

1. 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

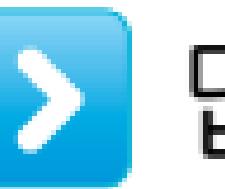
② 15 km

③ 20 km

④ 25 km

⑤ 30 km

2. 집에서 학교까지 매분 50m의 속력으로 12분이 걸리고, 학교에서 도서관까지 분속 60m로 8분이 걸린다. 집에서 학교를 거쳐 도서관을 가려고 한다. 얼마나 걸어야 하는지 구하여라.



답:

m

3. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 A에서 B로 갈 때에는 시속 4km로 걸어가고, B에서 A로 되돌아 올 때에는 시속 6km로 자전거를 타고 와서 왕복 5시간이 걸렸다. A에서 B사이의 거리를  $x$ km 라 할 때,  $x$ 에 관한 식으로 옳은 것은?

①  $6x + 4x = 5x$

②  $6x + 4x = 5$

③  $\frac{x}{6} + \frac{x}{5} = 4$

④  $\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = 5$

⑤  $5 = \frac{6}{4}x$

4. 공원을 산책하는데 갈 때는 시속 3km, 올 때는 시속 4km로 걸어서 총 4시간이 걸렸다. 산책로의 길이를  $x$ km라 할 때,  $x$ 에 관한 식으로 알맞은 것은?

$$\textcircled{1} \quad 3x + 4x = 4$$

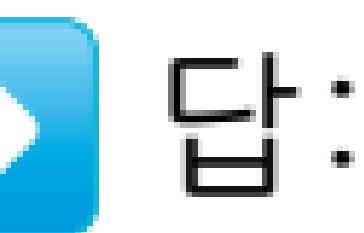
$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 4$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4}x = 4$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3+4}{x} = 4$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{x} + \frac{4}{x} = 4$$

5. A에서 B까지 시속 14km로 1시간, B에서 C까지 시속 3km로 2시간을 걸었다고 한다. A에서 C까지의 거리를 구하여라.



답:

km

6. 현규는 집에서 4km 떨어져 있는 약속 장소까지 갔는데 처음에는 분속 50m로 걷다가 늦을 것 같아서 분속 100m의 속력으로 뛰어갔더니 1시간 만에 도착하였다. 현규가 뛰기 시작한 지점은 약속 장소로부터 몇 km 떨어져 있는 곳인지 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ km

7. 시속 10 km 인 배가 강을 12 km 거슬러 올라갈 때 걸리는 시간과 18 km 내려올 때 걸리는 시간이 같다고 한다. 이때, 강물이 흐르는 속력은?

① 2 km/h

② 3 km/h

③ 4 km/h

④ 5 km/h

⑤ 6 km/h

8. 현수의 집에서 우체국까지의 거리는 5km 떨어진 거리이다. 어느 날 현수는 우체국에 가는데 시속 6km로 자전거를 타고 가다가 자전거가 고장 나서 시속 2km로 걸어갔더니 24분이 걸렸다. 자전거를 타고 간 거리는 얼마인가?

① 6 km

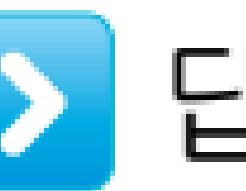
② 6.1 km

③ 6.15 km

④ 6.2 km

⑤ 6.3 km

9. 수조에 물을 받는데, A 수도꼭지로 40 분 동안 물을 받으면 수조가 가득 차고 물을 뺄 때는 56 분이 걸린다. 수조에 물을 받으면서 동시에 물을 빼면 몇 분 만에 수조가 가득 차겠는지 구하여라.



답:

분

10. 동생이 집을 나선지 10분 후에 형이 동생을 따라 나섰다. 동생은 매분 30m 의 속력으로 걷고, 형은 매분 40m 의 속력으로 걸을 때, 형은 출발한지 몇 분 후에 동생을 만나게 되는가?

① 25분 후

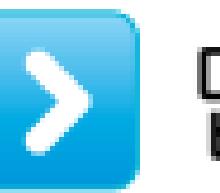
② 30분 후

③ 35분 후

④ 40분 후

⑤ 45분 후

11. 선영이가 등산을 하는 데 올라갈 때는 시속 3km, 내려올 때는 같은 등산로를 시속 5km로 걸어서 모두 5시간 20분이 걸렸다. 등산로의 거리를 구하여라.



