


**МАОУ «Демиховский лицей»**  
**Учитель математики :**  
**Родкина Н.В.**  
**2013г.**



**Игра по математике  
для 6 класса  
«Счастливы́й случай»**



## *Правила игры:*

За каждый правильный ответ команда получает жетон.

1 жетон – 1 балл.

Если команда ответить не может – отвечает команда соперников.



# *Разминка*

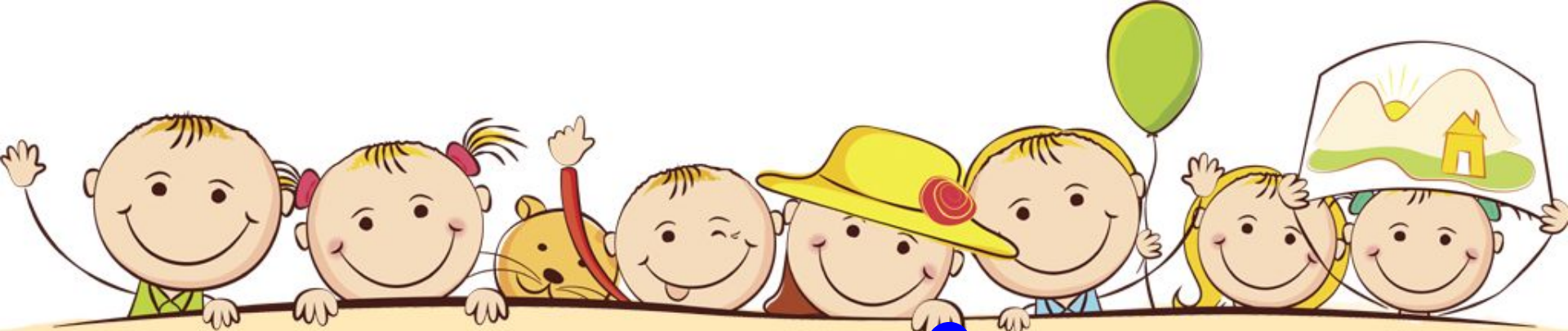


.





- **Высший балл в школах России** **5**
- **Эффективный способ снять умственное и физическое напряжение, который надежно устраняет утомление, повышает защитные силы организма.** **СОН**
- **Назовите пословицу или поговорку про сон.**  
(утро вечера мудренее!)
- **Сколько лет спал Илья Муромец.** **33**



• **Наименьшее четное число**

**2**

• **Прямоугольник, у которого все стороны равны.**

**(квадрат)**

• **Масса кубического метра воды.**

**1000 кг**

• **Геометрическая фигура, состоящая из точки**

**и двух лучей, исходящих из этой точки.**

**УГОЛ**

• **Соперник нолика**

**крестик**

• **Если съесть одну сливу, что останется?**

**косточка**



# **«Дальше...Быстр ее...Правила»**





1 команда:

•Чему равно 3 в третьей степени **27**

•Чему равен периметр квадрата?

(сумма длин всех сторон)

•Как называется результат сложения **СУММА**

•Сколько секунд в 1 часе **3600**

Как называется дробь у которой числитель больше знаменателя  
(неправильная)

•49 – составное число **да**

•Чему равна площадь прямоугольника?

( $S = a \cdot b$ )

•Сформулируйте признаки делимости на 9

(Натуральное число делится на 9 без остатка, если сумма его цифр кратна девяти.)



2 команда:

•Чему равно 2 в четвертой степени **16**

•Чему равен периметр прямоугольника?

(сумма длин всех сторон)

•Как называется результат вычитания

(разность)

•Сколько миллиметров в 1 м. **1000**

Как называется дробь у которой числитель меньше знаменателя

(правильная)

•41 – простое число **да**

•Чему равна площадь квадрата? ( $S = a^2$ )

•Сформулируйте признаки делимости на 3

(Натуральное число делится на 3 без остатка,

•если сумма его цифр кратна девяти.)





**«Темная**

**радка»**





- Как называется натуральное число, которое имеет только 2 делителя: единицу и само это число?  
**(простым)**
- Если два натуральных числа имеют наибольший общий делитель, равный 1, то они называются?  
**(взаимно простыми)**
- Если числитель и знаменатель дроби, взаимно простые числа, то такую дробь называют...  
**(несократимой)**



• Число, на которое надо умножить знаменатель дроби, чтобы получить новый знаменатель, называется . . .

**(дополнительный множитель)**

• Наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка числа  $a$  и  $b$ , называется . . .

**(НОД этих чисел)**

• Можно ли ноль разделить на натуральное число

**(да)**



• Если запись натурального числа оканчивается четной цифрой, то такое число делится на 2?

**(да)**

• Натуральное число, которое имеет больше двух делителей, называется ...

