



КОНКУРС ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 8 КЛАССОВ

«Математический калейдоскоп. III ТУР»

КОНКУРС ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО ДЕСЯТИБАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ.

Ответы вписывайте в таблицу ответов.

Задание 1

Паром плывёт из Салехарда в Ханты-Мансийск шесть суток, а обратно, по течению – четверо. Сколько времени будет плыть плот из Ханты-Мансийска в Салехард? (Собственная скорость парома и скорость течения реки постоянны)

Выберите верный вариант ответа:

- а) 18 в) 20 д) 24
б) 30 г) 36

Задание 2

Среди костей домино есть кости, называемые «дубль» - количество точек на обеих сторонах кости одинаковое (например, 2-2 или пусто-пусто). Ваня с дедушкой играли в домино. Сумма очков на всех дублях Вани оказалось равной 20. Сколько костей с дублем не может быть у Вани?

Выберите верный вариант ответа:

- а) 2 г) 3
б) 4 д) 5
в) может любое из а-г

Задание 3

Наташа написала на карточках числа -10; -8; -6; -1; 2; 4; 7; 12, перевернула карточки, перемешала и отдала их Оле, которая на чистой стороне написала тот же самый набор чисел. Потом девочки сложили числа, написанные на карточках с двух сторон, а потом все полученные суммы перемножили. Какой результат произведения у них не мог получиться?

Выберите верный вариант ответа:

- а) 16 г) -96
б) 1 д) 330301440
в) могло любое из а-г

Задание 4

От каждого из чисел p , $p+3$, $2-p$, $p-4$, $7+p$, где $p \leq 2$, отняли 8, а потом нашли расстояние между каждым из получившихся чисел и числом $7-p$.

Для какого из чисел это расстояние будет наибольшим?

Выберите верный вариант ответа и запишите его в таблицу:

- а) p в) $p+3$ д) $2-p$
б) $p-4$ г) $7+p$

Задание 5

Мама пошла по магазинам. После посещения первого магазина сумма истраченных мамой денег составляла 25% оставшихся, после посещения второго магазина, в котором она потратила 500 рублей, сумма истраченных денег составила $1/3$ оставшихся.

Какова первоначальная сумма денег?

Ответ запишите в таблицу.

Задание 6

Сумма двух чисел равна 500. Найдите их разность, если разность частных от деления каждого из них на 25 равна 12.

Ответ запишите в таблицу.

Задание 7

Число, состоящее из 2016 одинаковых цифр, не делится на:

- а) 3
б) 37
в) 111
г) делится на все из а-в
д) не делится ни на одно из а-в

