

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.*
- *2222 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

1

8

2

3

4

5

6

7

1
5

9

1
0

1
1

1
2

1
3

1
4

2
2

1
6

1
7

1
8

1
9

2
0

2
1

2
2

6

7

2
3

2
4

2
5

2
6

2
7

ИТ
ОГ



Задание

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



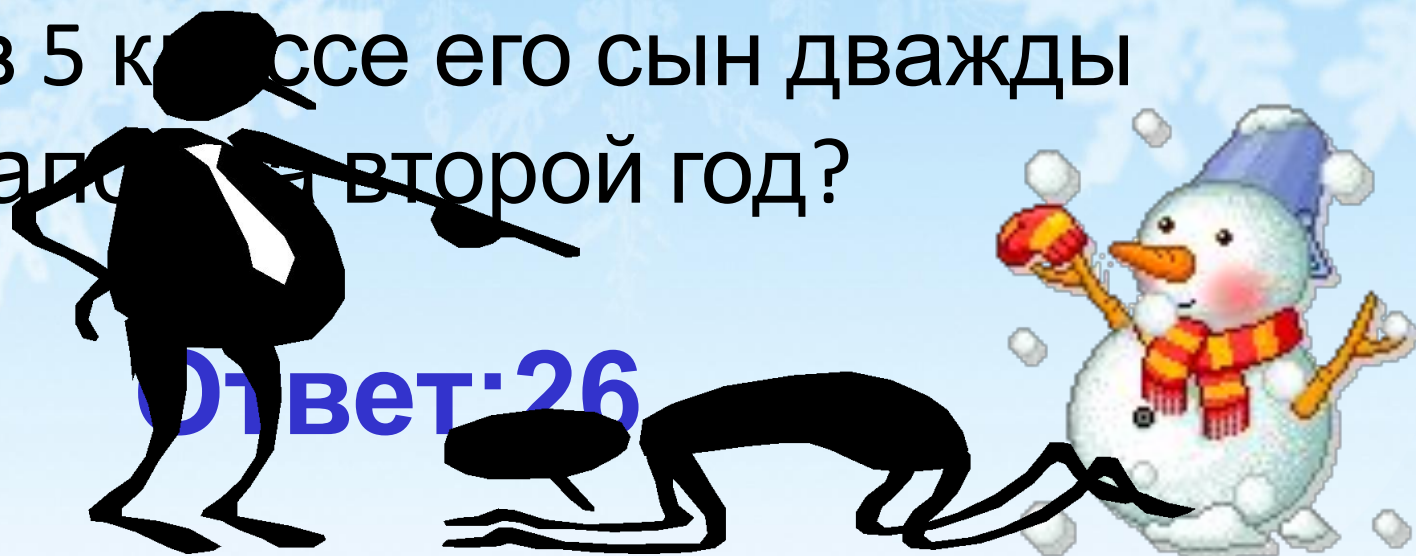
Ответ: 100



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



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:



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?



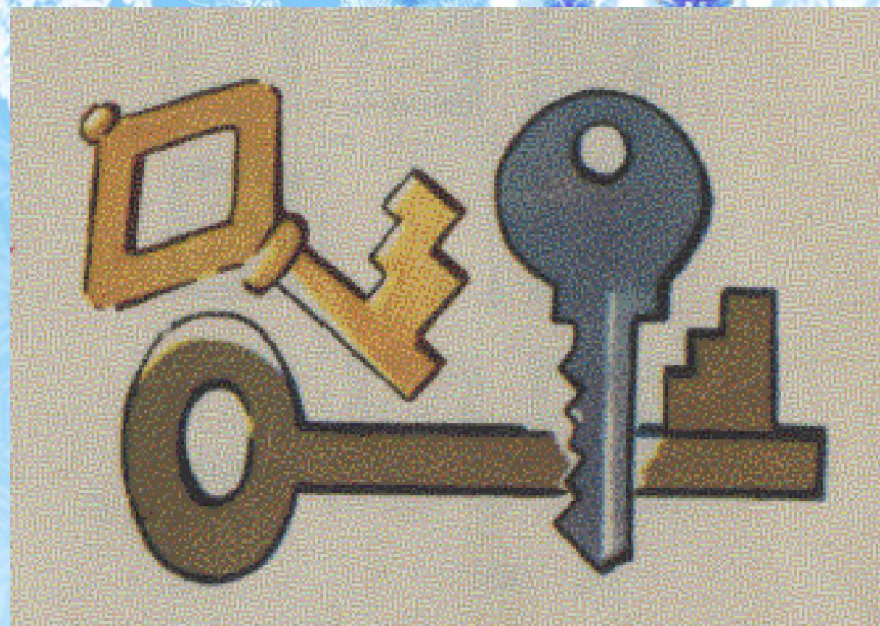
Ответ:



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?



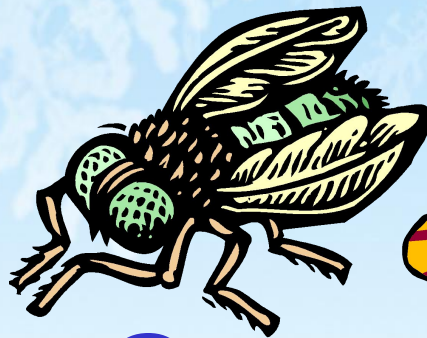
Ответ: 1 час = 60 минут,
1 час 20 минут = 80 минут



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!