Домашнее задание к уроку алгебры 28 апреля

№1. Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 280км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найти скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4км/ч, стоянка длится 15 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 39 часов после отплытия из него.

№2. Из двух городов одновременно на встречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 20 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 210км, скорость первого велосипедиста 20км/ч, скорость второго 30км/ч. Определить расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

№3. Решить системы уравнений:

а)

б)

в)

№4. Найти значение выражения:

а) ⋅

б)

в) (3+)2 + (3-)2

г)

д)

е) ⋅