

# МАТЕМАТИКА В ИГРАХ И ЗАДАЧАХ

ЛУЧИНИНА АЛЕКСАНДРА  
НОВОСЁЛОВ ВАСИЛИЙ  
МАРТЫН ИРИНА  
И  
СОФИЯ ТАРАНЕНКО

# ПРАВИЛА ИГРЫ

- Разделитесь на 3 группы.
- Выбрать капитана , именно он(а) будет отвечать за вашу команду!!!
- Не пользоваться калькулятором или телефоном , если будет нарушение , то минус 1 балл вашей команде.
- Та группа которая даст ВЫПОЛНЕННОЕ задание быстрее всех и ПРАВИЛЬНО выполненное задание получит ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАЛЛЫ (в каждом задании будет свой дополнительный балл)

# ВСПОМНИМ ДЕЛИТЕЛИ И КРАТНОЕ

- Расскажите правило ДЕЛИТЕЛЯ и КРАТНОГО???
- Ответ:ДЕЛИТЕЛЕМ натурального числа  $A$  называют натуральное число, на которое  $A$  делится без остатка.
- КРАТНЫМ натурального числа  $A$  называют натуральное число, которое делится без остатка на  $A$ .

# ЗАДАНИЕ 1

## ДЕЛИТЕЛИ И КРАТНЫЕ

- ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В 2 БАЛЛА,  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 3 БАЛЛА
- 1. НАПИШИТЕ ВСЕ ДЕЛИТЕЛИ  
ЧИСЛА 18
- 2. ВЫБЕРИТЕ ИЗ ЧИСЕЛ 2, 6, 44, 43 ТЕ  
, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ  
ДЕЛИТЕЛЯМИ ЧИСЛА 2538
- ЗАДАНИЕ НА 3-5 минут

# ЗАДАНИЕ 2

## ПРАВИЛА

- ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В 6 БАЛЛОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 6 БАЛЛОВ
- НАПИШИТЕ ПРАВИЛА :
- 1.НАХОЖДЕНИЕ ДРОБИ ОТ ЧИСЛА
- 2.ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА
- 3.ДЕЛЕНИЕ ДРОБЕЙ
- НА ЗАДАНИЕ 3-5 МИНУТ
- ОТВЕТЫ:1.ЧТОБЫ НАЙТИ ДРОБЬ ОТ ЧИСЛА,НУЖНО УМНОЖИТЬ ЧИСЛО НА ЭТУ ДРОБЬ.2.ДВА ЧИСЛА, ПРОИЗВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ РАВНО 1 НАЗЫВАЮТ ВЗАИМНО ОБРАТНЫМИ.3.ЧТОБЫ РАЗДЕЛИТЬ ОДНУ ДРОБЬ НА ДРУГУЮ,НАДО ДЕЛИМОЕ УМНОЖИТЬ НА ЧИСЛО ,ОБРАТНОЕ ДЕЛИТЕЛЮ

## ЗАДАНИЕ 3

### ЗАДАЧИ

- ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В **4 БАЛЛА**,  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 2 БАЛЛА**
- Три друга – Алеша, Коля и Саша – сели на скамейку в один ряд. Сколькими способами они могли это сделать?
- НА ЗАДАНИЕ 2-4 МИНУТЫ
- ОТВЕТ:Друзья могли сесть 6 способами: 1) Алеша, Коля, Саша; 2) Алеша, Саша, Коля; 3) Коля, Алеша, Саша; 4) Коля, Саша, Алеша; 5) Саша, Алеша, Коля; 6) Саша, Коля. Алеша.

# ЗАДАНИЕ 4

## ПРИМЕРЫ И ЗАДАЧИ

- ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В 4 БАЛЛА, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 5 БАЛЛА
- ЗАДАНИЯ НА ДОСКЕ
- НА ЗАДАНИЕ 2-5 МИНУТЫ
- Два числа  
Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.
- ОТВЕТ: "сто" - 100; "миллион" - 1000000

## ЗАДАНИЕ 5

### ЗАДАЧА

- НА ЗАДАНИЕ 2-4 МИНУТЫ
- ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В 2 БАЛЛА,  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 3 БАЛЛА
- Пусть записано подряд семь цифр от 1 до 7:  
1234567.  
как соединить их знаками “плюс” и “минус” так, чтобы получилось 40?
- Ответ:  $12 + 34 - 5 + 6 - 7 = 40$



# БЛИЦ РАУНД

2

2

2

4

4

4

8

8

8

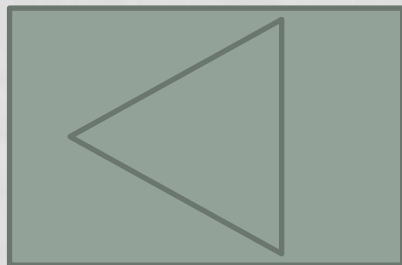
# СОКРАТИТЕ ДРОБИ

- НА ЗАДАНИЕ 2-3 МИНУТЫ
- ЗАДАНИЕ БУДЕТ ВЫДАНО НА ЛИСТОЧКЕ



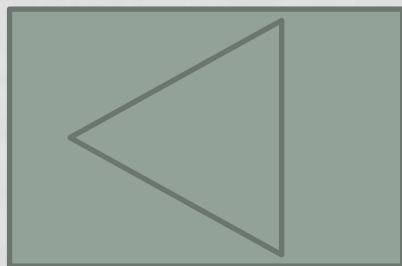
# НОД И ВЗАИМНО ПРОСТЫЕ ЧИСЛА

- ЗАДАНИЕ НА 4-5 МИНУТ
- ЗАДАНИЕ БУДЕТ ВЫДАНО НА ЛИСТОЧКЕ



## РЕШИТЕ ПРИМЕРЫ

- ЗАДАНИЕ НА 5-7 МИНУТ
- ЗАДАНИЕ БУДЕТ ВЫДАНО НА ЛИСТОЧКЕ



• СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!