 30%의 이익을 붙여 정가로 했다가 물건이 팔리지 않아 이 정가의 20%를 할인하여 팔았더니 1개당 200원의 이익이 생겼다. 이 상품의 원가는?

① 4600 원

② 4700 원

③ 4800 원

④ 4900 원

⑤ 5000 원

20. 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

**21.** 한 개에 400 원인 자두와 한 개에 600 원인 오렌지를 합하여 모두 15 개를 사고 8900 원을 지불하였더니 300 원을 거슬러 주었다. 자두는 몇 개를 샀는지 고르면?

- ① 2 개      ② 4 개      ③ 6 개      ④ 8 개      ⑤ 10 개

22. 현재 갑은 82000 원, 을은 23000 원이 은행에 예금 되어 있다. 갑은 매주 2000 원씩, 을은 매주 4000 원씩 예금하려 한다. 갑의 예금액이 을의 예금액의 2배가 되는 것은 몇 주 후인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 주 후

- 23.** 두 개의 병  $A$ ,  $B$  에 우유가 각각 800 g, 200 g가 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 20 g      ② 30 g      ③ 40 g      ④ 50 g      ⑤ 60 g

**24.** 연속하는 세 개의 4 의 배수 중에서 가운데 수에 6을 더한 값의 8배는 두 수를 더한 것의 6 배일 때 가운데 수를 구하면?

- ① 4              ② 8              ③ 12              ④ 16              ⑤ 20

**25.** 백의 자리의 숫자가 5 이고, 백의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합이 십의 자리의 숫자가 되는 세 자리 자연수가 있다. 이 수의 백의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2 배보다 234 작은 수일 때, 처음 수의 십의 자리 숫자는?

- ① 5                      ② 6                      ③ 7                      ④ 8                      ⑤ 9

**26.** 올해 재원의 나이는 16 살이고, 재원이 아버지의 나이는 47 살이다.  
아버지의 나이가 재원의 나이의 2 배가 되는 것은 몇 년 후인가?

① 15 년 후

② 16 년 후

③ 17 년 후

④ 18 년 후

⑤ 19 년 후

27. 물통 속에 길이 20cm 인 초가 1초에 4mm 씩 타들어 가고 물통엔 물이 매분 6cm 씩 높아지고 있다. 불이 꺼지는 순간 초의 길이는?

 답: \_\_\_\_\_ cm

28. 송미와 윤규는 각각 15000 원과 31000 원을 갖고 있었는데 똑같은 가격의 볼펜을 각각 10 자루씩 샀더니 윤규가 가진 돈은 송미가 가진 돈의 3 배가 되었다. 볼펜 한 자루의 가격을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 원

29. 철수와 영희에게 저축액을 물으니 영희는 철수의 저축액의  $\frac{1}{3}$  보다 2000 원이 많다고 하였고, 철수는 영희의 2 배보다 900 원이 적다고 하였다. 철수가 매주 500 원씩, 영희는 매주 800 원씩 저축하려 할 때, 둘의 예금액이 같아지는 것은 몇 주 후인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 주

30. 설탕이 병  $A$  에는 70 g, 병  $B$  에는 60 g 이 각각 들어 있다. 병  $B$  에서 병  $A$  로 몇 g 의 설탕을 옮기면 병  $A$  와 병  $B$  의 비가 4: 3 가 되는지 구하여라. (단, 병의 무게는 무시한다.)

 답: \_\_\_\_\_ g

31. 주어진 그림은 달력의 일부분이다. 그림과 같이 4개의 숫자를 정사각형의 테두리 안에 넣어서 4개의 숫자의 합이 100이 되도록 정할 때, 가장 작은 수를 구하여라.

| 일  | 월  | 화  | 수   | 목  | 금  | 토  |
|----|----|----|-----|----|----|----|
|    |    | 1  | 2   | 3  | 4  | 5  |
| 7  | 8  | 9  | 10  | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17  | 18 | 19 | 20 |
|    |    |    | ... |    |    |    |

 답: \_\_\_\_\_

32. 수학자 디오판토스는 일생의  $\frac{1}{7}$ 을 소년,  $\frac{1}{12}$ 을 청년으로 보내고, 인생의  $\frac{1}{6}$ 이 지난 후에 결혼을 했다. 결혼한지 4년이 지나 아들을 낳았지만, 아들은 자신의 일생의 절반 밖에 살지 못했다. 아들이 죽고 난 후 디오판토스는 5년을 더 살다가 생을 마감했다. 디오판토스는 몇 살까지 살았는지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 살

**33.** 어떤 상품의 정가의 30 % 를 할인하여 판매하면 원가에서 5 % 의 이익이 발생한다. 이 상품의 정가는 원가에 몇 % 이익을 붙여서 책정된 것인지 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ %