화인하습문제

- **1.** 집에서 도서관까지 가는데 민수는 시속 5 km로 걸어 서가고 민호는 30분 후에 자전거를 타고 시속 10 km 로 가면 두 사람은 동시에 도서관에 도착한다고 한다. 집에서 도서관까지의 거리를 구하여라.
- 5. 분속 60m 로 걷는 사람과 분속 80m 로 걷는 사람이 둘레의 길이가 700m 인 트랙을 같은 지점에서 출발하 여 반대 방향으로 걷고 있다. 두 사람이 출발한지 몇 분 후에 처음 만나는지 구하여라.

6. 공원을 산책하는데 갈 때는 시속 3km, 올 때는 시속

xkm 라 할 때, x에 관한 식으로 알맞은 것은?

4km로 걸어서 총 4시간이 걸렸다. 산책로의 길이를

- 2. 민호는 집에서 학교까지 갈 때 아버지가 태워주셔서 자동차를 타고 간다고 하고 집으로 돌아올 때는 버스 를 타고 온다고 한다. 자동차는 시속 60km이고 버스는 30km라고 할 때 왕복 1시간이 걸렸다고 한다. 집에서 학교까지의 거리는?
- ① 3x + 4x = 4
- $2 \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 4$
- $3 \frac{3}{4}x = 4$
- $4 \frac{3+4}{3} = 4$
- $\bigcirc \frac{3}{x} + \frac{4}{x} = 4$

- \bigcirc 10 km $4 25 \,\mathrm{km}$
- \bigcirc 30 km

 \bigcirc 15 km

- 3. 시속 90km로 달리는 열차가 2.5km 의 터널을 빠져 나 오는데 걸리는 시간이 2 분이라고 한다. 열차의 길이를 x(m) 라고 할 때 열차의 길이는?
 - ① 100m
- ② 300m
- 3500m

 $3 20 \,\mathrm{km}$

- ④ 700m
- ⑤ 900m
- 4. 대청소를 하는데 나 혼자서 하면 3 시간, 형이 혼자서 하면 2 시간 걸린다. 나와 형이 함께 청소하여 12 시에 끝내려면 몇 시에 시작해야 하는가?
 - ① 10 시 12 분
- ② 10 시 22 분
- ③ 10 시 38 분
- ④ 10 시 48 분
- ⑤ 11 시 10 분

- 7. 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 A 에서 B로 갈 때에는 시속 4km로 걸어가고, B에서 A로 되돌아 올 때에는 시속 6km로 자전거를 타고 와서 왕복 5시간이 걸렸 다. A에서 B사이의 거리를 xkm 라 할 때, x에 관한 식으로 옳은 것은?
 - ① 6x + 4x = 5x
- ② 6x + 4x = 5
- $3 \frac{x}{6} + \frac{x}{5} = 4$ $4 \frac{x}{6} = 5$
- $5 = \frac{6}{4}x$
- 8. 어떤 상품의 원가에 30%의 이익을 붙여 정가로 했다 가 물건이 팔리지 않아 이 정가의 20% 를 할인하여 팔았더니 1개당 200원의 이익이 생겼다. 이 상품의 원 가는?
 - ① 4600 원
- ② 4700 원
- ③ 4800 원
- ④ 4900 원 ⑤ 5000 원

9.	동생이 집을 출발한 지 10분 후에 형이 동생을 따라 나섰다. 동생은 매분 60m 의 속력으로 걷고, 형은 매분 100m의 속력으로 따라간다면 형이 집을 출발한지 몇 분 후에 동생을 만나겠는가?			13. 속력이 일정한 열차가 길이가 1000 m 인 철교를 완전히 지나는데 1 분이 걸리고, 길이가 300m 인 터널을 완전히 통과하는데 30 초 걸린다고 한다. 이 열차의 길이를 구하여라.			
	① 10 분후	② 15 분후	③ 20 분후		① 300 m	② 400 m	③ 500 m
	④ 25 분 후	⑤ 30 분후			④ 600 m	⑤ 700 m	
10] 300 원 할인해서	이익을 붙여 정가를 러 팔았더니 150 원의 구하여라. ③ 4000 원	14.	시속 30 km 로 높였더니 모두	가다가 중간에 시	50km 이다. 자동차로 속 40 km 로 속력을 클려서 도착했다. 시속 ? ③ 25 km
11.	가고, B 지역에서 올 수 없어서 5 k: A 지역까지 돌아	너 A 지역까지 돌아 m 를 더 돌아간다 올 때는 시속 80 l 1 시간이다. A 7	타고 시속 40 km 로 아올 때는 같은 길로 ·고 한다. B 지역에서 km 로 온다고 할 때, 지역에서 B 지역까지 ¹ 하여라.	15.	로 가고 집으로	돌아올 때는 시속	선거를 타고 시속 8km 중 4km 로 걸어왔더니 서관까지의 거리는? ③ 7km
12.	. 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.			16. 원가가 같은 어떤 운동화를 A가게에서는 2할의 이윤을 붙여서 팔고, B가게에서는 3000 원의 이윤을 붙여서 팔고 있다. A가게에서 사는 것이 B가게에서 사는 것보다 1000 원이 더 싸다고 할 때, 이 운동화의 원가를 구하여라.			
					① 8000원	② 10000 원	③ 12000 원
					④ 14000원	⑤ 16000원	

${f 17.}~25\%$ 를 할인해 주는 스웨터 ${f 3}$ 벌을 사고 ${f 10}$ 만원을
냈더니 28000 원을 거스름돈으로 받았다. 이 스웨터 한
벌의 할인 전의 가격은 얼마인가?

