



Математический праздник

*«Математику уже затем учить
надо, что она ум в порядок
приводит.»*

М.В.Ломоносов.

- 1) В семье пять сыновей. Каждый имеет одну сестру. Сколько детей в семье?
- 2) Расставьте в записи $7*9+12:3-2$ скобки так, чтобы значение получившегося выражения было бы равно 75.
- 3) Три курицы за три дня дают три яйца. Сколько яиц дадут 12 кур за 12 дней?
- 4) Во сколько раз лестница на 6-й этаж дома длиннее лестницы на 2-й этаж этого же дома ?

1) *Выписаны все числа от 1 до 99. Сколько раз написана цифра 5?*

2) *Впишите недостающие числа в таблицы:*

2	6	12	20	30	42					
1	3	9	27	81						

3) *Одна сторона прямоугольника 8 см, вторая на 2 см больше. Какова площадь этого прямоугольника?*

1. Проверка внимания.

- 1) На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10-ти руках?**
- 2) Двое играли в шахматы четыре часа. Сколько играл каждый из них?**
- 3) Экипаж, запряженный тройкой лошадей, проехал за один час 15 км. С какой скоростью бежала каждая лошадь?**
- 4) В полдень из Москвы отправляется поезд в Санкт-Петербург со скоростью 80 км/ч. В то же время из Санкт-Петербурга в Москву выходит поезд со скоростью 40 км/ч. Оба поезда идут без остановок. Какой поезд при встрече находится на большем расстоянии от Москвы?**

Шарада-это особая загадка. В ней надо отгадать слово, оно отгадывается не все сразу, а по частям.

1) Число и нота рядом с ним,

Да букву только припиши согласную,

А в целом- мастер есть один,

Он мебель делает прекрасную.

2) Предлог и малое число

За ним мы букву скажем,

А в целом – ты найдешь его

Почти под домом каждым.



Когда учитель одного, в будущем известного ученого, хотел, чтобы в классе хотя бы на час стояла тишина, он задавал им задачи, требующие сложных расчетов. Одноклассники его долго картели над своими арифметическими задачами. А у этого мальчика, которому было в то время всего 9 лет, ответы были готовы уже через несколько секунд. Например: учитель предложил устно найти сумму чисел $1+2+3+\dots+98+99+100$. Не успел он еще закончить эту запись на доске, а у ребенка уже был готов ответ. Чему равна эта сумма?

Задача – сказка про Кощея и Иванушку-дурачка:

В дремучем Муромском лесу из-под земли бьют 10 источников мертвой воды : от №1 до № 10.Из первых 9 мертвую воду может взять каждый, но источник №10 находится в пещере Кощея, в которую никто, кроме самого Кощея, попасть не может.

На вкус и цвет мертвая вода ничем не отличается от обыкновенной, однако, если человек выпьет из какого-нибудь источника, он умрет. Спасти его может только одно: если он запьет ядом из источника, номер которого больше. Например, если он выпьет из седьмого источника, то ему надо обязательно запить ядом №8 ,№9,или №10. Если он выпьет не седьмой яд, а девятый, ему может помочь только яд №10. А если он сразу выпьет десятый яд, то ему уже ничего не поможет.

Иванушка-дурачок вызвал Кощея на дуэль. Условия дуэли были такие: каждый приносит с собой кружку с жидкостью и дает ее выпить своему противнику. Кощей обрадовался: « Ура! Я дам яд №10, и Иванушка-дурачок не сможет спастись! А сам выпью яд, который Иванушка-дурачок мне принесет, запью его своим десятым и спасусь!»

В назначенный день оба противника встретились в условленном месте. Они честно обменялись кружками и выпили то, что в них было. Каково же были радость и удивление обитателей Муромского леса, когда оказалось, что Кощей умер, а Иванушка-дурачок остался жив!

Только Василиса Премудрая догадалась, как удалось Иванушке победить Кощея.