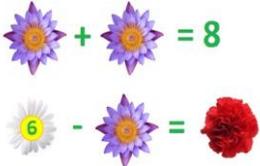


# Международный конкурс «Математическая карусель»

## Ответы

(для учащихся 1 классов)

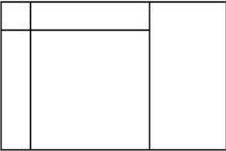
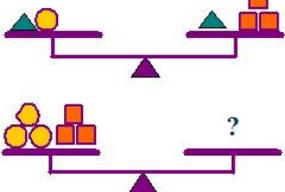
Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА** или **СЛОВА** (согласно условию задания) без кавычек, точек, орфографических ошибок. Неверно записанные ответы не учитываются.

№	Задача	Рисунок	Ответ
1	Найдите закономерность в данной последовательности чисел. В ответе запишите только следующее число (весь ряд переписывать не нужно).  <b>0, 1, 3, 6, 10, ...</b>		<b>15</b> <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?		<b>4</b> (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.		<b>2</b> <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?		<b>50</b>

5	<p>Петя, Вася, Маша и Света летним днем отправились в поход на велосипедах. Велосипеды были двухколесные и трехколесные, всего было 10 колес. <b>Сколько было трехколесных велосипедов?</b></p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p><b>2</b></p> <p><i>Пояснение:</i>  <i>Чтобы получилось 10 колёс на 4-х велосипедах, то должно быть 2 трехколесных велосипеда и 2 двухколесных:</i>  <math>3 + 3 + 2 + 2 = 10</math></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. <b>Какой длины был первый отрезок?</b></p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p><b>7 (см)</b></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. <b>На сколько меньше кругов вырезал Петя, чем Вася и Сёма вместе?</b></p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p><b>6</b></p> <p><i>Решение:</i>  <i>1) Вася вырезал <math>9 + 3 = 12</math> кругов</i>  <i>2) Сёма вырезал <math>(9+12) – 18 = 3</math> круга</i>  <i>3) Петя вырезал меньше на <math>(12+3) – 9 = 6</math> кругов</i></p>
8	<p>Петя записал последовательно все числа от 20 до 40 включительно. <b>Сколько раз Петя записал цифру 2?</b></p>	<p><i>Математическая</i></p>  <p><i>карусель</i></p>	<p><b>12</b></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. <b>Сколько чашек осталось без блюдечек?</b></p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) Кот Васька разбил половину чашек:  <math>12 - 6 = 6</math> чашек и 9 блюдечек.  2) Следовательно, остались еще 6 целых чашек и  <math>12 - 9 = 3</math> целых блюдечка.  3) Без блюдечек остались <math>6 - 3 = 3</math> чашки.</p>
10	<p>Пожарный надевает одну майку за 10 секунд. <b>Сколько всего маек наденет на себя пожарный за одну минуту?</b></p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;"><b>6</b></p> <p>Решение:</p> <p>В одной минуте 60 секунд. Это 6 раз по 10 секунд.  <math>10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60</math> 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? <b>В ответе запишите общее количество точек на невидимых гранях.</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>9</b></p> <p>Решение:</p> <p>На невидимых гранях кубика <math>5 + 3 + 1 = 9</math> 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. <b>Сколько весит внук без бабушки?</b></p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;"><b>4</b></p> <p>Решение:</p> <p>Внук Петя без бабушки весит:  <math>59 - 55 = 4</math> 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. <b>Сколько в книге рассказов о мишках?</b></p>	<p>Математическая</p>  <p>карусель</p>	<p style="text-align: center;"><b>8</b></p> <p>Решение:</p> <p><math>27 - 12 - 5 - 2 = 8</math> – рассказов о мишках</p>

14	<p>Из цифр: 0; 1; 2; 3 составь самое большое двузначное число и самое маленькое двузначное число (цифры в числах повторяться не могут). <b>Найди и запиши разность полученных чисел.</b></p>	<p><b>Математическая</b></p>  <p><b>карусель</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>22</b></p> <p><i>Решение:</i>  Самое большое двузначное число из заданных цифр – это 32  Самое маленькое двузначное число – это 10  Разница этих чисел <math>32 - 10 = 22</math></p>
15	<p>По стеблю растения, высота которого 10 см, от земли ползет улитка. Днем она поднимается на 3 см, а ночью опускается на 2 см. <b>На какие по счету сутки улитка доползёт до верхушки растения?</b></p>	<p><b>Математическая</b></p>  <p><b>карусель</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>8</b> (8-ые сутки)</p> <p><i>Решение:</i>  1 сутки = <math>3 - 2</math> см. = 1 см. – поднялась улитка  2 сутки = <math>1 + 3 - 2</math> см. = 2 см.  3 сутки = <math>2 + 3 - 2</math> см. = 3 см.  4 сутки = <math>3 + 3 - 2</math> см. = 4 см.  5 сутки = <math>4 + 3 - 2</math> см. = 5 см.  6 сутки = <math>5 + 3 - 2</math> см. = 6 см.  7 сутки = <math>6 + 3 - 2</math> см. = 7 см.  8 сутки = <math>7 + 3 = 10</math> см. – на 8 сутки улитка за день доползёт до верхушки растения</p>
16	<p>В мастерской по пошиву одежды от куска ткани в 100 м ежедневно, начиная с 1 марта, отрезали по 10 м. <b>Когда был отрезан последний кусок? В ответе укажите только число без месяца.</b></p>	<p><b>Математическая</b></p>  <p><b>карусель</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>9</b> (марта)</p> <p><i>Решение:</i>  1 марта отрезали первый кусок <math>100 - 10 = 90</math> м.  2 марта отрезали второй кусок <math>90 - 10 = 80</math> м.  3 марта отрезали третий кусок <math>80 - 10 = 70</math> м.  4 марта отрезали 4-ый кусок <math>70 - 10 = 60</math> м.  5 марта отрезали 5-ый кусок <math>60 - 10 = 50</math> м.  6 марта отрезали 6-ой кусок <math>50 - 10 = 40</math> м.  7 марта отрезали 7-ой кусок <math>40 - 10 = 30</math> м.  8 марта отрезали 8-ой кусок <math>30 - 10 = 20</math> м.  9 марта отрезали последний 9-ый кусок <math>20 - 10 = 10</math> 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><b>12</b></p>
20	<p>Весы 1 и 2 уравновешены. Сколько потребуется жёлтых шариков вместо знака «?» на вторых весах, чтобы они оказались в равновесии? <b>В ответе укажите только количество желтых шариков.</b></p>		<p><b>4</b></p> <p><i>Пояснение:</i></p> <p>1) Если с первых весов снять зеленые пирамидки, то получится, что один желтый шарик равен по весу трём оранжевым кубикам.</p> <p>2) Следовательно, вместо знака «?» нужно поместить 4 жёлтых шарика.</p>