① 28000원

② 30000원

③ 31000원

④ 32000원

⑤ 36000원

18. 어떤 일을 완성하는데 형은 5 일, 동생은 10 일 걸린다고 한다. 이 일을 형이 혼자 2 일 동안 한 후에 형제가일하여 남은 일을 끝냈다고 한다. 형제가 함께 일을 한기간은 며칠인가?

① 2일

② 3 일

③ 4 일

④ 5 일

⑤ 6 일

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 물건의 원가의 5할의 이익을 붙여 정가를 정하였는데 잘 팔리지 않아 210원을 할인하여 팔았더니 이득이 원가의 2할이 되었다. 이 물건의 원가를 구하여라.

21. K 중학교의 작년 학생 수가 800명이었다. 올해 남학생이 6% 증가하고 여학생이 10% 감소하여 전체적으로 2% 감소하였다. 올해 여학생 수를 구하여라.

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

23. 집에서 학교까지 가는데, 자전거를 타고 시속 12km 로 가면 걸어서 시속 4km 로 가는 것보다 20 분 빨리 도 착한다고 한다. 집에서 학교까지의 거리를 구하여라.

24. 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.

25. 어떤 상품의 원가에 2 할의 이익을 붙여 정가를 매긴 다음 200 원을 할인하여 팔면 230 원의 이익을 얻는다고 할 때, 이 상품의 원가를 구하면?

① 2000 원

② 2050 원

③ 2100 원

④ 2150 원

⑤ 2200 원

26. 물의 흐름이 시속 3km인 강에서 모터보트를 타고 6km 떨어진 지점을 오르내렸다. 강을 거슬러서 상류로 올라가는데 40분이 걸렸다면 하류로 내려오는 데는 몇분이 걸렸는지 구하여라.

27. 영희와 정환이는 항상 아침에 함께 학교를 간다. 다음 과 같은 규칙으로 걸을 때, 영희가 200 m 를 앞서 가고 있는 정환이를 따라 잡는데 걸리는 시간을 구하여라.

① 영희가 3 걸음 걸을 동안 정환이는 4 걸음 건는다.

- ② 영희의 2 걸음의 길이는 정환이의 3 걸음의 길이와 같다.
- ③ 영희의 속력은 시속 36km 이다.
- ④ 정환이의 1걸음의 길이는 50cm 이다.

28. A, B 두 사람이 각각 분속 80 m, 120 m 로 공원 산책 로를 산책한다. 두 사람이 같은 곳에서 출발하여 같은 방향으로 걸었을 때와 반대 방향으로 걸었을 때, 만난 때까지 걸린 시간의 차가 30 분이라면 공원 주위의 길은 몇 m 인가?

① $1000 \,\mathrm{m}$

② 1200 m

③ 1500 m

④ 1700 m

⑤ 2000 m

- 29. 어느 입학 시험에서 지원자의 남녀의 비는 4:3, 합격자의 남녀의 비는 7:5, 불합격자의 남녀의 비는 1:1 이다. 합격자의 수가 180 명일 때, 지원자의 수를 구하여라.
- 30. A 호스로 물을 받으면 12시간, B 호스로 물을 받으면 18시간 만에 가득 채워지는 물탱크가 있다. A 호스로 2시간 동안 물을 받은 후, A, B 두 호스를 모두 사용하여 물을 받을 때, 빈 물탱크에 물이 가득 채워질 때까지 걸리는 시간을 구하여라.

31. A 수도관을 사용하면 4시간, B 수도관을 사용하면 5시간 만에 물이 다 채워지는 수영장에 두 수도관을 모두 이용해 물을 채우고 있었는데 중간에 B 수도관이고장이 나서 더 이상 B 수도관에서는 물이 나오지 않았다. 수영장에 물이 다 채워지는 데는 3시간이 걸렸을때, B 수도관이 작동된시간을 구하여라.

① 45분

② 1시간

③ 1시간 15분

④ 1시간 30분

⑤ 1시간 45분

32. 어떤 일을 완성하는 데 민주는 10일, 선영이는 15일이 걸린다고 한다. 이 일을 민주 혼자서 8일동안 하다가 나머지를 선영이가 혼자하여 모두 끝냈다. 선영이가 일한 날 수를 구하여라.

① 2일

② 3일

③ 4일

④ 5일

⑤ 6일

33. A 역과 B 역 사이를 왕복하는데 갈 때는 시속 12 km,올 때는 시속 8 km 로 걸어서 총 5 시간이 걸렸다. 이때,A 역과 B 역 사이의 거리를 구하여라.

34. 물이 얼면 $\frac{1}{a}$ 만큼 부피가 증가한다. 컵에 담긴 물을 $\frac{1}{b}$ 만큼 덜어내고 얼렸더니 부피가 원래보다 $\frac{b}{a}$ 만큼 증가했다. 이때, b-a 의 값을 구하여라.

35. 3.6 km/h의 속도로 흐르는 강이 있다. 보트를 타고 이 강을 20 분 동안 거슬러 올라가는 거리와 강물을 따라 6 분 동안 내려가는 거리가 같다고 한다. 이 보트를 타고 흐르지 않는 물에서 7 분 동안 갈 수 있는 거리는 몇 km 인지 구하여라.	