

1.  $x$  명의 학생들에게 연필을 나누어 주려고 한다. 연필을 4 자루씩 나누어 주면 12 자루가 남고, 5 자루씩 나누어 주면 3 자루가 모자란다고 할 때, 연필의 개수에 대한 식으로 알맞은 것은?

①  $4x - 12 = 5x + 3$

②  $4x + 12 = 5x - 3$

③  $-4x - 12 = -5x - 3$

④  $-4x + 12 = -5x - 3$

⑤  $-4x + 12 = 5x - 3$

2. 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

3. 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

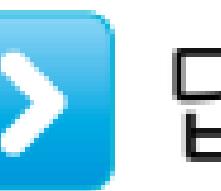
4. A, B 지점을 시속 6km로 달리는 것과 시속 4km로 달리는 것 사이에  
는 2 시간 30 분의 시간 차이가 생기다고 한다. 두 지점 A, B 사이를  
거리를 구하여라.



답:

km

5. 어느 마을의 작년 남학생 수와 여학생 수의 비율이 5 : 3 이었다. 올해 남학생 수는 10% 감소하고 여학생 수가 10% 증가하니 남학생 수가 여학생의 수보다 12명 많다. 올해 이 마을의 학생 수를 구하여라.



답:

명

6. 어떤 일을 완성하는데 A는 6시간, B는 5시간, C는 4시간이 걸린다.  
A가 일을 시작한지 1시간 후에 B가 일을 돋기 시작했고 다시 한  
시간 뒤에 C가 돋기 시작했다. 일을 완성하는데 걸리는 시간은?

① 2시간 10분

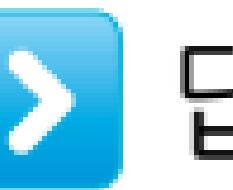
②  $2\frac{28}{37}$  시간

③  $1\frac{28}{37}$  시간

④  $3\frac{28}{37}$  시간

⑤ 3시간  $\frac{28}{37}$  분

7. 물의 흐름이 시속 3km인 강에서 모터보트를 타고 6km 떨어진 지점을  
오르내렸다. 강을 거슬러서 상류로 올라가는데 40분이 걸렸다면  
하류로 내려오는데는 몇 분이 걸렸는지 구하여라.



답:

분

8. 소금물 210g에 소금 20g을 더 넣었더니 농도가 처음 농도의 2 배가 되었다. 처음 소금물을 농도는?

① 5%

② 6%

③ 7%

④ 8%

⑤ 9%

9. 8% 의 소금물에 600g 에서 소금물 1 컵을 떲어내고, 다시 떴어낸 소금물의 반만큼의 물을 넣었더니 6% 의 소금물이 되었다. 떴어낸 소금물의 양을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ g