

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)

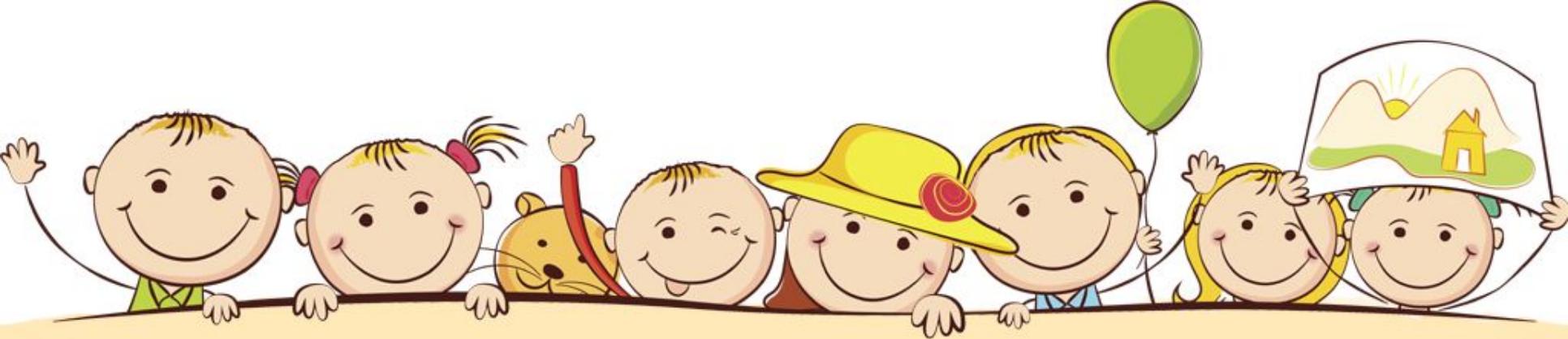
• Можно ли натуральное число разделить на ноль?
(нет)

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



«Заморочки из бочки»





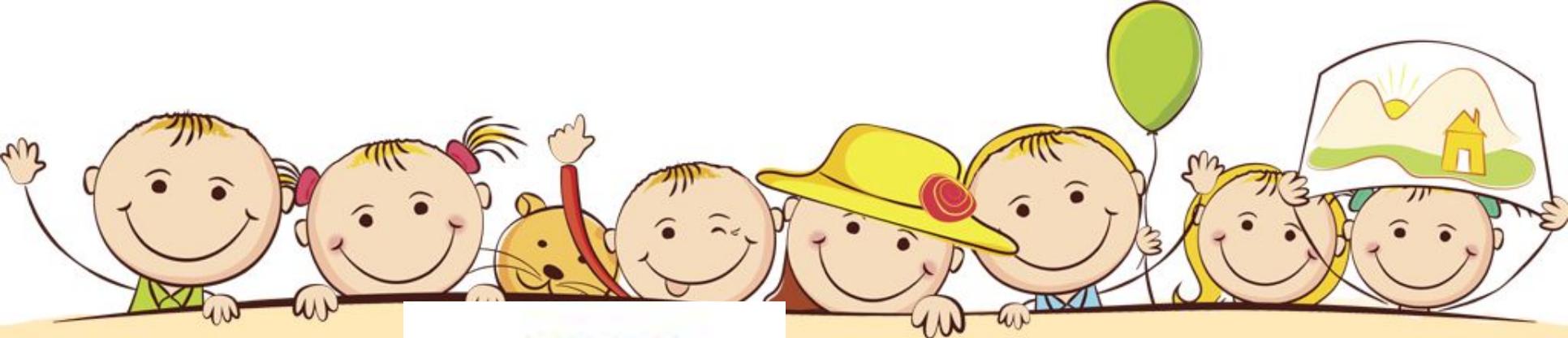
•Что больше $100/101$ или $99/100$?
(100/101)

•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)**

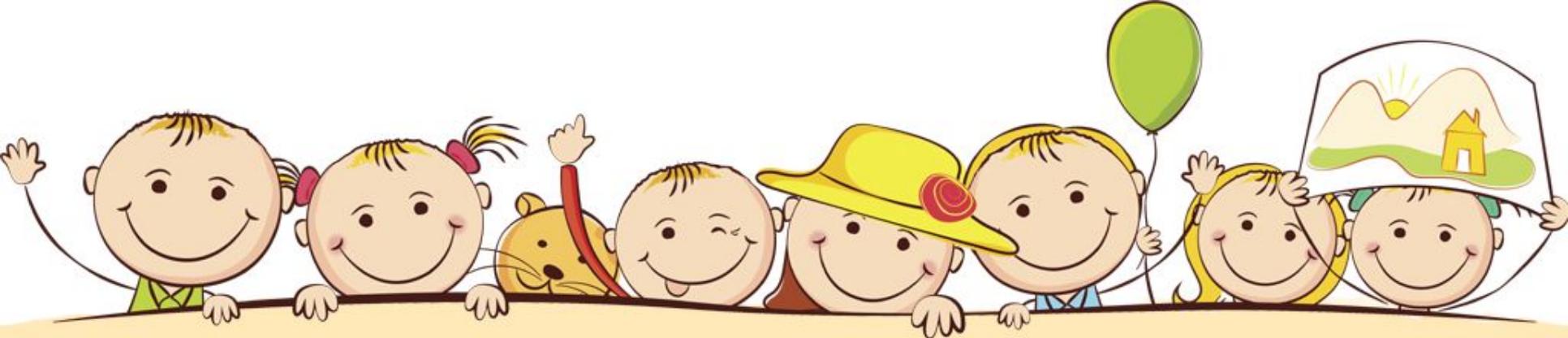


**«Счастливы
случай»**





**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