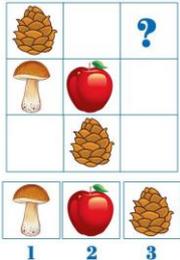


**Международный интеллектуальный конкурс
«Страна математических чудес»
(для учащихся 3-4 классов)**

Ответы

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		Ответ
<p>Подберите два слагаемых для числа 999 так, чтобы одно было больше другого в 2 раза.</p> <p><i>В ответе запиши меньшее слагаемое.</i></p>		<p>333</p> <p><i>Решение:</i> $333 + 666 = 999$</p>
Задание №2		Ответ
<p>У Гриши есть флешка ёмкостью 32 Гигабайта. Сколько он сможет записать на неё фильмов по 3 Гигабайта каждый?</p> <p><i>В ответе укажите только число фильмов</i></p>		<p>10</p>
Задание №3		Ответ
<p>Какую картинку надо вставить вместо знака вопроса, чтобы в каждой строке и в каждом столбце изображения не повторялись?</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>2 яблоко</p>
Задание №4		Ответ
<p>Маша купила 14 поздравительных открыток и 7 открыток с изображением котиков. На пяти поздравительных открытках изображены котики. Сколько открыток купила Маша?</p> <p><i>В ответе запиши общее число открыток</i></p>		<p>16</p> <p><i>Решение:</i> $14 + 7 - 5 = 16$</p>
Задание №5		Ответ
<p>На уроке математики Гриша решал задачку. Вместо того, чтобы прибавить 25, Гриша вычел 25.</p> <p><i>На сколько результат Гриши отличается от правильного?</i></p>		<p>50</p> <p><i>Решение:</i> $25 + 25 = 50$</p>
Задание №6		Ответ
<p>На рисунке фигура из кубиков, которую построил Петя. А Вася построил фигуру, в которой использовал в 4 раза больше кубиков. Сколько кубиков использовал Вася для постройки своей фигуры?</p> <p><i>В ответе запиши число кубиков Васи</i></p>		<p>60</p>
Задание №7		Ответ
<p>Если Маша купит один леденец, то у нее останется 100 рублей, а если она купит 11 таких же леденцов, то у нее останется 50 рублей. Сколько стоит один леденец?</p> <p><i>В ответе запиши стоимость одного леденца</i></p>		<p>5</p> <p><i>Решение:</i> из условия задачи получаем, что 10 леденцов стоят 50 рублей. Значит, один леденец стоит 5 рублей</p>

Задание №8		Ответ
<p>Две девочки и два мальчика взяли из вазочки 11 конфет, причём все дети взяли разное количество конфет. Кто взял больше конфет: девочки или мальчики, если одна из девочек взяла больше всех конфет, а другая меньше всех?</p> <p>1. Девочки 2. Мальчики</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2)</i></p>		<p style="text-align: center;">1 Девочки</p> <p><i>Решение:</i> число 11 можно разложить только следующим образом: $1+2+3+5=11$ Значит, девочки взяли 6 конфет, а мальчики 5 конфет.</p>
Задание №9		Ответ
<p>Из куска проволоки Вася согнул треугольник с равными сторонами. Сторона треугольника равна 16 см. Затем он разогнул проволоку и согнул из неё квадрат. <i>Какова длина стороны квадрата?</i></p>		<p style="text-align: center;">12</p> <p><i>Решение:</i> Периметр треугольника со стороной 16 см. равен $16*3=48$ см. Значит, сторона квадрата равна $48 / 4 = 12$ см.</p>
Задание №10		Ответ
<p>Обезьянка Анфиска съедает дольку мандарина каждые 15 минут. В мандарине 10 долек. Первую дольку она съела в 16:05. <i>Сколько времени будет на часах, когда она съест <u>предпоследнюю</u> дольку?</i></p> <p>1. 15:50 2. 17:35 3. 17:50 4. 18:05 5. 18:20</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<p style="text-align: center;">4 18:05</p>
Задание №11		Ответ
<p>Матвей 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.</p> <p><i>Сосчитайте, сколько красных кубиков Матвей использовал для своей пирамиды.</i></p> <p><i>В ответе запиши число красных кубиков</i></p>		<p style="text-align: center;">36</p> <p><i>Решение:</i> Красные кубики располагаются в нечетных рядах: $1+3+5+7+9+11=36$</p>
Задание №12		Ответ
<p>У Маши есть три ящика для рассады с надписями «Огурцы», «Овощи» и «Колокольчики». Она посадила семена огурцов, кабачков и колокольчиков в эти ящики так, что все надписи оказались неверными. Что вырастет в ящике с надписью «Колокольчики»?</p>		<p style="text-align: center;">1 огурцы</p> <p><i>Решение:</i> Поскольку все надписи неверные, то в ящике «Овощи» вырастут колокольчики, а не огурцы или кабачки. Тогда, в ящике «Огурцы»</p>

 <p>1. огурцы 2. кабачки 3. колокольчики</p> <p><i>В ответе укажи только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>вырастут кабачки. А в ящике «Колокольчики» вырастут огурцы.</p>
<p style="text-align: center;">Задание №13</p> <p>Сколько понадобится времени, чтобы записать числа от 4 до 117 включительно, если на запись каждой цифры нужна 1 секунда.</p> <p><i>Ответ вырази в минутах</i></p>		<p style="text-align: center;">Ответ</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Узнаем сначала, сколько однозначных, двузначных и трехзначных чисел находится в промежутке от 4 до 117. Однозначных: 6 (от 4 до 9). Двузначных: 90 (от 10 до 99). Трехзначных: 18 (от 100 до 117). Теперь узнаем, сколько времени понадобится для записи всех чисел от 4 до 117: $1 \cdot 6 + 2 \cdot 90 + 3 \cdot 18 = 6 + 180 + 54 = 240$. Выразим ответ в минутах. Ответ: 4 минуты</p>
<p style="text-align: center;">Задание №14</p> <p>У бабушки имеются чашечные весы, 2 гири (первая – 1 кг, вторая – 2 кг), 3 пакета соли и 3 пачки муки. С помощью этих предметов помогите бабушке определить, сколько весит арбуз в килограммах.</p> <p><i>В ответе укажите только вес арбуза в килограммах</i></p>		<p style="text-align: center;">Ответ</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Решение:</p> <p>1) С помощью третьей чаши весов определяем, что пакет соли весит 1 кг. 2) С помощью второй чаши весов определяем, что пачка муки весит 3 кг (3 пакета соли). 3) С помощью первой чаши весов определяем, что арбуз весит 6 кг. (2 пачки муки по 3 кг.)</p>

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 легкими? А какие самыми сложными? Что вам не понравилось? Хотели бы вы еще участвовать в подобных конкурсах?

Ждем все Ваши предложения, пожелания и замечания на наши электронные адреса: unikum.konkurs@yandex.ru и mir-konkursov2008@yandex.ru