

# ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 27.4.3

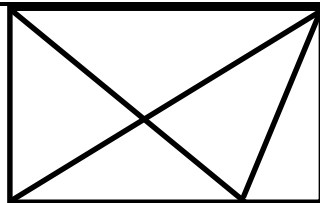
Малый мехмат. Младшая группа. (1класс (1–3) и 1-2класс (1–4))

Фамилия \_\_\_\_\_ Имя \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_ школа \_\_\_\_\_. Мне \_\_ лет. Тел \_\_\_\_\_

1. Сколько треугольников ты видишь на рисунке? \_\_\_\_\_

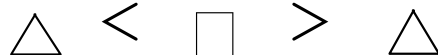
2. У Маши на 4 конфеты больше, чем у Саши. Маша хочет, чтобы у них стало поровну. Сколько конфет она должна дать Саше? \_\_\_\_\_



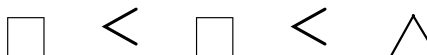
3. В семье у каждой из трех сестер по брату. Сколько в этой семье детей? \_\_\_\_\_

мальчиков \_\_\_\_\_ девочек \_\_\_\_\_ всего \_\_\_\_\_

4. Расставь справа числа от 1 до 9 так, чтобы все неравенства были верными, в треугольниках стояли нечетные числа, а в квадратах – четные.



5. У Карлсона в трех карманах лежат три монетки – медная, серебряная и бронзовая. В самом большом кармане лежит не медная монетка, серебряная монетка лежит не в среднем кармане. А в самом маленьком кармане лежит не медная и не серебряная монета. Какая монета где лежит?



Какая монета где лежит?

В большом кармане \_\_\_\_\_, в среднем \_\_\_\_\_

в маленьком \_\_\_\_\_.

6. У Вани есть 7 кубиков с красными и синими буквами. На 5 из них написаны синие буквы, а на 4 – красные. На скольких кубиках написаны буквы двух цветов?

Ответ : на \_\_\_\_\_ кубиках

# ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 27.04.2003г

Малый мехмат

Малый мехмат. Средняя группа. (2класс (1–3) и 3класс (1–4))

На листочке с решениями не забудь написать фамилию, имя, свой класс и домашний телефон. Указывая номер задачи.

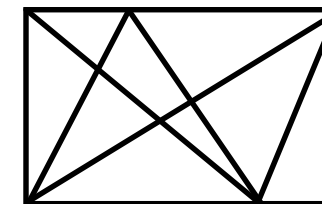
1. Поставь знаки действия (и, если нужно, скобки) так, чтобы получилось верное равенство:  $9\ 9\ 9\ 9 = 100$ .

2. У Вани есть 17 кубиков с красными и синими буквами. На 12 из них написаны синие буквы, а на 9 – красные. На скольких кубиках написаны буквы двух цветов?

3. Чебурашка пошел на день рождения к Крокодилу Гене. Когда он прошел половину пути, он вспомнил, что забыл дома подарок и вернулся. Поэтому он опоздал к Гене на 20 минут. За какое время Чебурашка мог прийти к Гене, если бы не был таким забывчивым?

4. В деревне Простоквашино на скамейке перед домом сидят дядя Федор, кот Матроскин, пес Шарик и почтальон Печкин. Если Шарик, сидящий крайним слева, сядет между Матроскиным и Федором, то дядя Федор окажется крайним слева. Кто где сидит?

5. Пирожное стоит столько же, сколько два пирожка, а три пирожка – столько же, сколько две шоколадки. Что дороже – два пирожных или три шоколадки?



6. Сколько треугольников ты видишь на рисунке ?

7. Бабушка пекла блины. Внук пришел из школы и тут же принялся их есть. Пока он съедает три блина, бабушка успевает испечь только два. Когда внук пришел из школы, на тарелке было 12 блинов. Сколько блинов съел внук, если он ушел, когда на тарелке было только 7 блинов?

## ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 27.04.2003г

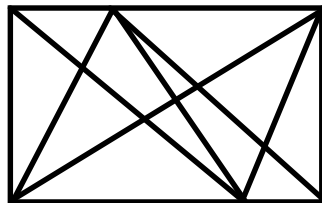
Малый мехмат

Старшая группа. (3-4 класс)

На листочке с решениями не забудьте написать фамилию, имя, свой класс и домашний телефон. Указывайте номер задачи. Необходимо не только указать ответ, но привести решение, т.е. объяснить, как этот ответ получен.

1. Перемножили все целые числа от 1 до 11. Сколькими нулями оканчивается получившееся число?
2. У Вани есть 17 кубиков с красными и синими буквами. На 12 из них написаны синие буквы, а на 9 – красные. На скольких кубиках написаны буквы двух цветов?
3. Чебурашка пошел на день рождения к Крокодилу Гене. Когда он прошел половину пути, он вспомнил, что забыл дома подарок и вернулся. Поэтому он опоздал к Гене на 20 минут. За какое время Чебурашка мог прийти к Гене, если бы не был таким забывчивым?
4. В деревне Простоквашино на скамейке перед домом сидят дядя Федор, кот Матроскин, пес Шарик и почтальон Печкин. Если Шарик, сидящий крайним слева, сядет между Матроскиным и Федором, то дядя Федор окажется крайним слева. Кто где сидит?

5. Сколько треугольников ты видишь на рисунке ?



6. Кошка Мурка съедает банку "Вискас" за 6 минут, а кот Васяка – в 2 раза быстрее. За какое время они съедят банку "Вискас" вместе?
7. Бабушка пекла блины. Внук пришел из школы и тут же принялся их есть. Пока он съедает три блина, бабушка успевает испечь только два. Когда внук пришел из школы, на тарелке было 20 блинов. Сколько блинов съел внук, если он ушел, когда на тарелке было только 7 блинов?

## ОЛИМПИАДА ДЛЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ 14.04.2001г

Малый мехмат

Старшая группа. 5 класс

На листочке с решениями не забудьте написать фамилию, имя и свой класс. Указывайте номер задачи.

1. Кошка Мурка съедает банку "Вискас" за 6 минут, а кот Васяка – в 2 раза быстрее. За какое время они съедят банку "Вискас" вместе?
2. Яблоко весит столько же, сколько два персика, а три персика – столько же, сколько две груши. Вес трех слив равен весу одной груши. Что тяжелее – два яблока или семь слив?
3. Принесли пять чемоданов и пять ключей от них. Сколько проб достаточно, чтобы подобрать ключ к каждому чемодану?
4. Известно, что в Москве каждый двадцатый пятиклассник пришел на Олимпиаду. А среди московских участников Олимпиады – каждый пятнадцатый – пятиклассник. Кого в Москве больше: пятиклассников или участников олимпиады?
5. Пятиклассник Петя перемножил все числа от 1 до 2001. У полученного числа он посчитал сумму цифр, затем посчитал сумму цифр результата, и так далее, пока не получил число, состоящее из одной цифры. Какое?
6. Сорок восемь конфет разложены по трем кучкам. Коля переложил из первой кучки во вторую столько конфет, сколько в этой второй кучке первоначально было. Затем из второй переложил в третью столько, сколько в третьей уже было. Наконец, из третьей переложил в первую столько конфет, сколько в этой первой кучке было после первого перекладывания. Теперь конфет во всех кучках одинаково. Сколько конфет было в каждой кучке первоначально?
7. На стол положили 35 спичек так, как показано на рисунке. Получилась спираль, "закрученная" по часовой стрелке. Переложите четыре спички так, чтобы получилась такая же спираль, закрученная против часовой стрелки.
8. Разбейте треугольник на четыре треугольника, чтобы каждый из них граничил с каждым (треугольники граничат, если они имеют больше одной общей точки).