

Международная олимпиада  
по математике «Лидер-2024»  
(для учащихся 4 классов)

Мир конкурсов  
ЛИДЕР  
www.mir-konkursov.ru

Задания

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА** или **СЛОВА** (согласно условию задания) без кавычек, точек и других дополнительных символов. Неверно записанные ответы не учитываются.

Задание №1

Вычеркни 3 цифры из числа 40165 так, чтобы осталось **наименьшее** возможное двухзначное число. Цифры в числе переставлять нельзя.



*В ответе запиши полученное двухзначное число*

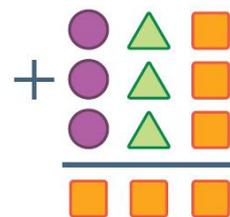
Задание №2

Четыре пакета сока и три пирожка стоят вместе 86 рублей. Один пакет сока и один пирожок стоят вместе 24 рубля. Сколько стоит один пирожок?

*В ответе запиши цену одного пирожка*

Задание №3

Одинаковыми фигурами зашифрованы одинаковые цифры. Разными фигурами – разные. Решите пример на картинке справа и определите, какие числа скрываются за фигурами. В ответе запишите сумму чисел.



$$\triangle + \bigcirc + \square = ?$$

*Запиши в ответе найденную сумму чисел*

Задание №4

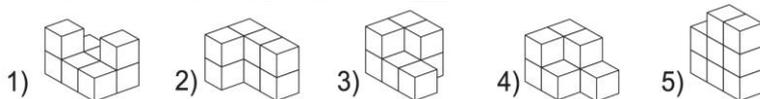
Даша умеет выговаривать все буквы, кроме «М» и «Ш». Сколько всего чисел от 1 до 60 включительно сможет правильно произнести Даша?

*В ответе запиши количество чисел, которые сможет правильно произнести Даша*

Задание №5

Посмотрите на картинку справа. У Гриши есть четыре одинаковые детали. Детали цельные, их нельзя разделить на отдельные кубики.

Какую из следующих фигур Гриша **не** сможет из них сложить?



*В ответе укажи только номер выбранной фигуры (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*

Задание №6

Банка с мёдом весила 6 кг. Когда Винни-Пух съел половину мёда, его вес стал равен 89 кг, а вес банки с мёдом – 4 кг. Сколько будет весить Винни-Пух, когда доест мёд до конца?

*В ответе запиши вес Винни-Пуха, когда он съест весь мёд*

Задание №7

Стакан имеет высоту 11 сантиметров.

Если вставить один стакан в другой, то верхняя часть внутреннего стакана будет торчать над нижним стаканом на 2 сантиметра. Какой высоты будет "башенка" из шести таких стаканов, вставленных друг в друга?



*В ответе запиши высоту башенки из стаканов*

Задание №8

У Гриши в коробке с игрушками есть три лодки, грузовики, у которых по 6 колес, и легковые машинки, у которых по 4 колеса. И больше ничего. Гриша посчитал, что у него в коробке 12 игрушек, а колес 46. *Сколько у Гриши грузовиков?*

*В ответе запиши полученный результат*

### Задание №9

Маша, Вика, Петя и Вася имеют по три фигуры. При этом у каждого двух ребят совпадает ровно по одной фигуре. У Маши, Вики и Пети набор фигур известен. Смотрите картинку справа.



Какой набор фигур у Васи?

- 1)    2)    3)    4)    5)   

*В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)*

### Задание №10

У Бабы-Яги и Лешего было по 15 рублей у каждого.

Баба-Яга купила на базаре 2 мухомора, а на третий денег не хватило. А Леший купил на все 15 рублей – один мухомор, одну поганку и лягушку за 3 рубля.

*Сколько стоит одна поганка, если она дешевле мухомора, и все цены в рублях без копеек?*

### Задание №11

Маша несколько раз написала слово «МОЛОТОК». Даша подсчитала, что букв «О» Маша написала на 14 больше, чем букв «Т». Сколько раз было написано слово «МОЛОТОК»?

*В ответе запиши полученный результат*

### Задание №12

У Бабы Яги есть три коробки с новогодними шарами. Все надписи на коробках перепутаны (ложные). Какую коробку должна взять Баба Яга, чтобы украсить свою избушку желтыми шарами. Запиши номер коробки в ответе.



*В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)*

### Задание №13

Гриша построил пирамиду из красных и синих кубиков. Пирамида состоит из 12 рядов, цвета кубиков чередуются в каждом ряду. В первом (самом верхнем) ряду – один красный кубик, во втором ряду – два синих кубика, в третьем ряду – три красных кубика, в четвертом ряду – 4 синих кубика и так далее.

*Сосчитайте, сколько синих кубиков Гриша использовал для своей пирамиды.*

*В ответе запиши число синих кубиков*

### Задание №14

У Бабы Яги на стене висят волшебные часы с кукушкой. Каждый час птичка вылетает из часов и кукует столько раз, сколько показывает часовая стрелка. Леший пришёл в гости к Бабе Яге, когда птичка прокуковала один раз, а ушёл после того, как птичка прокуковала 12 раз. Сколько всего раз прокуковала птичка за то время, пока Леший гостил у Бабы Яги?



*В ответе запиши полученный результат*

### Задание №15

Петя едет в поезде на олимпиаду по математике из Красноярска в Москву несколько дней. Позавчера, когда он садился в поезд, число в календаре было больше, чем номер места Пети, а сегодня номер места стал равен числу в календаре, хотя Петя никуда не пересаживался. **В каком вагоне едет Петя, если номер вагона меньше, чем номер места?**

*В ответе запишите только номер вагона*