



**ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА
ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
«Первый шаг...»**



Задания индивидуального тура по математике.

Дорогой олимпиец!

Мы предлагаем тебе задания, состоящие из трёх частей: А, В, С.

Постарайся выполнить все задания.

Желаем успеха!

ЧАСТЬ А

Обведи кружком букву, которая соответствует правильному ответу.

Задание 1.

Если одно из чисел увеличить в 20 раз, а другое уменьшить в 10 раз, то произведение этих чисел

А). увеличится в 2 раза

Б). уменьшится в 2 раза

В). увеличится в 20 раз

Г). уменьшится в 20 раз

1 балл

Задание 2.

Катя написала фразу «Я люблю решать задачи», подсчитала количество букв в каждом слове и перемножила полученные числа. Какой результат должен был получиться?

А	Б	В	Г	Д
18	30	36	150	180

1 балл

Задание 3.

Какое число надо поставить вместо звёздочки, чтобы корнем уравнения

$70 - x = * + 12$ было число 28?

А	Б	В	Г
30	12	40	Такого числа не существует

1 балл

Задание 4.

Узнай фигуры по описанию:

А). У этой фигуры все стороны равны - _____

Б). У этой фигуры противоположные стороны равны - _____

В). Эта фигура часть плоскости включает в круг - _____

Г). У этой фигуры всего по три - _____

Д). Эта фигура может быть прямой, тупой, острой - _____

1 балл

Внимание! Продолжение заданий на обороте!

Напишите верный ответ. Все необходимые вычисления выполняйте рядом с заданием.

Незнайка записал число. Оно больше 1 и меньше 29. В его написание не входят цифры 1, 5, 7. Кроме того, оно нечётное и не делится на 3. Что это за число?

2 балла

В некотором году в январе 4 понедельника и 4 пятницы. Какой день недели 1 января?

2 балла

Гном идёт к клетке с тигром. Каждый раз, когда он делает два шага вперёд, тигр рычит, и гном отступает на шаг назад. За какое время он дойдёт до клетки, если до неё 5 шагов, а 1 шаг гном делает за 1 секунду?

3 балла

На столе лежат пятиугольники и шестиугольники. Всего у них 37 вершин. Сколько пятиугольников на столе?

[illegible]

3 балла

Маша вышла из дома в 7 час 55 мин и пришла в школу в 8 час 32 мин. Её подруга Даша пришла в школу только в 8 час 45 мин, хотя она живёт ближе к школе и ей требуется на дорогу на 12 минут меньше, чем Маше. Когда Даша вышла из Дома?

[illegible]

A silver alarm clock with two bells on top. The clock face is white with black numbers and hands. The time shown is 10:10. The clock is on a black surface.

3 балла

Внимание! Продолжение заданий на обороте!

В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что вода и молоко не в бутылке, сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, в банке – не лимонад и не вода. Стакан стоит около банки и сосуда с молоком. Куда налита каждая жидкость?

Можешь записать свои рассуждения в таблице:

	Бутылка	Стакан	Кувшин	Банка
Молоко				
Лимонад				
Квас				
Вода				

ЧАСТЬ С

Дополни таблицу недостающими данными. Используя данные таблицы, рассчитай стоимость одного новогоднего подарка для детей. (Данные впиши в таблицу рядом со знаком вопроса).

Наименование	Цена за 1 кг	Количество одинаковых штук в 1 кг	Количество штук в подарке	Стоимость в подарке
Мандарины	60 руб.	10	3	18 руб.
Шоколадные конфеты	450 руб.	50	8	?
Пряники	180 руб.	6	1	?
Конфеты карамель	210 руб.	70	10	?
Диск с мультфильмами			1	120 руб.
Упаковка			1	30 руб.
Итого				?

Периметр квадрата равен 64 см. Найди длину прямоугольника с шириной 4 см и площадью в 8 раз меньше, чем площадь квадрата.

[illegible]

4 балла

Не забудь перевернуть страницу!

Задание 3.

От пристани одновременно в одном направлении отчалили пароход и катер со скоростями соответственно 24 км/ч и 15 км/ч. Через 4 часа пароход сел на мель. Снявшись через некоторое время с мели, он догнал катер через час. Сколько времени простоял пароход на мели?

Рассуждения:

[illegible]

Ответ:



5 баллов

Задание 4.

3 карандаша и 4 ручки стоят 250 рублей; 2 карандаша и 2 ручки стоят 140 рублей. Сколько стоит 1 карандаш?

Рассуждения:

[illegible]

Ответ:



5 баллов

Кто думает, тот всегда додумается!