

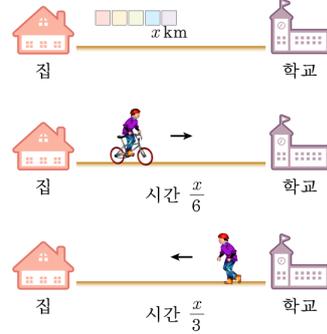
확인학습문제

1. 미영이와 희주는 A에서 B로 가는데 각각 시속 3km, 시속 4km로 걸어간다. 희주가 미영이보다 1시간 먼저 도착했다고 할 때, A에서 B까지의 거리를 구하여라.

2. 민호는 집에서 학교까지 갈 때 아버지가 태워주셔서 자동차를 타고 간다고 하고 집으로 돌아올 때는 버스를 타고 온다고 한다. 자동차는 시속 60km이고 버스는 30km라고 할 때 왕복 1시간이 걸렸다고 한다. 집에서 학교까지의 거리는?

- ① 10 km ② 15 km ③ 20 km
- ④ 25 km ⑤ 30 km

3. 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.

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

5. 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

6. 갑과 을의 집은 9500m 떨어져 있다. 갑은 분속 60m로 을은 분속 90m로 각자의 집에서 상대의 집으로 동시에 출발하였다. 두 사람이 만났을 때, 을이 걸은 거리를 구하여라.

7. 갑은 출근할 때 시속 60km로, 퇴근 할 때는 시속 40km로 달리는데, 출근할 때와 퇴근할 때의 시간은 10분의 차이가 난다고 한다. 갑의 집에서 회사까지의 거리는?

- ① 10km ② 20km ③ 30km
④ 40km ⑤ 50km

8. 집에서 외가를 갈 때에 차를 타고 시속 50km로 가는 것과 자전거를 타고 시속 30km로 가는 것 사이에는 4시간 20분의 시간 차이가 생긴다. 두 지점 사이의 거리를 x km라 할 때, 구하는 식으로 옳은 것은?

- ① $\frac{x}{50} + \frac{x}{30} = \frac{260}{60}$ ② $\frac{x}{50} - \frac{x}{30} = 420$
③ $\frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 420$ ④ $\frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 260$
⑤ $\frac{x}{30} - \frac{x}{50} = \frac{260}{60}$

9. 7시와 8시 사이에서 시계의 두 바늘이 직각을 이룰 때의 시간을 7시 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 $120 + 0.5x - 6x = 90$

10. 4시에서 5시 사이에 시침과 분침이 이루는 각도가 90° 가 되는 시각을 구하는 식은?

- ① $6x - (80 + 0.5x) = 90$
② $3x - (120 + 0.5x) = 90$
③ $0.5x - (120 + 6x) = 90$
④ $6x - (120 + 0.5x) = 90$
⑤ $6x - 120 + 0.5x = 90$

11. 어떤 장난감은 원가에 30%의 이익을 붙여서 정가를 정하고, 정가에서 750원 할인해서 팔았을 때, 원가에 대해 15%의 이익을 얻었다고 한다. 이 장난감의 원가를 구하여라.

12. 희수의 예금액은 현재 40000원, 준영이의 예금액은 6000원이다. 희수와 준영이는 매달 1000원씩 저금한다고 할 때, 희수의 예금액이 준영이의 예금액에 3배가 되는 것은 몇 개월 후인가?

- ① 7개월 후 ② 8개월 후
③ 9개월 후 ④ 10개월 후
⑤ 11개월 후

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

14. 1 분당 1600 m 를 갈수 있는 열차의 길이가 100 m 이다. 어느 터널을 통과하는데 총 15 초가 걸렸다고 할 때, 이 터널의 길이를 구하여라.

15. A 에서 B 까지의 거리는 x km 이다. A 에서 B 까지는 시속 40 km 로 갔다가 돌아올 때는 시속 60km 로 돌아왔더니 왕복 2 시간 30 분이 걸렸다. x 의 값을 구하여라.

16. 집에서 도서관 까지 갈 때는 자전거를 타고 시속 8km 로 가고 집으로 돌아올 때는 시속 4km 로 걸어왔더니 왕복 3 시간이 걸렸다. 집에서 도서관까지의 거리는?

- ① 5km ② 6km ③ 7km
- ④ 8km ⑤ 9km

17. 25%를 할인해 주는 스웨터 3 벌을 사고 10 만 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

18. 일정한 속력으로 달리는 기차가 있다. 길이 510m 인 다리를 완전히 통과하는데 40 초가 걸렸고 길이가 1290m 인 터널을 통과하는데 1 분 20 초 동안 기차가 보이지 않았다. 이 기차의 길이를 구하여라.

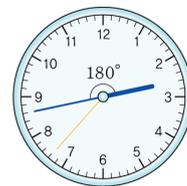
19. 어떤 물건을 정가에서 10% 할인하여 팔아도, 원가에 대해서는 8%의 이익을 얻고자 한다. 처음 원가에 몇 %의 이익을 붙여서 정가를 매겨야 하는지 구하여라.

20. 어떤 제품에 원가의 3할의 이익을 붙여서 정가를 정하였는데, 정가에서 500 원을 할인하여 팔았더니, 원가에 대하여 1할의 이익을 얻었다고 한다. 이 제품의 원가는?

- ① 6000 원 ② 5500 원 ③ 4500 원
- ④ 3000 원 ⑤ 2500 원

21. 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.

22. 다음 그림과 같은 시계가 있다. 지금 시침이 2와 3사이를 가리키고 있는데, 지금부터 정확히 1분 전의 시침과 6분 후의 분침이 서로 반대 방향으로 일직선을 이룬다고 하면, 지금은 2시 x 분이라 할 때, x 의 값을 구하여라.



23. 정희가 학교를 나선 지 27분 후에 서준이가 정희를 따라나섰다. 정희는 분속 250m로 걷고, 서준이는 분속 700m로 따라갈 때, 서준이가 출발한 지 몇 분 후에 정희와 만나게 되는가?

- ① 5 분 후 ② 10 분 후 ③ 15 분 후
④ 20 분 후 ⑤ 25 분 후

24. 민지와 성수는 함께 만나 숙제를하기로 하고 각자의 집을 출발하였다. 민지는 3시에 출발하여 시속 3km로 걷고, 성수는 2시 45분에 출발하여 시속 4km로 걸어 두 집 사이에서 만났다. 성수가 민지와 함께 민지의 집에 가서 숙제를 하고 자신의 집으로 돌아와 생각해 보니 자신이 걸은 거리가 민지가 걸은 거리의 4 배임을 알게 되었다. 민지가 출발한 지 x 시간 후에 두 사람이 만난다고 할 때, 두 집 사이의 거리를 구하여라.

25. 어떤 제품을 원가에 4할의 이익을 붙인 후에 1700 원 을 할인하여 팔았더니 2200 원의 이익이 생겼다. 이 제품의 원가를 구하여라.