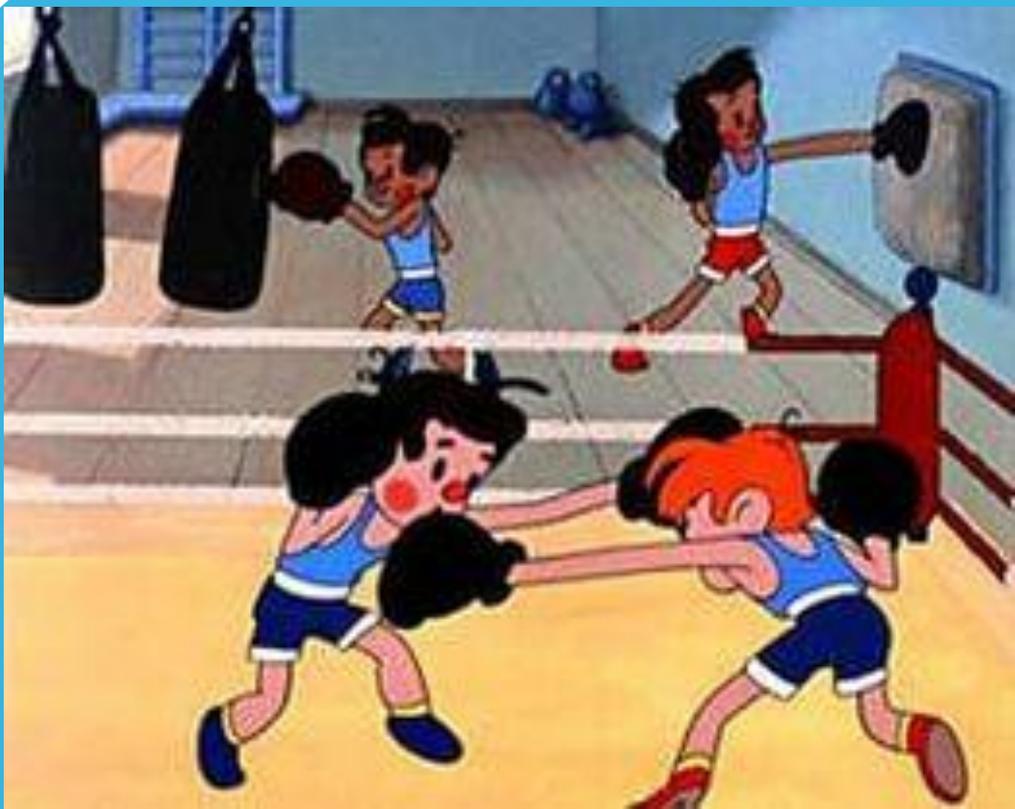


# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ



# ЭТАПЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО БОЯ

1. Представление жюри
2. Представление команд
3. Разминка
4. Логические задачи для команд
5. Конкурс капитанов
6. Занимательный этап
7. Подведение итогов



**ПРАВИЛА**  
**МАТЕМАТИЧЕСКОГО БОЯ:**  
**В ДОБРЫЙ ПУТЬ И В**  
**ДОБРЫЙ ЧАС-**  
**НАЧИНАЕМ БОЙ**  
**СЕЙЧАС!**



# Визитка команд



# РАЗМИНКА

Найдите значение выражения

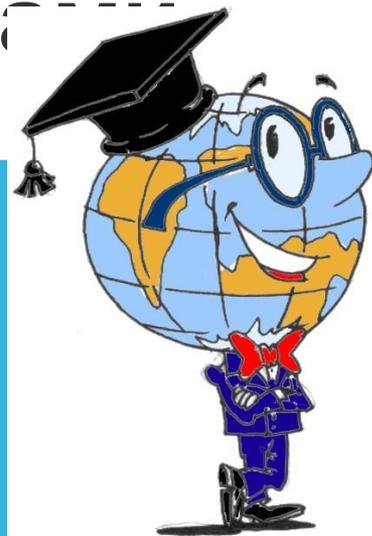
$$\text{а) } 2 : \frac{3}{5} + \frac{3}{5} : 2 + 1\frac{1}{2} : 6 + 6 : 1\frac{1}{2}$$



## ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:

**Задача 1:** Летела стая гусей. Навстречу ей гусь. «Здравствуй, 100 гусей!» - говорит он стае. «Нет, нас не 100 гусей. Вот если бы нас было столько, да ещё раз столько, да пол-столько, да ещё четверть столько, да ещё ты, гусь, с нами вот тогда бы нас было 100 гусей.»

**Сколько гусей было в стае?**



## Задача 2:

Разрезать произвольный  
треугольник так, чтобы из  
частей можно было  
составить прямоугольник



# Задача 3:

Из слова «Математика»  
составить слова



## Задача 4:

К натуральному однозначному числу приписали ту же цифру, с помощью которой записано данное число. Во сколько раз получившееся больше исходного?



