Самостійна робота

***Варіант 1***

1. Площа прямокутника дорівнює 300 см2. Якщо його довжину збільшити на 5 см, а ширину зменшити на 5 см, то його площа буде дорівнювати 250 см2. Знайдіть початкові розміри прямокутника.

2. З двох міст, відстань між якими дорівнює 300 км, виїхали одночасно назустріч один одному легкова і вантажна машини і зустрілись через 2,5 год. Знайдіть швидкість кожної машини, якщо вантажівка витратила на весь шлях на 3 год 45 хв більше, ніж легкова машина.

***Варіант 2***

1. Площа прямокутника дорівнює 180 см2. Якщо одну його сторону збільшити на 2 см, а другу зменшити на 3 см, то отримаємо прямокутник з тією самою площею. Знайдіть початкові розміри прямокутника.

2. З двох селищ, відстань між якими дорівнює *81 км*, виїхали одночасно назустріч один одному два велосипедисти і зустрілись через *3 год*. Знайдіть швидкість кожного велосипедиста, якщо один з них витратив на весь шлях з одного селища до іншого на *1 год 21 хв* менше, ніж другий.

Відповіді: Варіант1 1. 15 см, 20 см. 2. 80 км/год., 40 км/год.

Варіант2 1. 10 см, 18 см. 2. 15 км/год., 12 км/год.