




Международный конкурс «Математическая карусель»





Ответы




(для учащихся 1 классов)



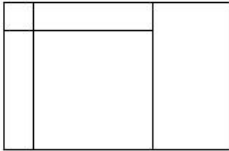
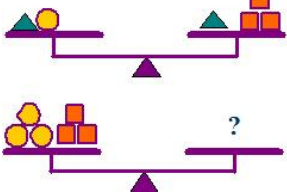
Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА** или **СЛОВА** (согласно условию задания) без кавычек, точек, орфографических ошибок. Неверно записанные ответы не учитываются.

№	Задача	Рисунок	Ответ
1	Найдите закономерность в данной последовательности чисел. В ответе запишите только следующее число (весь ряд переписывать не нужно). 0, 1, 3, 6, 10, ...		15 <i>Решение:</i> 1) $0 + 1 = 1$; 2) $1 + 2 = 3$ 3) $3 + 3 = 6$; 4) $6 + 4 = 10$ <i>Найдем следующее число ряда:</i> 4) $10 + 5 = 15$
2	Маша разрежала длинную ленту на одинаковые куски. Сколько она сделала разрезов, если у нее получилось 5 кусков ленты?		4 (разреза)
3	Реши цветочный пример и узнай, какое число стоит вместо красной гвоздики. Одинаковым цветам соответствуют одинаковые цифры. В ответе запишите только одно число, стоящее вместо красной гвоздики.		2 <i>Пояснение:</i> 1) Первый пример: $4 + 4 = 8$ 2) Второй пример $6 - 4 = 2$ <i>Вместо красной гвоздики стоит цифра 2.</i>
4	Тройка лошадей пробежала 50 километров. По сколько километров пробежала каждая лошадь?		50

5	<p>Петя, Вася, Маша и Света летним днем отправились в поход на велосипедах. Велосипеды были двухколесные и трехколесные, всего было 10 колес. Сколько было трехколесных велосипедов?</p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p>2</p> <p><i>Пояснение:</i> <i>Чтобы получилось 10 колёс на 4-х велосипедах, то должно быть 2 трехколесных велосипеда и 2 двухколесных:</i> $3 + 3 + 2 + 2 = 10$</p>
6	<p>Вася начертил 5 отрезков, причём каждый следующий отрезок он чертил на 2 см. длиннее предыдущего. Длина последнего отрезка оказалась равной 15 см. Какой длины был первый отрезок?</p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p>7 (см)</p> <p><i>Решение:</i> <i>5-ый отрезок = 15 см.</i> <i>4-ый отрезок = 15 – 2 = 13 см.</i> <i>3-ий отрезок = 13 – 2 = 11 см.</i> <i>2-ой отрезок = 11 – 2 = 9 см.</i> <i>1-ый отрезок = 9 – 2 = 7 см.</i></p>
7	<p>Петя вырезал из картона 9 кругов, Вася на 3 круга больше, чем Петя, а Сёма на 18 кругов меньше, чем Петя и Вася вместе. На сколько меньше кругов вырезал Петя, чем Вася и Сёма вместе?</p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p>6</p> <p><i>Решение:</i> <i>1) Вася вырезал $9 + 3 = 12$ кругов</i> <i>2) Сёма вырезал $(9+12) - 18 = 3$ круга</i> <i>3) Петя вырезал меньше на $(12+3) - 9 = 6$ кругов</i></p>
8	<p>Петя записал последовательно все числа от 20 до 40 включительно. Сколько раз Петя записал цифру 2?</p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p>12</p> <p><i>Пояснение: 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40</i> <i>Петя записал цифру “2” – 12 раз (не забываем, что в числе 22 сразу две цифры “2”)</i></p>

