



Нестандартные задачи по математике

Занятие 2

Бобыльских Н.М.
Учитель начальных классов,
МОУ «ДСОШ №5»
г. Добрянка, Пермский край





Математические приключения гномов

Забывалка и Путалка купили в обувном магазине несколько пар сапог, причем общее число сапог оказалось однозначным числом.

Когда гномы вернулись домой, Путалка принялся делить покупки. Делал он это так хитро, что в конце дележа у него оказалось на 8 сапог больше, чем у его товарища.

Сколько сапог досталось удивленному Забывалке?





Задачи из тетради гнома Загадалки

Зачеркнуть все буквы, встречающиеся более одного раза, а оставшиеся буквы соединить. Какое число получится?

- Один два три сто сода руль ива.
- Восемь два три семь пан трап.
- Три один сто ремонт нуль дуло.
- Один сев линия ус сто нуль.
- Два кол вал песок пять.
- Шесть печь печень пшено.



Числовая горизонталь

2	-		=	
---	---	--	---	--

- вычитаемое и разность не равны

	-	8	=	
--	---	---	---	--

- нет одинаковых цифр

	-	6	=	
--	---	---	---	--

- нет цифр 1 и 2, во всех клетках разные числа

	-		=	
--	---	--	---	--

- цифры от 4 до 8

4	-		=	
---	---	--	---	--

- все числа четные

	-		=	
--	---	--	---	--

- во всех трех клетках одинаковые цифры

	-		=	8
--	---	--	---	---

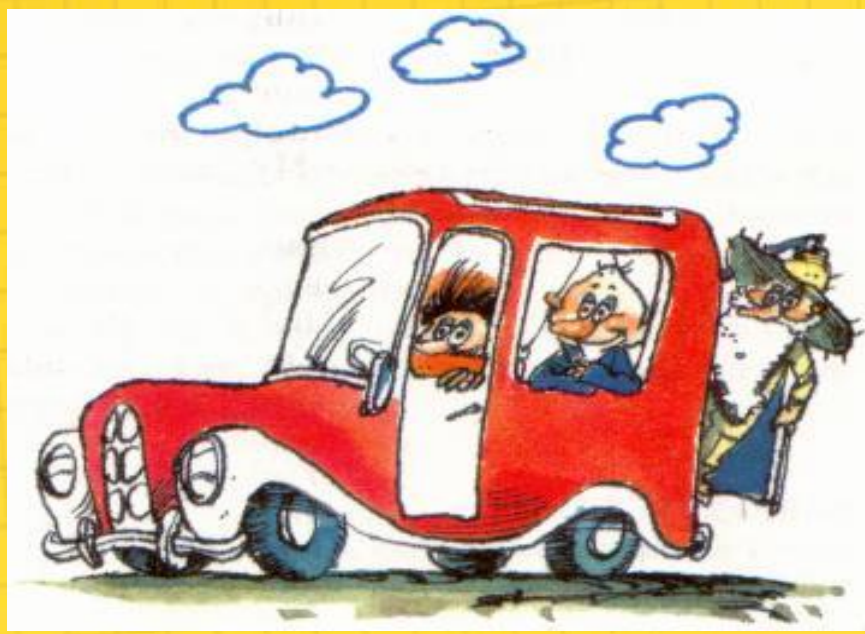
- уменьшаемое и вычитаемое – нечетные числа





Крепкий орешек

В гараже стоят 750 автомобилей. Грузовые автомобили имеют по 6 , а легковые по 4 колеса. **Сколько каких автомобилей в гараже, если колес всего 3024?**





Шарада

Вставьте пропущенное слово.

$$x-1=1$$

$$18-2x=10$$

$$48=5x+3$$

февраль

апрель

?





Шпаргалка

Впиши в пустые клетки- квадратики такие цифры, чтобы арифметический пример был решен правильно.
И учти: в одной клетке должна быть только одна цифра.

ЦИФРЫ:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

ОДНОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

ЧЕТНЫЕ ОДНОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА:

2,4,6,8

НЕЧЕТНЫЕ ОДНОЗНАЧНЫЕ ЧИСЛА:

1,3,5,7,9





Шпаргалка

- 1) Сколько было бы колес, если бы все автомобили были легковые?
- 2) Сколько колес имеется потому, что среди автомобилей есть грузовые?
- 3) На сколько колес больше у грузового автомобиля, чем у легкового?
- 4) Сколько автомобилей – грузовые?
- 5) Сколько автомобилей – легковые?

Решение полезно проверить!

- 1) *Сколько колес у 738 легковых автомобилей?*
- 2) *Сколько колес у 12 грузовых автомобилей?*
- 3) *Сколько всего колес?*





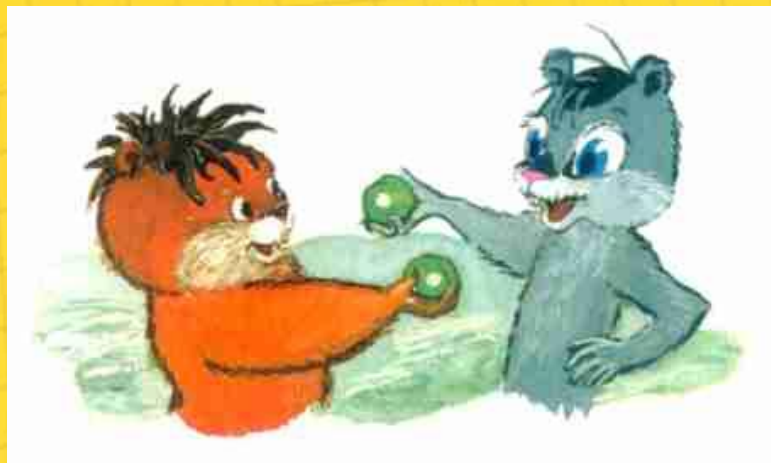
Фокус – фокус

Напиши такое трехзначное число, чтобы первая цифра была по крайней мере на 2 больше, чем третья. Например: 311. Запиши его цифрами в обратном порядке: 113. Из первого вычти второе: получится 198. Это число снова напиши наоборот: 891. И два последние числа сложи.

$$891 + 198 = 1089$$

Удивительное дело: какие бы числа мы не брали, в ответе всегда будет 1089!

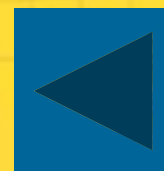
Теперь предложи провести все эти действия с числами кому-то из друзей.





Шпаргалка

Реши уравнения и найди закономерность между ответом и порядком следования месяца в году.





ОТЛИЧНО





Источники:

1. Шаблон презентации, автор: Лукьянова Ирина Викторовна lukyanova2002@yandex.ru
2. Левитас Г.Г. «Нестандартные задачи по математике в 3-4 классе», Москва «Илекса» 2003

