**Решение задач «Физические величины»**

1. Учёные подсчитали, что на корне пшеницы имеется 10 000 000 волосков, служащих растению для питания. Какова общая длина этих волосков и какова площадь поперечного сечения волоска, если средняя длина его 2 мм, а общий объём 1,5 см3?

2. Китайскому крестьянину нужно построить плот. Крестьянин знает, что хороший плот получается из 40 цельных стволов бамбука, каждый длиной 100 чи (чи –древнекитайская мера длины, 1 чи – 30, 12 см). Весь бамбук в округе вчера вырубили. Сколько времени придётся ждать, пока он не вырастет заново, если бамбук за сутки вырастает на 75,3 см, а в округе есть 60 бамбуковых растений?

3. Ученик набирает воду из кулера в стаканчик объёмом V0 = 200 мл. Определите, за сколько секунд мальчик наполнит стаканчик доверху, если известно, что уровень воды в бутыли убывает на два деления в минуту. Цена деления на бутыли составляет 300 см3.