9	<p>В доме у бабушки было 12 чашек и столько же блюдечек. Однажды шаловливый кот Васька пробежал мимо полки с посудой и разбил половину чашек и 9 блюдечек. Сколько чашек осталось без блюдечек?</p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;">3</p> <p>Решение:</p> <p>1) Кот Васька разбил половину чашек: $12 - 6 = 6$ чашек и 9 блюдечек. 2) Следовательно, остались еще 6 целых чашек и $12 - 9 = 3$ целых блюдечка. 3) Без блюдечек остались $6 - 3 = 3$ чашки.</p>
10	<p>Пожарный надевает одну майку за 10 секунд. Сколько всего маек наденет на себя пожарный за одну минуту?</p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;">6</p> <p>Решение:</p> <p>В одной минуте 60 секунд. Это 6 раз по 10 секунд. $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$ секунд. Следовательно, пожарный за одну минуту наденет на себя 6 маек.</p>
11	<p>Сосчитайте, сколько всего точек изображено на невидимых нам гранях игрального кубика? В ответе запишите общее количество точек на невидимых гранях.</p>		<p style="text-align: center;">9</p> <p>Решение:</p> <p>На невидимых гранях кубика $5 + 3 + 1 = 9$ точек</p>
12	<p>Если бабушку взвесить вместе с внуком Петей, то весы покажут – 59 кг. Если взвесить одну бабушку без внука, то весы покажут – 55 кг. Сколько весит внук без бабушки?</p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;">4</p> <p>Решение:</p> <p>Внук Петя без бабушки весит: $59 - 55 = 4$ кг.</p>
13	<p>Медвежонку показали книжку и сказали, что в ней 27 рассказов. Все рассказы, кроме двенадцати, о природе. Все рассказы о природе, кроме пяти, о животных. Все рассказы о животных, кроме двух, о мишках. Сколько в книге рассказов о мишках?</p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;">8</p> <p>Решение:</p> <p>$27 - 12 - 5 - 2 = 8$ – рассказов о мишках</p>

14	Из цифр: 0; 1; 2; 3 составь самое большое двузначное число и самое маленькое двузначное число (цифры в числах повторяться не могут). Найди и запиши разность полученных чисел.	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;">22</p> <p><i>Решение:</i> Самое большое двузначное число из заданных цифр – это 32 Самое маленькое двузначное число – это 10 Разница этих чисел $32 - 10 = 22$</p>
15	По стеблю растения, высота которого 10 см, от земли ползет улитка. Днем она поднимается на 3 см, а ночью опускается на 2 см. На какие по счету сутки улитка доползёт до верхушки растения?	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;">8 (8-ые сутки)</p> <p><i>Решение:</i> 1 сутки = $3 - 2$ см. = 1 см. – поднялась улитка 2 сутки = $1 + 3 - 2$ см. = 2 см. 3 сутки = $2 + 3 - 2$ см. = 3 см. 4 сутки = $3 + 3 - 2$ см. = 4 см. 5 сутки = $4 + 3 - 2$ см. = 5 см. 6 сутки = $5 + 3 - 2$ см. = 6 см. 7 сутки = $6 + 3 - 2$ см. = 7 см. 8 сутки = $7 + 3 = 10$ см. – на 8 сутки улитка за день доползёт до верхушки растения</p>
16	В мастерской по пошиву одежды от куска ткани в 100 м ежедневно, начиная с 1 марта, отрезали по 10 м. Когда был отрезан последний кусок? В ответе укажите только число без месяца.	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;">9 (марта)</p> <p><i>Решение:</i> 1 марта отрезали первый кусок $100 - 10 = 90$ м. 2 марта отрезали второй кусок $90 - 10 = 80$ м. 3 марта отрезали третий кусок $80 - 10 = 70$ м. 4 марта отрезали 4-ый кусок $70 - 10 = 60$ м. 5 марта отрезали 5-ый кусок $60 - 10 = 50$ м. 6 марта отрезали 6-ой кусок $50 - 10 = 40$ м. 7 марта отрезали 7-ой кусок $40 - 10 = 30$ м. 8 марта отрезали 8-ой кусок $30 - 10 = 20$ м. 9 марта отрезали последний 9-ый кусок $20 - 10 = 10$ м.</p>

17	Разгадайте математический ребус.		<p><i>Ответ: КВАДРАТ</i></p>
18	Разгадайте математический ребус.		<p><i>Ответ: ОТРЕЗОК</i></p>
19	Сосчитай на рисунке все прямоугольники (включая квадраты).		<p>12</p>
20	<p>Весы 1 и 2 уравновешены. Сколько потребуется жёлтых шариков вместо знака «?» на вторых весах, чтобы они оказались в равновесии? В ответе укажите только количество желтых шариков.</p>		<p>4</p> <p><i>Пояснение:</i></p> <p>1) <u>Если с первых весов снять зеленые пирамидки, то получится, что один желтый шарик равен по весу трём оранжевым кубикам.</u></p> <p>2) <u>Следовательно, вместо знака «?» нужно поместить 4 жёлтых шарика.</u></p>