



II Международный конкурс  
«Математическая карусель»  
(для учащихся 3 класса)

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>У Маши позавчера был день рождения. Завтра будет воскресенье. <i>В какой день недели был день рождения у Маши?</i></p> <p><i>Запиши день недели в виде числа, если считать (1 – понедельник, 2 – вторник, 3 – среда, 4 – четверг, 5 – пятница, 6 – суббота, 7 – воскресенье).</i></p>		<p>4 Четверг</p>
Задание №2		Ответ
<p><i>Посмотри на весы и определи, что тяжелее: портфель или чемодан?</i></p> <p><i>1. Портфель тяжелее</i> <i>2. Чемодан тяжелее</i> <i>3. Портфель и чемодан весят одинаково</i></p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</i></p>		<p>1 Портфель</p>
Задание №3		Ответ
<p>Петя построил четыре башни из кубиков. В первой было 3 кубика, а в каждой следующей — на 2 кубика больше, чем в предыдущей. <i>Сколько всего кубиков было использовано на строительство 4 башен?</i></p>		<p>24</p> <p>Решение: Найдём общее количество кубиков в четырех башнях: <math>3 + 5 + 7 + 9 = 24</math>.</p>
Задание №4		Ответ
<p>Папа купил новый телевизор и настроил 99 каналов (от 1 до 99). Вася поломал в пульте телевизора одну кнопку с цифрой. <i>Сколько каналов теперь не сможет смотреть папа, если поломана кнопка не с цифрой ноль?</i></p>		<p>19</p> <p>Решение: Возьмем любую цифру от 1 до 9, которую мог поломать Вася. Например, цифру 2. Исключаются каналы 2, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92. Итого – 19 каналов не сможет смотреть папа.</p>

<b>Задание №5</b>		<b>Ответ</b>
<p>Реши числовой ребус. Впиши в пустые квадраты недостающие цифры.</p> <p><i>В ответе запиши <u>только результат (4-значное число)</u>!</i></p>	$  \begin{array}{r}  \square \ 3 \ \square \\  + \ 3 \ \square \ 3 \\  \hline  \square \ 0 \ 0 \ 0  \end{array}  $	<p style="text-align: center;"><b>1000</b></p> <p><i>Решение:</i>          При сложении 2-х трехзначных чисел могут получаться четырехзначные числа, начинающиеся с 1. Значит, наш искомый результат = 1000.          Можно найти и слагаемые. Это <math>637 + 363 = 1000</math></p>
<b>Задание №6</b>		<b>Ответ</b>
<p>У Маши было 18 апельсинов. Каждые 3 апельсина она поменяла на 2 яблока. А затем каждые 3 яблока она поменяла на 1 шоколадку.</p> <p><i>Сколько шоколадок стало у Маши?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>4</b></p> <p><i>Решение:</i>          У Маши было 6 наборов по 3 апельсина (<math>3+3+3+3+3+3=18</math>).          Каждый из 6 наборов она поменяла на 2 яблока. Значит, яблок у нее стало <math>6 * 2 = 12</math> штук.          Если разложить 12 яблок на наборы по 3 штуки, то получится 4 набора (<math>3+3+3+3=12</math>).          Значит, шоколадок у Маши стало 4 штуки.</p>
<b>Задание №7</b>		<b>Ответ</b>
<p>Какое число будет стоять на 8 месте в последовательности чисел.</p> <p><i>В ответе запишите только одно число, стоящее на 8-ом месте (весь ряд переписывать не нужно).</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> <p><i>Закономерность данного ряда (-3, +5)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>9 - 3 = 6</math></li> <li>2) <math>6 + 5 = 11</math></li> <li>3) <math>11 - 3 = 8</math></li> <li>4) <math>8 + 5 = 13</math></li> <li>5) <math>13 - 3 = 10</math></li> <li>6) <math>10 + 5 = 15</math></li> <li>7) <math>15 - 3 = 12</math></li> </ol>
<b>Задание №8</b>		<b>Ответ</b>
<p>Винни-Пуху подарили на день рождения бочонок с мёдом, который весит 9 кг. Винни сразу же съел половину мёда, после чего бочонок с мёдом стал весить 5 кг. <i>Определи вес пустого бочонка и запиши его в ответе.</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>1</b> (кг)</p> <p><i>Решение:</i>          Половина мёда весит <math>9 - 5 = 4</math> кг.          Значит, весь мёд весит <math>4 + 4 = 8</math> кг.          Тогда, вес пустого бочонка равен <math>9 - 8 = 1</math> кг.</p>

