1. 24km 떨어진 두 지점에서 기현이와 민혁이가 동시에 마주 보고 출발하여 도중에 만났다. 기현이는 시속 5km , 민혁이는 시속 3km 로 걸었다고 할 때, 기현이가 걸은 거리를 구하여라.

답: _____ km

2. A, B 두 사람은 6km 떨어진 곳에 살고 있다. 두 사람이 만나기 위해 A는 1분에 400 m의 속력으로, B는 1분에 200 m의 속력으로 동시에 출발하였다. 도중에 두 사람이 만났을 때 A는 B 보다 몇 km 더 이동했는지 구하여라.

답: _____ km

3. 두 직선 $ax - 6y = -12$, $2x - 3y = b$ 의 교점이 무수히 많을 때, $a + b$ 의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

4. 두 직선 $(a+1)x-y+2=0$과 $4x+2y+b-1=0$이 평행할 때, $a,\ b$의 값으로 옳은 것은?

① $a=3,\ b=4$

② $a=4,\ b=-1$

③ $a=-3,\ b\neq 2$

④ $a=-3,\ b\neq -3$

⑤ $a=2,\ b\neq 2$

5. $(a+b):(b+c):(c+a)=2:5:7$ 이고 $a+b+c=42$ 일 때, $c-a-b$ 의 값은?

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 18 ⑤ 20

6. $(a+b):(b+c):(c+a)=3:4:5$ 이고 $a+b+c=24$ 일 때, a^2-bc 의 값을 구하여라.

답: _____

7. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\frac{x-3y+3}{2}=\frac{-x+y+2}{3}=1$$

답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

8. 연립방정식 $\dfrac{2x+y+7}{4}=\dfrac{-6x-2y-11}{3}=1$ 을 풀어라.

답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

9. 어느 학교의 작년도 학생 수는 모두 1000 명이었다. 금년에는 남학생이 4%, 여학생이 6% 증가하여 전체로는 49 명이 증가하였다. 금년의 남학생과 여학생의 수를 각각 구하여라.

답: 남학생 : _____ 명

답: 여학생 : _____ 명

10. 어느 학교의 작년의 학생 수는 1100 명이었다. 금년에는 작년보다 남학생이 4% 감소하고 여학생은 6% 증가하여 전체 학생 수는 작년보다 16 명 증가하였을 때, 금년의 남학생 수는?

① 480 명 ② 500 명 ③ 576 명

④ 600 명 ⑤ 636 명