

9 "А", биологи, алгебра, 28 января, задачи на урок.

Первый блок.

1) Турист планировал за день пройти 30 км с некоторой скоростью. Но спустя час он, к сожалению, слегка подвернул ногу и поэтому стал идти со скоростью на 1 км/ч меньшей, чем запланированная. Из-за этого в конечный пункт маршрута он опоздал на 1 час 15 минут. Сколько времени шёл турист в этот неудачный день?

2) Один рабочий должен был изготовить 36 деталей, другой — 20. Первый рабочий в день делал на 2 детали больше, чем второй, и затратил на выполнение заказа на 1 день меньше. Сколько деталей в день он изготавливал?

3) Есть два слитка, в одном 10% меди, а в другом (он на 3 кг тяжелее) меди 40%. Слитки сплавли и получили слиток, в котором 30% меди. Найдите массу полученного слитка.

Второй блок.

4) Из города А в город В выезжает автомашина, проезжающая расстояние АВ за 6 часов. Некоторое время спустя навстречу ей из В в А выезжает другая автомашина, проезжающая это же расстояние за 8 часов. К моменту встречи вторая автомашина проехала расстояние в $\frac{9}{5}$ раз меньше, чем первая. На сколько часов позже она выехала?

5) Бассейн наполняют водой две трубы. Если они работают обе, то бассейн наполняется за час. Если только одна первая, то это происходит на 22 минуты дольше, чем если только одна вторая. За какое время одна вторая труба наполнит бассейн?

6) В двух сосудах содержатся растворы кислоты, в первом 70%, во втором — 46%. Из первого сосуда перелили литр во второй, размешали и перелили литр из второго обратно в первый. Теперь в первом сосуде концентрация кислоты стала равна 68%. Известно, что в первом сосуде было 10 литров раствора. Сколько было во втором?