답:

km

12. A, B 두 지점을 시속 3km로 달리는 것과 시속 2km로 달리는 것 사이에는 3시간 30분의 시간 차이가 생긴다, 두 지점 사이의 거리를  $x$  km 라 할 때, 구하는 식으로 바른 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 230$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{3} - \frac{x}{2} = \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = \frac{7}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad 2x - 3x = 230$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{x}{3} - \frac{x}{2} = 230$$

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{x}{50} + \frac{x}{30} = \frac{260}{60}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 420$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = \frac{260}{60}$$

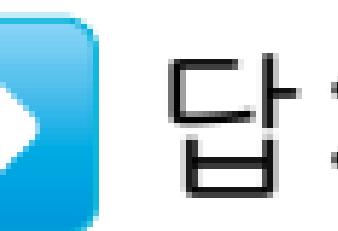
$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{50} - \frac{x}{30} = 420$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{x}{30} - \frac{x}{50} = 260$$

14. 같은 출근할 때 시속 60km로, 퇴근 할 때는 시속 40km로 달라는데,  
출근할 때와 퇴근할 때의 시간은 10 분의 차이가 난다고 한다. 같은  
집에서 회사까지의 거리는?

- ① 10km
- ② 20km
- ③ 30km
- ④ 40km
- ⑤ 50km

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



답:

km

16. 형이 집을 출발한 지 30분 후에 동생이 형을 따라 나섰다. 형은 시속 4km의 속력으로 걸어가고, 동생은 시속 8km의 속력으로 자전거를 타고 갔다. 동생이 출발한 지 몇 분 후에 형과 동생이 만나게 되는가?

① 15분 후

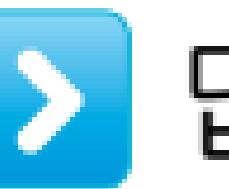
② 20분 후

③ 25분 후

④ 30분 후

⑤ 35분 후

17. B군은 집에서 학교까지 보통 분속 60m로 걸어 다닌다. 어느 날 10분 늦게 출발하게 되어 분속 100m로 뛰어 갔더니 오히려 12분 일찍 도착하였다. 집에서 학교까지의 거리를 구하여라.



답:

m

18. 형이 집에서 학교로 떠난 지 20분 후에 동생이 자전거로 같은 길을 따라 형을 쫓아갔다. 형이 걷는 속도는 시속 4km, 동생의 자전거 속도는 시속 20km 라 하면 동생은 출발한지 몇 분 후에 형과 만나겠는지 구하여라.



답:

분

19. 삼순이가 집에서 도서관으로 공부하러 가는데 시속 12km로 자전거를 타고 가면 시속 4km로 걸어가는 것보다 1시간 빨리 도착한다고 한다. 시속 8km로 달려간다면 집에서 도서관까지 몇 분 걸리겠는가?

- ① 30분
- ② 35분
- ③ 40분
- ④ 45분
- ⑤ 50분

20. 평소 시속 50km로 달리는 고속버스가 출발 시간보다 20분 늦게 기점을 출발하여 시속 80km로 달렸더니 종점에 도착한 시간은 예정 시간보다 25분 빨랐다고 한다. 이때, 기점에서 종점까지의 거리를 구하여라.



답:

km

21. 재욱이와 은영이가 일정한 속도로 공원을 걷고 있다. 재욱이는 1분에  $30\text{ m}$ 씩 걷고, 은영이는 1분에  $20\text{ m}$ 씩 걷는다. 현재 은영이가 재욱이보다  $50\text{ m}$  앞에 있을 때, 재욱이와 은영이가 만나려면 몇 분이 걸리겠는가?



답:

분

**22.** 수진이와 희정이네 집사이의 거리는 1200m이다. 수진이는 1분에 60m의 속력으로, 희정이는 1분에 40m의 속력으로 서로 상대방의 집을 향하여 각자의 집에서 동시에 출발하였다. 두 사람이 출발한 후 몇 분 후에 만나는가?

① 12분

② 14분

③ 16분

④ 18분

⑤ 20분

23. 510km 떨어져 있는 두 사람 A, B 가 동시에 출발하여 A 는 시속 75km , B 는 시속 95km 로 자동차를 마주 보고 달리면 두 사람은 몇 시간 후에 만나게 되는가?

① 1 시간

② 1 시간 30 분

③ 2 시간

④ 2 시간 30 분

⑤ 3 시간

24. 둘레가 2.8km 인 호수가 있다. 대한이와 민국이가 산책을 나와 호수 주변을 각각 매분 80m , 60m 의 속력으로 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로를 향해 반대 방향으로 걸었다. 두 사람은 몇 분 후에 만나겠는가?

