

Занятие кружка «Занимательная математика» по теме:  
«Решение задач на смекалку»

# **ИГРА** «Зимние забавы»



**6 класс**

*Разработано учителем математики  
Мезенской ООШ Ишимского района:  
Ивановой Светланы Владимировны*

10.11.16

**Новый Год** - самый загадочный праздник, открывающий нам мир добрых сказок и волшебства. Доверчивые малыши, деловитые подростки, серьезные взрослые и суеверные бабульки - все считают минуты до наступления праздника. Все встречают Новый год. Все ждут Деда Мороза, Санта Клауса и Юля Томтена, загадывают желания и дарят подарки.

К вам в гости сегодня придут Деды Морозы из разных стран и принесут игрушки для нашей елочки, но так просто они нам их не отдадут. Нужно будет выполнить их задания



Изобразите снеговика используя как можно больше геометрических фигур.



На Руси знаменитый дедушка, **Дед Мороз, Мороз Красный нос, Мороз-воевода.** Его одеждой уже издавна является длинная красная с белым шуба. У Деда Мороза длинная белая борода, в руках - посох.



В США, Канаде, Великобритании и странах Западной Европы его зовут **Санта-Клаус**. Он одет в красную курточку,

отогретую белым мехом и в красные шаровары.

На голове - красный колпак.



Подумайте по какому признаку составлен ряд чисел и найдите два следующих числа.

1) 2, 4, 8, 16,

2) 1, 3, 9,

3) 1, 4, 9, 16,

4) 1, 8, 27,





В Монголии **Дед Мороз** похож на пастуха. Он одет в мохнатую шубу и большую лисью шапку. На боку у него табакерка, кремь и огниво, а в руках - длинный кнут.

В Монголии, как это не парадоксально на первый взгляд, неизменным атрибутом Нового года являются грабли. Этими граблями монголы в новогоднюю ночь, по всей видимости, "загребают счастье".

В Узбекистане его зовут **Кербобо**. Он одет в полосатый халат и красную тюбетейку. В кишлаки **Кербобо** въезжает на ослике, навьюченном мешками с новогодними подарками.



- *В вашем распоряжении пять двоек и любые знаки математических действий.*
- *$22222$  и  $= + - : ( )$ . Выразите с помощью только этого цифрового материала число  $11$ .*



- В Румынии "снежного дедушку" зовут **Мош Джерилэ**. Он очень похож на нашего Деда Мороза.

# Отгадайте ребусы



- В Испании Деда Мороза зовут **Олентцero**. Он одет в национальную домотканную одежду и носит с собой фляжку хорошего испанского вина.

- Во Франции тоже два Деда Мороза. Одного зовут **Пэр-Ноэль**, что означает Отец Рождество. Он добрый и приносит детям в корзине подарки.
- Второго зовут **Шаланд**.
- Этот бородатый старик носит меховую шапку и теплый дорожный плащ. В его корзине спрятаны розги для непослушных и ленивых детей.



# ПРАВИЛА игры

## Разрешается:

Шевелить мозгами

Выдавать умные мысли.

Выполнить все задания с улыбкой и находчивостью.

## Запрещается:

Шуметь и буянить.

Быть равнодушными и ленивыми.

Быть скучными на остроумие.

Ждать, пока сосед ответит вперед тебя.

- За правильно решенное задание – 1 игрушка
- Задания выбирают по очереди
- Выигрывает тот, кто набрал больше всего баллов



# Зимушка зима

$\frac{1}{1}$		$\frac{4}{4}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{7}{7}$	$\frac{8}{8}$
$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{3}$					$\frac{1}{5}$
$\frac{9}{9}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{2}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{7}$
	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{6}$		
$\frac{ИТ}{ОГ}$						



# Задание

Пожарных учат надевать штаны за 3 секунды. Сколько штанов успеет надеть хорошо обученный пожарный за 5 минут?



**Ответ: 100**



# Задание

Воспитывая своего сына  
двоечника папа изнашивает 2  
брючных ремня в год. Сколько  
ремней износит папа за все 11 лет,  
если в 5 классе его сын дважды  
оставался на второй год?

