**Брейн-ринг**

*(математическая игра для учащихся 4 классов)*

**1 РАУНД**

*4-а класс*

- Какие из приведённых ниже утверждений верны и какие ошибочны?

*а) Если произведение двух целых чисел делится на 6, то хотя бы один из множителей делится на 6. (Нет)*

*б) Сумма двух нечётных чисел есть нечётное число. (Нет)*

*в) Квадрат любого чётного числа делится на 4. (Да)*

4-6 класс

*а) Сумма двух чётных чисел - чётное число. (Да)*

*б) Для того, чтобы число делилось на 2, необходимо, чтобы оно оканчивалось нулём.(Нет)*

*в) Всякий равносторонний треугольник - равноугольный. (Да)*

**2 РАУНД**

*4-6 класс*

*а) На уроке физкультуры ученики выстроились в линейку на расстоянии одного метра друг от друга. Вся линейка растянулась на 25 м. Сколько было учеников? (26)*

*б) Сколько сейчас времени, если оставшаяся часть суток в 2 раза больше прошедшей? (8 часов)*

*в) 6 рыбаков съели 6 судаков за 6 дней. За сколько дней 10 рыбаков съедят 10 судаков?*

*(За 6 дней)*

*г) Когда частное равняется делимому? (Когда делитель равен 1)*

*4-а класс*

*а) Какое число делится на все числа без остатка? (О)*

*б) Заглавия каких литературных произведений начинаются с чисел: 3, 20,12?*

*в) Сколько граней имеет не очинённый шестигранный карандаш? (8)*

*г) У рабочего была путёвка в дом отдыха с 15 августа по 7 сентября включительно. Сколько дней отдыхал рабочий? (24)*

Кто быстрее сосчитает сколько всего треугольников в каждой из двух

фигур? (20, 28)

**3 РАУНД**

*4 -а класс*

*а) Каждый четвертый человек нашего класса занимается в гимнастической секции. Сколько учащихся в нашем классе, если в гимнастической секции занимаются 11 человек?*

*б) Ире было* 7 *лет 24 месяца назад. Саше исполнится 15 лет через 24 месяца. Кто из ребят старше? (Саша)*

*в) Назвать самую крупную единицу времени. (Век)*

*г) Митя на 3 года старше Ани. На сколько лет Митя будет старше Ани через 2 года?*

*4 -б класс*

*а) Каждый третий ученик нашего класса в математическом кружке. Сколько учеников в нашем классе, если в кружке занимаются 12 человек?*

*б) Люда старше Светы на 24 месяца. Люде 8 лет. Сколько лет девочкам вместе?*

*в) Назвать самую мелкую единицу времени. (Секунда)*

*г) Света младше Валеры на 3 года. На сколько лет Света будет младше Валеры через 10 лет?*

**4 РАУНД**

*4-6 класс*

*а) Лев пробегает 200 метров за 9 секунд. За сколько секунд он смог бы пробежать 600 метров с той же скоростью?(27)*

*б) Лена идет из дома до магазина 10 минут, а ее папа на 2 минуты меньше. Кто из них идет с большей скоростью?*

*в) В двух лодках разместилось 12 человек, в одной в 2 раза больше, чем в другой. Догадайтесь, сколько человек в каждой лодке. (4, 8)*

*4 - а класс*

*а) Рысь пробегает 100 метров за 6 секунд. За сколько секунд она смогла бы пробежать 300 метров с той же скоростью?(18)*

*б) Нина идет до музыкальной школы 20 минут, а ее подруга Люда на 6 минут больше. Кто из них идет с большей скоростью?*

*в) В двух командах 36 человек. В одной команде в 2 раза больше, чем в другой. Догадайтесь, сколько человек в каждой команде.*

**5 РАУНД**

*4 - а класс 4 – б класс*

 Найти ошибку:

1 ч 15 мин = 105 мин 2 ч 10 мин = 130 мин

2 сут = 48 ч 2 в = 200 лет

3 сут = 74 ч 1 в = 100 лет

**6 РАУНД**

*4-6 класс*

*а) Найти периметр прямоугольника, если:*

*- длина 6 см, а ширина вдвое короче (18);*

*- ширина 4 см, она меньше длины на 8 см. (32).*

*4 - а класс*

*а) Найти периметр прямоугольника, если:*

*- длина в 3 раза больше ширины, а ширина 3 см (24);*

*- ширина прямоугольника 14 см, она больше его длины на 4 см (48).*

*4-6 класс*

*б) В темноте Оля увидела 6 пар кошачьих глаз. Сколько пар лап у этих кошек? (24)*

*в) Есть песочные часы на 3 мин и 7мин. Как сварить яйцо ровно за 4 минуты? (Одновременно «запускаем» часы. Яйцо следует запустить в кипяток в тот момент, когда кончится песок в часах на три минуты)*

*г) Половину века разделить на плохую отметку с шеей лебедя. (25)*

*д) Число букв в названии сезона, к которому относится январь, умножить на число участников дуэта.(8)*

*4 - а класс*

*б) Третью цифру года полёта в космос Юрия Гагарина умножить на однозначное число, которое не меняется при попытке прочитать его вверх ногами. (48)*

*в) Кузнецу привезли 8 лошадей. Если каждую подковать на все 4 ноги, то у кузнеца останется ещё 8 подков. Сколько подков у кузнеца? (40)*

*г) Вдоль речки 4 семьи бобров построили 23 плотины. УЗ семей было по 6 плотин. Сколько плотин было у 4 семьи? (5)*

Равенство неверное. Переложить одну спичку, чтобы получилось правильное равенство. Задание имеет два решения.

**VI - IV = IX**

**(VI + IV = X V + IV = IX)**

**7 РАУНД**

Кто быстрее назовёт правильный ответ.

(( 90 : 10 + 1) х Ю - 98 + 4 х 2): 100; а) 10 б) 6 в) 1

((900 : 100 + 1) х ЮО - 800 + 4 х 200): 100; а) 200 б) 2 в) 10

**Заключение.**

Стихотворение.

*Математика — королева наук!*

*Без неё не летят корабли,*

*Без неё не поделишь ни акра земли,*

*Даже хлеба не купишь, рубля не сочтёшь,*

*Что почём не узнаешь,*

*А узнав, - не поймёшь!*

*Великая радость —работа. В полях, за станком, за столом! Работай до жаркого пота, Работай без лишнего счёта — Всё счастье земли — за трудом!*

Учитель: Е.М. Зябликова