- ① 10 분
- ② 20 분
- ③ 30 분
- ④ 40 분
- ⑤ 50 분

25. 분속 60m로 걷는 사람과 분속 80m로 걷는 사람이 둘레의 길이가 700m인 트랙을 같은 지점에서 출발하여 반대 방향으로 걷고 있다. 두 사람이 출발한지 몇 분 후에 처음 만나는지 구하여라.



답:

분

26. 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.



답:

m

27. 둘레가 1200m 인 호숫가를 갑이 매분 40m 의 속력으로 걷고 있다.  
갑이 출발한지 15 분 후 을이 같은 곳에서 반대 방향으로 매분 60m 의  
속력으로 출발하였다. 둘이 만났을 때, 을이 걸은 거리를 구하여라.



답:

m

28. 집과 학교까지의 거리는 1.8km이다. 형은 집에서 매분 60m의 속력으로 학교를 가고 있고 동생은 학교에서 집으로 매분 30m의 속력으로 가고 있다. 동시에 출발하여 두 사람이 만났을 때, 형이 걸은 거리와 동생이 걸은 거리의 차를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ m

29. 혜진이와 봉수네 집 사이의 거리는 1460m이다. 혜진이는 1 분에 30m의 속력으로, 봉수는 1 분에 40m 의 속력으로 서로 상대방의 집을 향하여 각자의 집에서 출발하였다. 봉수가 혜진이 보다 5 분 먼저 출발했다면 봉수가 출발한 지 몇 분 후에 혜진이와 만나게 되는지 구하여라.



답:

분

30. 진주네 집과 상윤이네 집은 2400m 떨어져 있다. 두 사람이 각자의 집을 출발하여 진주는 분속 120m로, 상윤이는 분속 180m로 서로를 향해 걸어와 만날 때까지 걸린 시간을 구하여라.



답:

분

31. A 역과 B 역 사이를 왕복 운행하는 버스가 있다. 같은 시각에 A 역에서 출발한 버스가 시속 80km로 B 역을 향해 가고 있고, B 역에서 출발한 버스가 시속 90km로 A 역을 향해 가고 있다. A 역과 B 역 사이의 거리가 34km 일 때, 이 두 버스가 만날 때까지 걸린 시간을 구하여라.

- ① 10 분
- ② 11 분
- ③ 12 분
- ④ 15 분
- ⑤ 20 분

32. 시속 90km로 달리는 열차가 2.5km 의 터널을 빠져 나오는데 걸리는 시간이 2 분이라고 한다. 열차의 길이를  $x$ (m) 라고 할 때 열차의 길이는?

- ① 100m
- ② 300m
- ③ 500m
- ④ 700m
- ⑤ 900m

33. 시속 60km 의 속력으로 달리는 기차의 길이는 600m 이다. 이 열차가 터널을 통과하는데 걸리는 시간이 3분이었다. 터널의 길이를 구하여라.



답:

m

34. 열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 20 초 걸린다.  
또 500m 터널을 통과하는데 30 초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

- ① 120m
- ② 150m
- ③ 300m
- ④ 400m
- ⑤ 450m

35. 열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 10 초 걸린다.  
또 500m 터널을 통과하는데 20 초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

① 70m

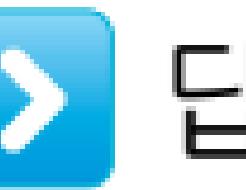
② 80m

③ 90m

④ 100m

⑤ 110m

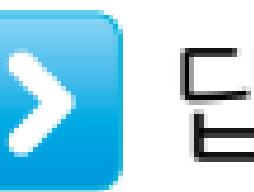
36. 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이 2400m 의 터널을 통과하는데 20 초가 걸리고, 길이 900m 의 철교를 통과하는데 8 초가 걸린다고 한다. 이 기차의 길이를 구하여라.



답:

m

37. 일정한 속력으로 달리는 기차가 있다. 길이가 640m 인 다리를 통과하는데 50 초가 걸리고 길이가 480m 인 터널을 완전히 통과하는데 40 초가 걸렸다고 한다. 이 기차의 길이를 구하여라.



답:

m

38. 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이 500m 의 철교를 완전히 지나는 데 3 분, 700m 의 터널을 완전히 지나는데 4 분이 걸린다. 이때, 기차의 속력을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ m/min

39. 열차가 일정한 속력으로 달려 어떤 지점을 완전히 통과하는데 4초 걸리고, 길이가 120m 인 다리를 완전히 지나는데 8초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

- ① 80m
- ② 100m
- ③ 120m
- ④ 140m
- ⑤ 160m

40. 열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 20 초 걸린다.  
또 500m 터널을 통과하는데 30 초가 걸린다. 이 열차의 길이는?

- ① 120m
- ② 150m
- ③ 300m
- ④ 400m
- ⑤ 450m