Задание №9		Ответ
<p>Животные участвовали в соревнованиях. Прыжок антилопы составляет 6 метров, а прыжок тигра – 7 метров. Антилопа сделала 21 прыжок.</p> <p><i>Сколько прыжков нужно сделать тигру, чтобы догнать антилопу?</i></p>		<p><b>18</b> прыжков</p> <p>Решение:  <math>21 * 6 = 126</math> метров пробежала антилопа  <math>126 : 7 = 18</math> прыжков сделал тигр</p>
Задание №10		Ответ
<p>Количество букв «о» в слове, обозначающем маму телёнка, умножь на количество этих же букв в названии продукта выпечки бабы и деда, который съела хитрая лиса.</p> <p><i>Запиши ответ.</i></p>		<p><b>6</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) Мама телёнка – корова. В слове «корова» - 2 буквы «о».</p> <p>2) Продукт выпечки бабы и деда «колобок» - 3 буквы «о».</p> <p>Перемножаем буквы «о» <math>2 * 3 = 6</math></p>
Задание №11		Ответ
<p>В коробке лежат 9 красных и 8 зелёных карандашей.</p> <p><i>Сколько надо взять карандашей не глядя, чтобы среди них точно оказался хотя бы один зелёный карандаш?</i></p>		<p><b>10</b> карандашей</p> <p>Решение: Нужно взять 10 карандашей, так как если взять 9 карандашей, то может оказаться, что все они красные.</p>
Задание №12		Ответ
<p>У Пети на столе лежали упаковки с конфетами. В каждой по 12 штук. Когда Петя открыл все упаковки и взял по 9 конфет из каждой упаковки, на столе осталось всего 15 конфет.</p> <p><i>Сколько упаковок с конфетами было на столе?</i></p>		<p><b>5</b></p> <p>Решение: Когда Петя взял из каждой упаковки по 9 конфет, то осталось по 3 конфеты в каждой упаковке (<math>12 - 9 = 3</math>). Так как всего осталось 15 конфет, то упаковок было <math>15 / 3 = 5</math>.</p>
Задание №13		Ответ
<p>Таня, Вика, Катя и Эля родились в один год. Их дни рождения: 20 февраля, 12 апреля, 12 мая и 25 мая. Дни рождения Вики и Эли в одном месяце, а дни рождения Эли и Кати приходятся на одно число. <i>Кто из девочек младше всех?</i></p> <p><b>1. Таня</b> <b>2. Вика</b></p>		<p><b>2</b> <b>Вика</b></p> <p>Решение: 1) Дни рождения Вики и Эли в одном месяце. Значит, это 12 мая и 25 мая. 2) Дни рождения</p>

<p><b>3. Катя</b> <b>4. Эля</b> В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4)</p>		<p>Эли и Кати приходятся на одно число. Значит, это 12 апреля и 12 мая. Следовательно, Эля родилась 12 мая, Катя – 12 апреля, Вика – 25 мая, а Таня - 20 февраля. Значит, Таня – старше всех.</p>
<b>Задание №14</b>		<b>Ответ</b>
<p>Используя цифры 1, 2, 3 запиши такое 3-х значное число, которое делится на 7 без остатка.</p>		<b>231</b>
<b>Задание №15</b>		<b>Ответ</b>
<p>Числа заменили картинками. Одинаковым числам соответствуют одинаковые картинки. Реши пример. <b>В ответе запиши результат последнего примера.</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>9</b></p> <p>Решение: Из первого примера Самолётик = 2</p> <p>Из третьего примера два кактуса = <math>8 - 2 = 6</math>. Один кактус = 3</p> <p>Из второго примера конфетка = <math>3 + 3 - 2 = 4</math></p> <p>Решаем последний пример: <math>2 + 4 + 3 = 9</math></p>
<b>Задание №16</b>		<b>Ответ</b>
<p><b>Сосчитай, сколько треугольников на рисунке?</b></p>		<b>12</b>

Поздравляем, ты достойно справился с заданиями конкурса! Проявил свою эрудицию, сообразительность и пополнил багаж своих знаний! Увидимся на новых интеллектуальных состязаниях!