

1. 어떤 수를 2배하여 4를 더한 수는 어떤 수를  $\frac{2}{3}$  배하여 -4를 더한 수의 2배라 한다. 어떤 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 연속하는 세 자연수의 합이 63이다. 이때 가장 큰 수는?

- ① 18      ② 19      ③ 20      ④ 21      ⑤ 22

3. 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합이 11인 두 자리의 정수가 있다. 이 수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 서로 바꾸어 놓은 수는 처음 수의 4배보다 24만큼 작다. 처음 수를  $a$ , 바꾼 수를  $b$  라 하면  $2a - b$ 의 값은?

① 74      ② 47      ③ 155      ④ 507      ⑤ -34

4. 올해 어머니와 딸의 나이가 각각 45세, 15세이다. 어머니의 나이가 딸의 나이의 2 배가 되는 것은 몇 년 후인가?

- ① 12 년후
- ② 13 년후
- ③ 14 년후
- ④ 15 년후
- ⑤ 16 년후

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

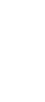


▶ 답:  $x = \underline{\hspace{2cm}}$  m

6. 밑변의 길이가 8cm, 높이가 6cm인 직각삼각형의 밑변을 2cm 줄이고 높이를  $x$ cm 높였더니 처음 삼각형의 넓이의 2배가 되었다. 몇  $x$ cm를 높였는지 구하면?

① 8cm    ② 9cm    ③ 10cm    ④ 11cm    ⑤ 12cm

7. 어떤 책을 10% 할인 받아 샀더니 9900 원이었다. 이 책의 정가를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 원

8. 1000 원 짜리 필통 안에 한 자루에 300 원 하는 연필과 한 자루에 150 원하는 볼펜을 합하여 모두 14 자루를 넣고 4000 원을 지불하였다. 연필과 볼펜을 각각 몇 자루씩 샀는지 차례대로 나열하면? (단, 거스름돈은 없다.)

① 10, 4      ② 8, 6      ③ 6, 8      ④ 4, 10      ⑤ 2, 12

9. 갑과 을은 저금통에 각각 2900 원, 3700 원이 들어 있다. 두 사람은 매주 일정한 금액을 저금하려고 한다. 을은 갑이 저금하는 금액의  $\frac{3}{4}$  배만큼 저금하려고 한다. 16주 후 두 사람의 저금액이 같아진다. 을은 매주 얼마씩 저금하였는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

10. A중학교의 올해 1학년 남학생 수는 작년에 비하여 10 %감소하고, 여학생 수는 12 %증가했다. 작년 전체 학생수가 750명이었고 올해는 작년보다 9명이 줄었다. 올해의 남학생 수는?

- ① 300 명      ② 450 명      ③ 336 명  
④ 345 명      ⑤ 405 명

11. A 수도꼭지로 물통의 물을 가득 채우는 데 9 시간 걸리고, B 수도꼭지로는 6 시간 걸린다고 한다. 가득 찬 물통의 물을 빼는 데 3 시간이 걸린다면 물이 반이 채워져 있는 물통의 물을 빼고, 두 수도꼭지로 물통에 물을 가득 받으려면 모두 몇 시간 걸리겠는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 시간

12. 누나가 학교를 향해 매분 50m로 걸어간 지 15분후에 동생이 자전거를 타고 매분 200m로 학교로 출발하여 학교 정문에서 만났다. 이때, 누나가 학교까지 가는데 걸린 시간을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 분

13. 분속 60m로 걷는 사람과 분속 80m로 걷는 사람이 둘레의 길이가 800m인 트랙의 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로 같은 방향으로 걷고 있다. 두 사람은 출발한 지 몇 분 후에 처음으로 만나는지 구하 여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 분

14. 일정한 속도로 달리는 열차가 있다. 길이가 1200m 인 터널을 지나가는데 75 초가 걸리고 300m 인 철교를 지나가는 데 25 초가 걸린다. 이 열차의 속력은?

- ① 12m/초
- ② 15m/초
- ③ 18m/초
- ④ 21m/초
- ⑤ 24m/초

15. 4% 의 소금물 750g 이 있다. 여기에 물 250g 을 더 넣어 만든 소금물의 농도는?

- ① 2%      ② 3%      ③ 12%      ④ 20%      ⑤ 30%

16. 그릇에 든 설탕물 360g 애 8g 의 설탕을 더 넣었더니 10% 의 설탕물이 되었다. 처음 그릇에 든 설탕물의 농도를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

17. 3% 의 설탕물과 8% 의 설탕물을 섞어서 6% 의 설탕물 200g 을 만들려고 한다. 이때, 3% 의 설탕물을 몇 g 넣어야 하는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ g

18. 4% 의 소금물 150g과 8% 소금물을 적당히 섞어서 5% 의 소금물을 만들려고 한다. 8% 의 소금물을 몇 g 섞으면 되는가?

- ① 50g      ② 100g      ③ 150g      ④ 200g      ⑤ 250g