

1. 연속하는 두 짝수의 합이 36 이다. 큰 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

① $x + (x + 2) = 36$

② $x + 2x = 36$

③ $x + (x + 1) = 36$

④ $(x - 2) + x = 36$

⑤ $x \times 2x = 36$

2. 2로 시작하는 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 더한 값은 이 숫자의 $\frac{1}{3}$ 과 같다. 이 자연수를 구하여라.



답:

3. 원가가 2000 원인 어떤 제품이 있다. 이 물건을 정가의 10% 를 할인해서 팔았더니 원가에 비해 700 원의 이득이 남았다고 한다. 다음은 정가를 구하는 과정일 때 빈칸을 완성하여라.

(1) 원가가 2000 원이므로 원가에 $x\%$ 이익을 취했다고 하면 이 제품의 정가는 (①) 이다.

(2) 정가의 10% 를 할인해서 팔았다고 했으므로 (①) $\times (1 - \frac{(②)}{100})$ 이 된다.

(3) 원가에 비해 700 원을 취했으므로 이득 = (판매가격) - (원가) 이므로

$$700 = (①) \times \left(1 - \frac{(②)}{100} \right) - 2000 \text{ 원이 된다.}$$

(4) 방정식을 풀면 $x = (③)$ 이 된다.

(5) 그러므로 이 제품의 정가는 (④) 원이 된다.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

4. 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

5. 규리는 8 km 떨어진 할머니 댁에 걸어가는데, 처음에는 시속 2 km로 가고, 휴게소에서 1시간을 쉰 다음부터는 시속 3 km로 갔더니 모두 4시간이 걸렸다. 휴게소에서 할머니 댁까지 가는데 걸린 시간을 구하여라.



답:

_____ 시간

6. 집에서 약속 장소까지 시속 4km로 걸으면 약속 시간 5분 후에 도착하고 시속 15km로 자전거를 타고 가면 17분 전에 도착한다고 한다. 집에서 약속 장소까지의 거리를 구하여라.



답:

_____ km

7. 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

8. 어떤 물통에 물을 가득 채우는 데 A 호스로는 2 시간, B 호스로는 3 시간이 걸리며, 또 가득찬 물을 C 호스로 빼내는 데에는 6 시간이 걸린다고 한다. A, B 호스로 물을 넣음과 동시에 C 호스로 물을 빼내는 경우 물통에 물을 가득 채우는 데 걸리는 시간은?

① 30 분

② 1 시간

③ 1 시간 30 분

④ 2 시간

⑤ 3 시간

9. A, B 두 사람이 같이 일을 하는데 A가 혼자서 하면 9일, B가 혼자서 일을 하면 x 일이 걸린다고 한다. 이 일을 A가 3일 일하고, 나머지 일을 B가 하였더니 $(x - 4)$ 일만 하면 되었다. x 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____