**(составным)**

• Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится...

**(равная ей дробь)**



• Наименьшее натуральное число, которое кратно числам  $a$  и  $b$ , называется  
(НОК этих чисел)

• Можно ли натуральное число разделить на ноль?  
(нет)

• Делится ли число на 10 и на 5,  
если запись натурального числа оканчивается на ноль?  
(да)



# «Заморочки из бочки»





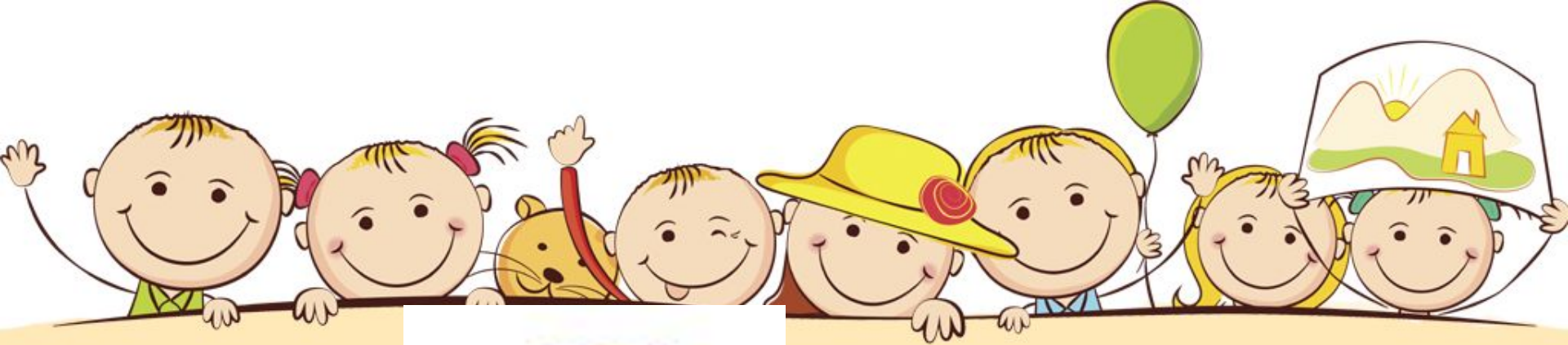
•Что больше  $100/101$  или  $99/100$ ?  
(100/101)

•Дана дробь  $13/21$ . Какое число нужно прибавить к числителю и знаменателю, чтобы получилась дробь  $3/4$ ?  
(11)

•Бублик разделили на 3 части. Сколько сделали разрезов?  
(3)

•Батон разрезали на 3 части. Сколько сделали разрезов?  
(2)

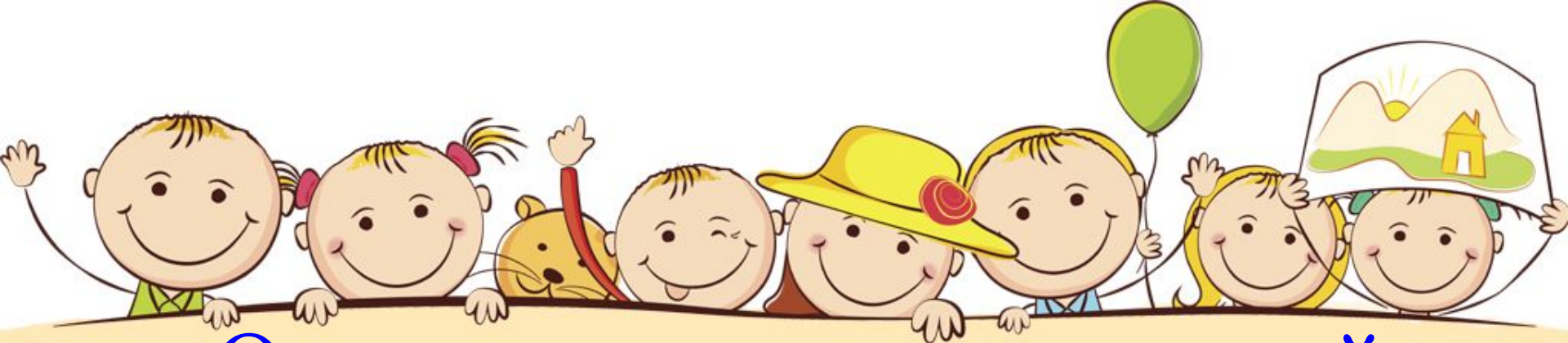
•Дана дробь  $9/13$ . Какое число нужно вычисть из числителя и прибавить к знаменателю, чтобы получилась дробь  $1/10$ ?  
(7)



# «Гонка за лидера»







Очень плохая оценка знаний.