## Задача 5:

Сколько штук сапог необходимо сшить для городка, третья часть жителей которого – одноногие, а половина остальных предпочитает ходить босиком?



## Задача 6:

Жилица Тройкина положила в общую плиту 3 полена своих дров. Жилица Пятёркина - 5 поленьев, жилец Безтопливных, у которого не было своих дров, получил от обеих гражданок разрешение сварить обед на общем огне. В возмещение расходов он уплатил соседкам 8 рублей. Как они должны разделить эти д



# БЛИЦ-ОПРОС ДЛЯ КАПИТАНОВ КОМАНД

1. Какое чётное число является простым?
2. Какую сумму составляет 1% от суммы в 1000 рублей?
3. Чему равна сумма всех чисел от -1000 до 1000?
4. Сколько осей симметрии имеет окружность?
5. Площадь квадрата равна 100 см<sup>2</sup>. Чему равен периметр квадрата?



# БЛИЦ-ОПРОС ДЛЯ КАПИТАНОВ КОМАНД

**6. Пильщики распиливают 5-метровое бревно на метровые чурки. Длина бревна поперёк отнимает каждый раз 1,5 минуты времени. За сколько минут распилили они всё бревно?**



# БЛИЦ-ОПРОС ДЛЯ КАПИТАНОВ КОМАНД

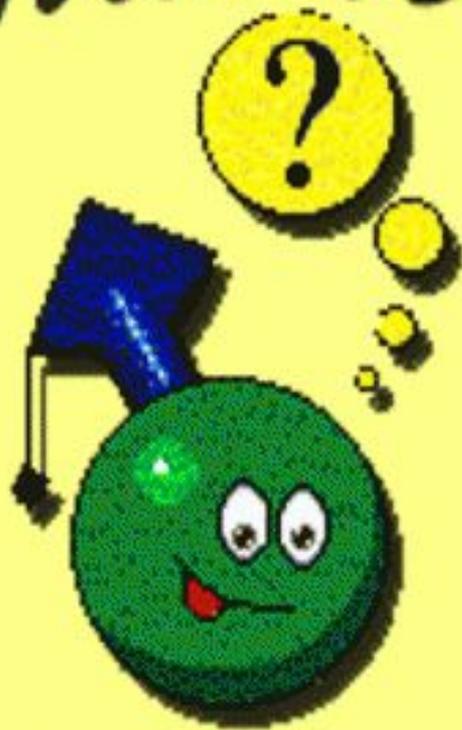
7. Из города в деревню выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч. Одновременно с ним из деревни в город вышел пешеход со скоростью 5 км/ч. Через час они встретились. Кто из них в момент встречи города?



# ЗАДАНИЕ НА «ВНИМАНИЕ»

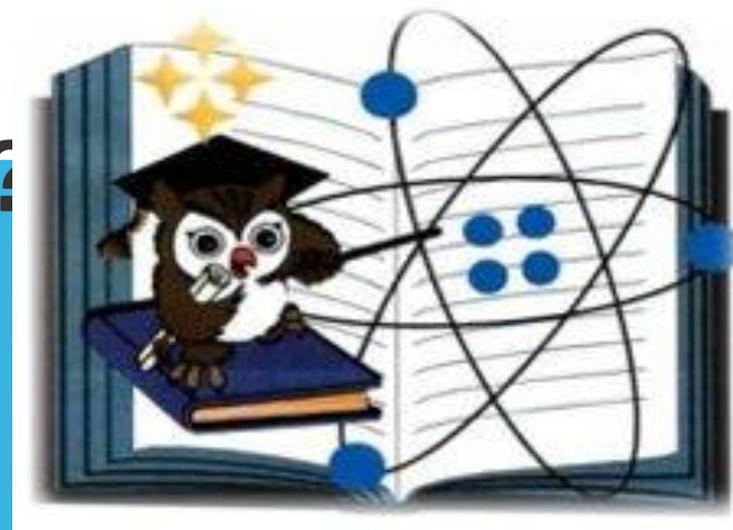


Занимательная



математика

**В стакане находятся бактерии. Через секунду каждая из бактерий делится пополам, затем каждая из получившихся бактерий через секунду делится пополам и так далее. Через минуту стакан полон. Через какое время заполнен наполовину?**



**Некто пришел в ряд, купил игрушек для малых ребят: за первую игрушку заплатил  $\frac{1}{5}$  часть всех своих денег, за другую –  $\frac{3}{7}$  остатка от первой покупки, за третью игрушку заплатил  $\frac{3}{5}$  остатка от второй покупки, а по приезде в дом нашел остальных в кошельке денег 1 руб. 92 коп. Спрашивается, сколько в кошельке денег было и сколько за которую игрушку денег заплачено.**

# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

