Управление образования Администрации ЗАТО Северск Томской области.
Ресурсный центр образования ЗАТО Северск Томской области.

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.

Вставь цифры вместо звёздочек. Сложи пропущенные цифры. Сколько у тебя получилось?

$$\begin{array}{r} 2*54 \\ +*86* \\ \hline 4419 \end{array}$$

А	Б	В	Г
9	10	11	12

1 балл

Задание 2.

Имеется прямоугольник со сторонами 8 см и 4 см. Через середины сторон провели прямые, разбив прямоугольник на 4 одинаковые фигуры. Какова площадь маленького прямоугольника? Выбери правильное решение задачи.

А	Б	В	Г
$4 \cdot 2 = 8$ (см²)	$(8 + 4) \cdot 2 = 24$ (см)	$8 \cdot 4 : 4 = 8$ (см²)	нет правильного ответа

1 балл

Задание 3.

Вдоль лыжной трассы расставлено 14 флажков на одинаковом расстоянии друг от друга. Спортсмен стартует у первого флажка и бежит с постоянной скоростью. Уже через 6 секунд спортсмен был у 7 флажка. За сколько секунд он добежит до последнего флажка?

А	Б	В	Г
11 сек	12 сек	13 сек	14 сек

1 балл

Задание 4.

Установи правило, по которому оставлен данный ряд чисел: 6, 1, 36, 2, 216, 3, …
Найди продолжение ряда:

А	Б	В	Г	Д
648, 4, 1944, 5	864, 2, 3456, 1	1080, 4, 5400, 5	1296, 4, 7776, 5	1512,2,10584,1

2 балл

Пожалуйста, переверни страницу!

<u>ЧАСТЬ В</u>

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

Задание 1.

Что меньше – половина четверти числа или четверть его половины?

_____

1 балл

Задание 2.

Запиши число, состоящее из 14 миллионов, 4112 тысяч, 23 сотен, 99 единиц.

_____

1 балл

Задание 3.

В пакете лежат 7 яблок и 4 мандарина. Какое наименьшее количество фруктов необходимо достать не глядя, чтобы среди них было по крайней мере 1 яблоко и 1 мандарин?

_____

2 балла

Задание 4.

Груша со сливой весят 180 г, а груша с четырьмя сливами весят 300 г. Сколько весит груша и сколько слива?

2 балла

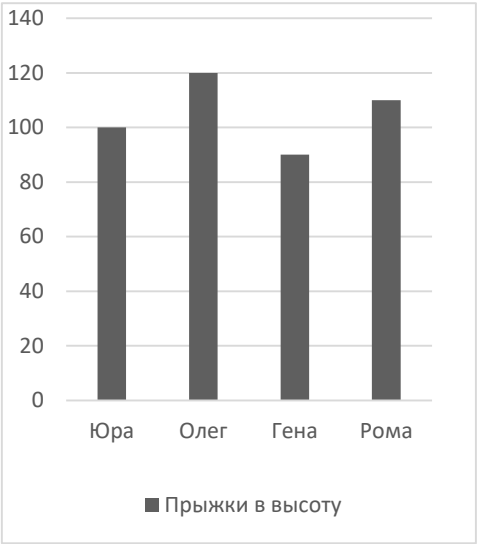
Задание 5.

Сумма трёх чисел – 30212. Первое слагаемое – наименьшее пятизначное число, второе – наибольшее четырёхзначное число. Найдите разность третьего слагаемого и числа 7539.

2 балла

Задание 6.

На диаграмме показаны результаты прыжков в высоту четырёх мальчиков, которые заняли 4 первых места на соревнованиях. Используя данные, изображённые на диаграмме, ответь на вопросы:



1). Кто из мальчиков занял первое место?

_____

2). Какую высоту удалось взять Роме? Юре?

_____

3). На сколько сантиметров прыжок Олега был выше, чем прыжок Гены?

_____

4). Кто из мальчиков оказался на четвёртом месте?

_____

2 балла (по 0,5 балла за ответ)

ЧАСТЬ С

Задание 1.

Три друга делили 37 конфет. Когда первый съел 5 конфет, второй – 2 конфеты, а третий – 3, то у каждого осталось равное количество конфет. Сколько конфет было у каждого сначала?

Рассуждения:

Ответ:

2 балла

Задание 2.

Вася и Петя, поссорившись, разбежались с одинаковыми скоростями в противоположных направлениях. Через 5 минут Вася спохватился, повернул назад и, увеличив скорость, побежал догонять Петю. Во сколько раз увеличил скорость Вася, если он догнал Петю через 5 минут после того, как повернул назад?

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

Задание 3.

Каждый учащийся гимназии изучает по крайней мере один из двух иностранных языков. Английский изучают 328 учеников. Французский язык – 246 учеников, а английский и французский одновременно – 109 учеников. Сколько всего учеников учится в гимназии?

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

Задание 4.

Из посёлка выехал велосипедист со скоростью 8 км/ ч. Когда он проехал 16 км, из этого же посёлка в противоположном направлении вышел пешеход. Через 5 часов после выезда велосипедиста расстояние между ними стало 55 км. Чему равна скорость пешехода?

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

Задание 5.

При записи номеров страниц в детской книжке было использовано 177 цифр (страницы нумеруются с первой). Сколько страниц в книжке?

Рассуждения:

Ответ:

4 балла

У тебя всё получится!