**Дополнительные текстовые задачи для 7 и для 9 класса**

**7 класс**

**667.** В бригаде было плотников в 2 раза больше, чем учеников плотника. За день бригада выполнила объём работы, который 1 плотник выполнил бы за 10 дней, а 1 ученик плотника за 20 дней. Сколько в бригаде плотников?

**668.** На ферме коров в 1,5 раза больше, чем телят. На 1 день коровам и телятам выдают столько корма, сколько хватит на день 85 коровам или 136 телятам. Сколько на ферме коров?

**669.\*** На ферме ягнят в 5 раз больше, чем овец. На 1 день ягнятам и овцам выдают столько корма, сколько хватит одному ягнёнку на 120 дней или одной овце на 72 дня. Сколько на ферме было ягнят?

**670.\*** За каждую смену кондитерский цех изготавливает столько конфет, что их можно упаковать в 945 маленьких коробок или в 270 больших. Сегодня все конфеты упаковали так, что маленьких коробок оказалось в 7 раз больше, чем больших. Сколько коробок каждого вида упаковали сегодня?

**671.\*** За смену наполнили газированной водой маленьких упаковок 6 раз больше, чем больших. Тем же количеством газированной воды можно наполнить 2600 маленьких упаковок или 975 больших. Сколько больших и сколько маленьких упаковок наполнили за смену?

Ещё про арифметический и алгебраический способы решения задач в 7 классе.

**1.** В двух баках было по 1000 л воды. Ежедневно для полива огорода из первого бака берут 100 л, а из второго 75 л воды. Через сколько дней во втором баке останется в 2 раза больше воды, чем в первом?

**9 класс**

**192.\*** От пола комнаты одновременно вертикально вверх по стене поползли две мухи. Поднявшись до потолка, они поползли обратно. Первая муха ползла в оба конца с одной и той же скоростью, а вторая хотя и поднималась в *n* раз быстрее первой, но зато спускалась в *n* раз медленнее. Можно ли подобрать число *n* > 1, такое, чтобы вторая муха финишировала первой?

**193.\*** Велосипедист и мотоциклист отправились одновременно из пункта *A* в пункт *B*. Велосипедист весь путь преодолел с постоянной скоростью. Мотоциклист проехал $\frac{2}{3}$ расстояния от *A* до *B* со скоростью, в *n* раз большей скорости велосипедиста, и проколол колесо. Остаток пути он вёл мотоцикл в руках со скоростью, в *n* раз меньшей скорости велосипедиста. Определите все значения *n*, при каждом из которых:

а) велосипедист приедет в пункт *B* позже мотоциклиста;

б) велосипедист приедет в пункт *B* раньше мотоциклиста.

**194.\*** Велосипедист и мотоциклист отправились одновременно из пункта *A* в пункт *B*. Велосипедист весь путь преодолел с постоянной скоростью. Мотоциклист проехал $\frac{3}{4}$ расстояния от *A* до *B* со скоростью, в *n* раз большей скорости велосипедиста, и проколол колесо. Остаток пути он вёл мотоцикл в руках со скоростью, в *n* раз меньшей скорости велосипедиста. Определите все значения *n*, при каждом из которых:

а) велосипедист приедет в пункт *B* позже мотоциклиста;

б) велосипедист приедет в пункт *B* раньше мотоциклиста.

**195.\*** Первая бригада может выполнить задание на 2 дня раньше второй и на 8 дней не позже третьей. Но если вторая и третья бригады будут работать вместе, то выполнят задание не раньше первой бригады. За какое наименьшее время первая бригада может выполнить задание?

**196.\*** Первая труба наполняет бассейн на 4 ч быстрее второй и на 9 ч быстрее третьей. Даже если наполнять бассейн через вторую и третью трубы одновременно, то бассейн заполняется не быстрее, чем через первую трубу. За какое наибольшее время первая труба может заполнить бассейн?

Часть из этих задач войдёт в переработанные варианты учебников для 7 и 9 классов. Через несколько дней в разделе **Решайте с нами!** опубликуем решения всех задач.