

Международная олимпиада по математике
«Лидер-2023»
(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

Сейчас идёт 2023 год. Сумма цифр этого года равна 7. Какой следующий ближайший год будет иметь такую же сумму цифр?

В ответе запиши следующий ближайший год с суммой цифр 7

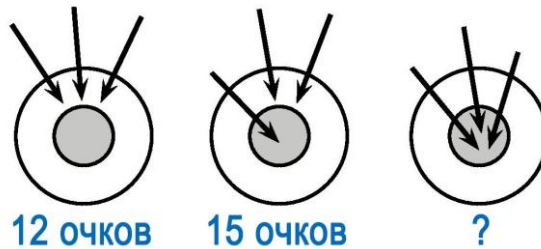
Задание №2

Для новогодней аппликации Маша разрежала белую мишуру в 5 местах, а синюю — в 6 местах. Сколько всего маленьких кусочков мишуры у неё получилось?

В ответе запиши полученное число

Задание №3

Гриша стрелял из лука по мишени. В первый раз он набрал 12 очков, во второй раз – 15 очков. Сколько очков он набрал в третий раз?



В ответе запиши только одно число

Задание №4

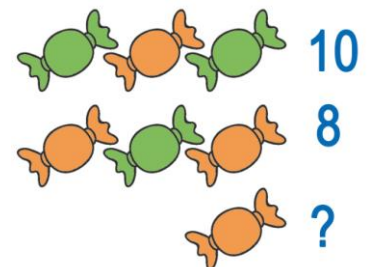
Рита шифрует слово МОРОЗ. Разные буквы она заменяет на разные цифры, а одинаковые буквы – на одинаковые цифры. Какой шифр у него мог получиться?

1. 12345
2. 12343
3. 12312
4. 12321
5. 12324

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

Задание №5

Посмотрите на картинку. Две зелёных и одна оранжевая конфета стоят 10 рублей. Две оранжевых и одна зелёная конфета стоят 8 рублей. Сколько стоит одна оранжевая конфета?



В ответе запиши цену оранжевой конфеты

Задание №6

У Васи на 12 пятёрок по математике больше, чем у Пети, а у Пети в 4 раза меньше пятёрок, чем у Васи. Сколько всего пятёрок у Пети и Васи вместе?

В ответе запиши общее количество пятёрок

Задание №7

Ёжик, Зайчик и Лисёнок загадали по два числа каждый. Все шесть чисел оказались различными от 1 до 10. Сумма чисел у Ёжика – 4, у Зайчика – 7, у Лисёнка – 10. Какие числа загадал Лисёнок?

1. 5 и 5
2. 4 и 6
3. 3 и 7
4. 2 и 8
5. 1 и 9

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

Задание №8

Периметр квадратной шоколадки равен 32 см. Вася съел часть шоколадки так, что шоколадка осталась квадратной, но площадь шоколадки уменьшилась в 4 раза. Какова длина стороны оставшейся шоколадки?



В ответе запиши длину стороны оставшейся шоколадки

Задание №9

Если Гриша купит один леденец, то у него останется 100 рублей, а если он купит 11 таких же леденцов, то у него останется 50 рублей. Сколько стоит один леденец?

В ответе запиши стоимость одного леденца

Задание №10

Числа заменили картинками. Одинаковым числам соответствуют одинаковые картинки. Реши примеры.

$$\begin{aligned} \text{Christmas Tree} + \text{Christmas Tree} + \text{Christmas Tree} &= 30 \\ \text{Christmas Tree} + \text{Snowflake} + \text{Snowflake} &= 18 \\ \text{Snowflake} - \text{Socks} &= 2 \\ \text{Socks} + \text{Christmas Tree} \times \text{Snowflake} &=? \end{aligned}$$

В ответе запиши результат последнего примера.

Задание №11

В ряд лежат 9 карандашей разного цвета. Красный карандаш – крайний слева. Справа от зелёного столько же карандашей, сколько и слева.

Сколько карандашей лежит между красным и зелёным?

Задание №12

У Маши в коробке лежит 11 ёлочных шаров – больших и маленьких. Если из коробки достать 7 любых шаров не глядя, то среди них будет хотя бы один маленький шар. Маленьких шаров меньше, чем больших. Сколько маленьких шаров у Маши?



В ответе запиши число маленьких шаров

Задание №13

Вася записал одну за другой 4 разные цифры, среди которых нет нуля. Каждая следующая цифра меньше предыдущей, а сумма всех цифр равна 16. Второй была записана цифра 6. Какая цифра была записана третьей?

В ответе запиши третью цифру Васиного ряда

Задание №14

Олимпиада по математике длилась ровно 1 час. Вася решил все задачи. После решения первой задачи до конца олимпиады оставалось 55 минут. Вторую задачу Вася решил за 7 минут. Третью задачу Вася решил за 9 минут. Оставшиеся задачи были решены с той же закономерностью. Сколько задач было на олимпиаде?

В ответе запиши полученный результат

Задание №15

Маша наряжала ёлочку. Красный шарик она повесила выше жёлтого и левее синего шара. Жёлтый шар – ниже синего.

Фиолетовый шарик выше только оранжевого шара.

Какой шарик висит на ёлочке в кружочке со знаком «?»

1. Оранжевый
2. Жёлтый
3. Красный
4. Синий
5. Фиолетовый

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



Уважаемые ребята, родители и координаторы!

Мы будем очень благодарны Вам за оставленный отзыв о конкурсе.

Нам очень важно знать ваше мнение о конкурсных заданиях. Что нового вы узнали, участвуя в конкурсе? Какие задания показались лёгкими? А какие самыми сложными? Что вам не понравилось? Хотели бы вы ещё участвовать в подобных конкурсах?

Ждём все Ваши предложения, пожелания и замечания на наши электронные адреса:

mir-konkursov2008@yandex.ru и mir-konkursov2018@yandex.ru