Ответ: 26

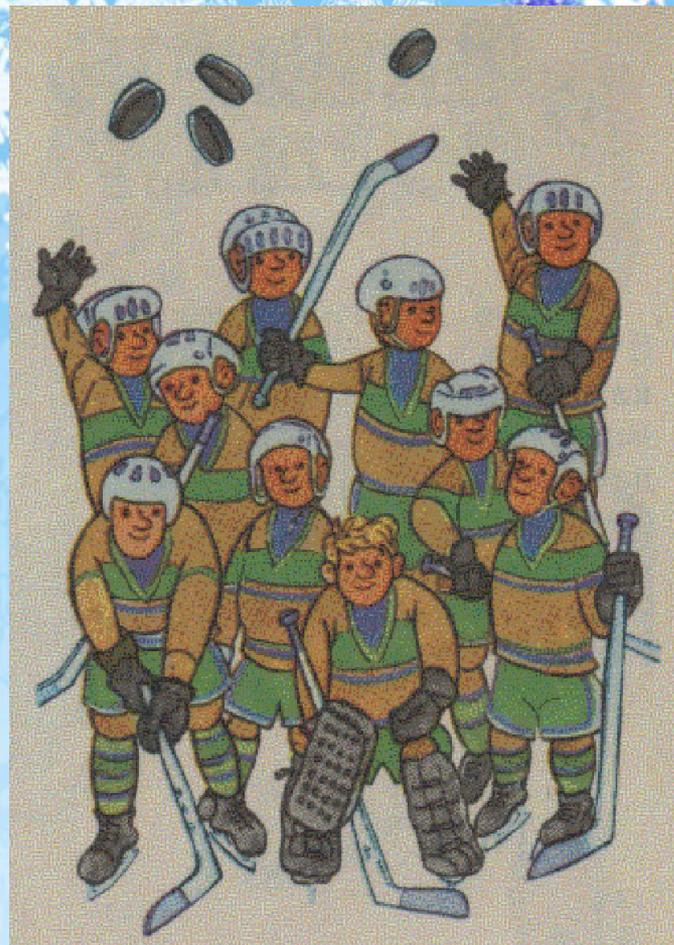


11.11.16



# Задание

- Хоккейная команда провела три матча, забив в ворота противника всего 3 шайбы и пропустив 1 шайбу. Один из матчей она выиграла, другой свела вничью, а третий проиграла. С каким счетом закончился каждый матч?



**Ответ: 3:0; 0:0; 0:1**



**Минутка отдыха**

**Все отдыхают!**

**Встают и попрыгают!!!**

**А тот, кто выбрал  
этот номер....**

**Тоже прыгает от радости, т.к.  
получает **+1б.****



11.11.16

# ***Задание***

На 2 руках 10 пальцев.

Сколько пальцев на 10  
руках?

**Ответ:50**



11.11.16

# Задание

На березе 16 сучков,

На каждом сучке по 10 веток

На каждой ветке 4 яблока.

Сколько яблок всего?



**Ответ:** Яблоки на березе не растут



11.11.16

# Задание

Кощей Бессмертный,  
Баба Яга и Змей  
Горыныч выпили 40  
ведер пепси-колы.  
Кощей выпил 6 ведер,  
Баба Яга-4 ведра, а  
остальное честно  
разделил между собой  
Змей Горыныч.  
Сколько ведер  
досталось каждой  
голове?



**Ответ:10**



# Задание

Из чисел

21, 19, 30, 25, 3, 12, 9, 15, 6, 27

подбери такие три числа,  
сумма которых будет равна  
50.

**Ответ:**



**Минутка отдыха**

**Все отдыхают!**

**А тот, кто выбрал**

**этот номер....**

**Получает +2 балла**



11.11.16

# Задание

Какой цифрой оканчивается  
произведение?

$$13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17$$

Ответ: 0



11.11.16

# Задание

По вертикальному столбу высотой 6 метров движется улитка. За день она поднимается на 4м, а за ночь опускается на 3м. Сколько дней ей потребуется, чтобы добраться до вершины?

**Ответ:3**



# Задание

- У Андрея и Бори вместе 11 орехов, у Андрея и Вовы-12 орехов, у Бори и Вовы-13 орехов. Сколько орехов всего у Вовы, Андрея и Бори?



**Ответ: 7; 5; 6**



# Минутка отдыха

Все встали...

Руки на пояс

Повертели туловищем

в разные стороны...

Молодцы!!!

Все получают **+2 б.**



# Задание

Догадайся какая цифра заменена  
буквой А

$$9A : 1A = A$$

Ответ:6



11.11.16

# Задание

- Маугли попросил пятерых обезьян принести ему орехи. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились и каждая обезьяна бросила в каждую по ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше чем насобирали. Сколько орехов получил Маугли?



Ответ:20



# Минутка отдыха

**Все отдыхают!**

**Встают и попрыгают!!!**

**А тот, кто выбрал  
этот номер....**

**Тоже прыгает от радости, т.к. получает**

**+16.**

**Ответ:**



11.11.16

# Задание

В одном из классов школы 23 ученика. Можно ли утверждать, что в этом классе найдутся хотя бы два ученика, фамилии которых начинаются с одной и той же буквы?

А если в классе 35 учеников?



**Ответ:**



17.11.16

# Задание

Имеется три ключа от трех чемоданов с разными замками. Какое наименьшее число проб нужно провести, чтобы подобрать ключи к чемоданам?



Ответ: 4



# Задание

**5. Самолёт покрывает расстояние от города А до города Б за 1 час 20 минут. Однако обратный перелёт он совершает за 80 минут. Как вы это объясните?**



**Ответ:** 1 час = 60 минут,  
1 час 20 минут = 80 минут



# Задание



**6. Если 3 лягушки ловят за 3 минуты 3 мухи, сколько нужно лягушек чтобы они за 1 час поймали 60 мух?**



**Ответ: 3**



# Задание

**В вашем распоряжении пять двоек и любые знаки математических действий. Выразите с помощью только этого цифрового материала число 11.**

**= + - : ( ) .**

**Ответ:  $22:2+2-2=11$**



# Задание

Тройка лошадей пробежала путь 30км. Сколько пробежала каждая лошадь?



**Ответ: 30КМ**



11.11.16



# ***Задание***

**60 листов книги имеют  
толщину 1 см. Какова  
толщина всех листов книги,  
если в ней 240 страниц?**

**Ответ: 2 см**



# Задание

К однозначному числу  
приписали такую же цифру.  
Как при этом изменилось  
число?

**Ответ:** увеличилось в 11 раз



# ***Задание***

**Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах?**

**Ответ: на гитаре**



# Минутка отдыха

Все отдыхают!

Встают и попрыгают!!!

А тот, кто выбрал  
этот номер....

Тоже прыгает от радости,

т.к. получает **+1 игрушку.**



# Задание

Что больше, произведение или  
сумма десяти цифр  
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9?

**Ответ:** Сумма



11.11.16

***Подведём итоги!!!***

***Кто же  
набрал  
больше  
всего  
елочных  
игрушек?***



**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**



**СПАСИБО ЗА ИГРУ!**