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

Задание 1.

Ю.А. Гагарин родился 9 марта 1934 г. Первый полет в космос был 12 апреля 1961 г. Во сколько лет отправился в космическую экспедицию первый русский космонавт?

---

1 балл

Задание 2.

12 апреля 1961 года в 06 часов 07 минут с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель «Восток» с первым советским космонавтом на борту. Полёт продолжался 1 час 48 минут. Когда приземлился «Восток» на землю?

---

1 балл

Задание 3.

Без телескопа можно увидеть не более 6000 звезд, из них 1500 находится в Южном полушарии и не видны в Северном. Сколько звезд можно увидеть без телескопа в нашем Северном полушарии?

---

1 балл

Задание 4.

Разгадай ребус:
```
 _ 1003
  *8*
  *6
```

1 балл

Задание 5.

На одной чаше весов лежат 12 одинаковых яблок, а на другой – 3 одинаковых арбуза. Если добавить такой же арбуз к яблокам, то весы уравновесятся. Сколько яблок уравновесят один арбуз?

А	Б	В	Г
3	4	5	6

1балл

ЧАСТЬ В

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

Задание 1.

Табло электронных часов показывает 17:13. Какое время будут показывать электронные часы в следующий раз, когда сумма часов и минут будет такой же?

2 балла

Задание 2.

Найдите сумму всех трёхзначных чисел, которые можно записать с помощью цифр 1, 2, 3 так, чтобы в каждом числе все цифры были разные.

2 балла

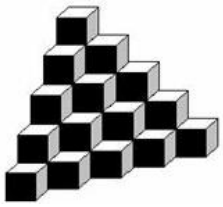
Задание 3.

В комнате стоят стулья и табуретки. У каждой табуретки 3 ножки, у каждого стула 4 ножки. Когда на всех стульях и табуретках сидят люди, в комнате 39 «ног». Сколько стульев и сколько табуреток в комнате?

2 балла

Задание 4.

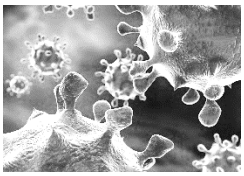
Из скольки кубиков составлена пирамидка?



2 балла

Задание 5.

Ученые нашли бактерию, которая через каждые 30 минут делится пополам, образуя 2 новые бактерии, которые через 30 минут снова делятся пополам, и так далее. Сколько образуется бактерий от одной такой бактерии через 2 часа?



2 балла

Внимание! Продолжение заданий на обороте!

ЧАСТЬ С

Задание 1.

На космическом ковчеге 300 космонавтов. Из них 85% выходили в открытый космос. Сколько космонавтов не выходило в открытый космос? Сколько % космонавтов не выходило в открытый космос?

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

Задание 2.

Периметр треугольника равен 18 см. Первая сторона на 4 см короче второй, а вторая на 1 см короче третьей. Найди длину каждой стороны треугольника, если длины выражаются целым числом сантиметров.

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

Задание 3.

Оля, Коля, Маша и Олег участвовали в олимпиаде. Олег решил 8 задач – больше всех, Оля решила 5 задач – меньше всех. Каждая задача олимпиады была решена ровно тремя из четырех школьников. Сколько задач было на олимпиаде?

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

Не забудь перевернуть страницу!

Задание 4.

У коллекционера 4000 марок. Половина всех марок - о млекопитающих, четверть - о птицах, половина остатка - о рыбах, а остальные - о рептилиях. Сколько марок с рептилиями у коллекционера?

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

Задание 5.

Мальчик поймал рыбу. Когда у него спросили, сколько весит пойманная рыба, он сказал: «Я думаю, что хвост её весит 1 кг, а голова весит столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище - сколько голова и хвост вместе». Сколько весит рыба?

Рассуждения:

Ответ:

3 балла

У тебя всё получится!