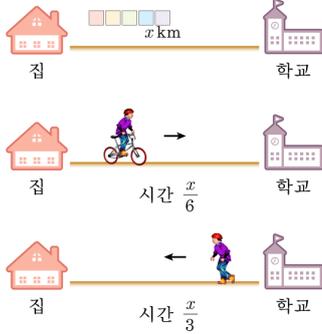


확인학습문제

1. 집에서 학교까지 갈 때, 시속 6 km 로 자전거를 타고 가고 학교에서 집으로 올 때는 시속 3 km 로 걸어온다고 할 때 왕복 30 분이 걸린다고 한다. 집에서 학교까지의 거리를 구하는 과정이다. 다음 문제의 답이 틀렸다고 한다. 밑줄 친 과정 중 처음으로 틀린 과정을 골라라.



집에서 학교까지의 거리를 x km라고 하면,
 집에서 학교를 갈 때 걸리는 시간은 (① $\frac{x}{6}$ 시간)
 이고, 학교에서 집으로 갈 때 걸리는 시간은 (② $\frac{x}{3}$ 시간) 이다. 왕복 걸린 시간이 30 분이므로 (③ $\frac{x}{6} + \frac{x}{3} = 30$) 이다. 양변에 6 을 곱하면 (④ $x + 2x = 180$) 이다.
 (⑤ $x = 60$) 이다.
 따라서 집에서 학교까지의 거리는 60 km 이다.

2. 원가가 8000 원인 운동화에 $x\%$ 의 이익을 취하면 정가가 9600 원이 된다. x 의 값은?
- ① 10% ② 16% ③ 20%
- ④ 26% ⑤ 30%

3. 어떤 일을 완전히 끝마치는데 A 혼자 일하면 10 일 걸리고 B 혼자 일하면 15 일 걸린다고 한다. A가 4 일 일한 후 B 가 나머지 일을 끝마쳤다면 B 가 일한 일수는?

- ① 5 일 ② 6 일 ③ 7 일
- ④ 8 일 ⑤ 9 일

4. 어떤 물통을 가득 채우는데 A 호스만으로는 8 시간, B 호스만으로는 12 시간이 걸린다. 이 물통을 A 호수로 3 시간 넣은 후 A, B 두 호스를 같이 사용하여 가득 채웠다. 이 때, B 호스를 x 시간 사용했다고 했을 때, x 에 관한 식으로 옳은 것은?

- ① $(\frac{3}{8} + \frac{1}{12})x = 1$
- ② $\frac{3}{8} + (\frac{1}{8} + \frac{1}{12})x = 1$
- ③ $24 + (8 + 12)x = 1$
- ④ $\frac{3}{8} + (8 + 12)x = 1$
- ⑤ $(\frac{1}{8} + \frac{1}{12})x = 1$

5. A, B 두 지점 사이를 시속 60km로 가는 것과 시속 30km로 가는 것과는 15분의 차이가 생긴다고 한다. A, B 사이의 거리를 구하여라.

6. 7 시와 8 시 사이에서 시계의 두 바늘이 직각을 이룰 때의 시간을 7 시 x 분이라 할 때 식으로 맞는 것은?

- ① $210 - 0.5x - 6x = 90$
- ② $210 + 0.5x - 6x = 90$
- ③ $180 + 0.5x - 6x = 90$
- ④ $210 + 0.5x + 6x = 90$
- ⑤ $120 + 0.5x - 6x = 90$

7. 다음을 보고 사탕의 개수를 구하여라.

학생들에게 사탕을 나누어 주려고 할 때, 한 사람에게 2 개씩 나누어 주면 17 개가 남고, 3 개씩 나누어 주면 8 개가 부족하다.

8. A 매점에서는 B 가방에 15%의 이익을 붙여 정가를 정하고, 정가에서 300 원 할인해서 팔았더니 150 원의 이익을 얻었다. B 가방의 원가를 구하여라.

- ① 2000 원 ② 3000 원 ③ 4000 원
- ④ 5000 원 ⑤ 6000 원

9. 승원이는 저금통에 10,000 원이 있고, 희재는 저금통에 8,000 원이 있다. 승원이는 매일 500 원씩 저금통에 넣고, 희재는 매일 700 원씩 저금통에 넣는다고 하면, 승원이와 희재의 저금통에 들어있는 금액이 같아지는 것은 며칠 후 인지 구하여라.



10. A 지역에서 B 지역으로 가는 자동차는 시속 50km로 가고, B 지역에서 A 지역으로 가는 자동차는 시속 75 km로 간다. A 지역에서 B 지역까지의 거리는 200km라고 할 때, 두 자동차가 만나는 지점은 A 지점에서 몇 km 떨어져있는지 구하여라.

11. A에서 B까지의 거리는 x km이다. A에서 B까지는 시속 40 km로 갔다가 돌아올 때는 시속 60km로 돌아왔더니 왕복 2시간 30분이 걸렸다. x 의 값을 구하여라.

12. 25%를 할인해 주는 스웨터 3 벌을 사고 10만 원을 냈더니 28000 원을 거스름돈으로 받았다. 이 스웨터 한 벌의 할인 전의 가격은 얼마인가?

- ① 28000 원 ② 30000 원 ③ 31000 원
- ④ 32000 원 ⑤ 36000 원

13. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는 데 갈 때에는 자동차를 이용하여 시속 50km로 달렸고, 올 때에는 자전거를 타고 시속 30km로 달려서 왕복 2시간 8분이 걸렸다. 두 지점 사이의 거리를 구하여라.

14. 어느 학교의 작년 학생 수는 700 명이었다. 올해는 남학생의 수가 작년보다 12% 증가하고, 여학생은 6%가 감소하여 전체적으로 3명 증가하였다. 올해의 여학생 수는?

- ① 250 명 ② 450 명 ③ 280 명
④ 423 명 ⑤ 500 명

15. 동생이 집을 나선지 5분 후에 형이 따라 나섰다. 동생은 매분 60m의 속력으로 걷고 형은 매분 80m의 속력으로 따라가 가게 앞에서 만났다. 집에서 가게까지의 거리를 구하여라.