Если Вы хотите научиться плавать,

То смело входите в воду,

А если хотите научиться решать задачи,

То решайте их!

Математик и педагог Дьёрдь Пойа (1887-1985)

Старинная задача из математической рукописи XVII века:

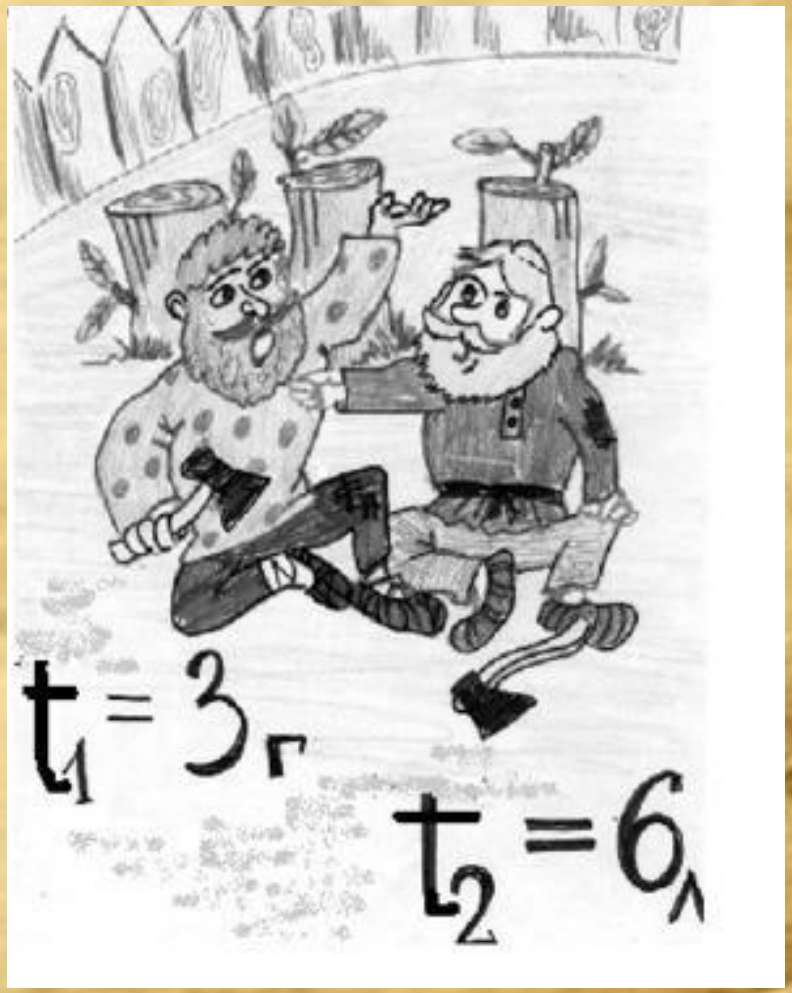
«Два плотника рядились двор ставить. И говорит первый:

— Только бы мне одному двор ставить, то я бы поставил за 3 года.

А другой молвил:

— Я бы поставил его в шесть лет.

Оба решили сообща ставить двор. Сколько долго они ставили двор?»



Решение задач на работу

A - объём работы

t - время

p- производительность

Если в задаче не известен объём работы - принимай его за 1.

При совместной работе производительности складываются.

Работа в группах

Задача для 1 группы: решить старинную задачу, предложенную в начале занятия.

Два плотника рядились двор ставить. И говорит первый:

— Только бы мне одному двор ставить, то я бы поставил за 3 года.

А другой молвил:

— Я бы поставил его в шесть лет.

Оба решили сообща ставить двор. Сколько долго они ставили двор?

Задача для 2 группы:

Первая труба заполняет бассейн за 6 часов, вторая – за 4 часа. За какое время обе трубы заполнят бассейн, работая вместе?

Задача для 3 группы:

На птицеферму привезли корм, которого хватило бы уткам на 30 дней, а гусям на 45 дней. На сколько дней хватит привезенного корма уткам и гусям вместе?

Игорь и Паша могут покрасить забор за 20 часов, Паша и Володя — за 21 час, а Володя и Игорь за 28 часов. За какое время покрасят забор мальчики, работая втроем.

	Производительность (P), (часть работы за час)	Время работы (t), (час.)	Объём работы (A), (забор)
И+П	$\frac{1}{20}$	20	1
П+В	$\frac{1}{21}$	21	1
В+И	$\frac{1}{28}$	28	1
вместе		?	1

Продолжить фразу…

сегодня я узнал…

было интересно…

было трудно…

я выполнял задания…

я понял, что…

теперь я могу…

я почувствовал, что…

я научился…

у меня получилось …

я смог…

я попробую…

мне захотелось…