*(Двойка.)*

Сколько козлят было у  
многодетной козы?

*(Семь.)*

Наименьшее составное число.

*(Два.)*



Сотая часть числа.

*(Процент.)*

Геометрическая фигура в  
любовных делах?

*(Треугольник.)*

Количество сторон в квартете.

*(Четыре.)*



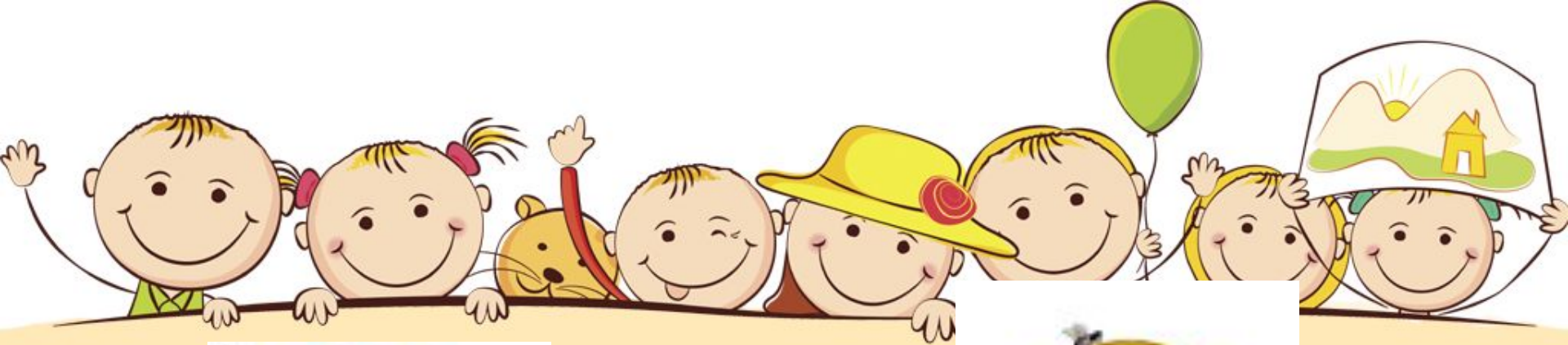
**Одно яйцо варят 4 мин. Сколько нужно варить 5 яиц?  
(4 минуты)**

**Назовите наименьшее натуральное число.  
(1)**

**В семье 5 сыновей у каждого есть сестра.  
Сколько это человек?**

**(6 человек)**

**Какой знак надо поставить между двумя тройками,  
чтобы получить число больше двух, но меньше трех?  
(Запятую)**



**«Счастливы**

**случай**





**Расскажу я вам рассказ  
В полтора десятка раз.  
лишь скажу я слово «три» -  
Руку вверх ты подними.  
Однажды щуку мы поймали,  
Распотрошили, а внутри  
Рыбешек мелких увидали  
И не одну, а целых ... две.**



**Мечтает мальчик закаленный  
Стать олимпийским чемпионом.**

**Смотри на старте не хитри,  
А жди команду: «Раз, два... марш!»**

**Когда стихи запомнить хочешь,**

**Их не забудь до поздней ночи,**

**А про себя их повтори**

**Разок, другой, но лучше ... пять.**

**Недавно поезд на вокзале**

**Мне три часа пришлось прождать.**

**Ну что ж друзья, руки вы не подняли,**

**Когда была возможность вам поднять?**



# ИТОГИ ИГРЫ





## Рефлексия

- У каждого из вас на столе карточки (зеленая, желтая, красная). Уходя из класса, отдайте учителю одну из них.
- **Карточка зеленого цвета обозначает:** «Я удовлетворен игрой, игра была полезна для меня, я много, с пользой и хорошо работал, я понимал все, о чем говорилось и что делалось на уроке».
- **Карточка желтого цвета обозначает:** «Игра была интересна, я принимал в ней активное участие, в определенной степени полезна для меня, я отвечал с места, я сумел выполнить ряд заданий, мне было на достаточно комфортно».
- **Карточка красного цвета обозначает:** «Пользы от игры я получил мало, я не очень понимал, о чем идет речь, мне это не очень нужно, мне это неинтересно, к ответам на игре я был не готов».





## **Литература:**

1. Предметные недели в школе. Математика, / сост. Л.В.Гончарова. – Волгоград: Учитель.
2. Выговская В.В.. Поурочные разработки по математике: 6класс. – М.: ВАКО., 2013г.

## **Используемые ресурсы:**

<http://s018.radikal.ru/i519/1304/3e/4bb97ff07cca.png>

<http://i022.radikal.ru/1304/0b/005110753ae9.png>

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4126/981986.29/0\\_833e9\\_d1cacb4b\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/4126/981986.29/0_833e9_d1cacb4b_orig)