



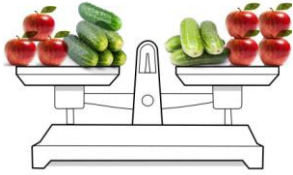
# I Международная олимпиада по математике «Лидер» (для учащихся 1 классов)



## 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.

№	Задача	Рисунок	Ответ
1	<p>Найдите закономерность в данной последовательности чисел. <i>В ответе запишите только следующее число (весь ряд переписывать не нужно).</i></p> <p><b>3, 5, 9, 15, 23, ...</b></p>		<p><b>33</b></p> <p>Решение: 1) <math>3 + 2 = 5</math>; 2) <math>5 + 4 = 9</math> 3) <math>9 + 6 = 15</math>; 4) <math>15 + 8 = 23</math> Найдем следующее число ряда: 4) <math>23 + 10 = 33</math></p>
2	<p>У Светы дома живут две собаки, кот Васька, попугай Кеша и золотая рыбка. <i>Сосчитай, сколько всего лап у всех её питомцев.</i></p>		<p><b>14</b></p> <p>Пояснение: Две собаки = <math>4 + 4 = 8</math> Кот Васька = 4 Попугай Кеша = 2 Золотая Рыбка = 0</p>
3	<p>У Наташи в коробке лежат синие и красные карандаши. Всего в коробке 20 карандашей. Синих карандашей на 10 больше, чем красных. <i>Сколько красных карандашей в коробке у Наташи?</i></p>		<p><b>5</b></p> <p>Решение: Если синих карандашей на 10 больше, чем красных, а всего в коробке 20 карандашей, то синих карандашей может быть только 15, а красных – 5.</p>

4	<p>В шкафу лежат 12 синих и 15 красных маек. Вам нужно в темноте взять из шкафа пару маек одного цвета. <b>Сколько минимум маек нужно взять, чтобы майки точно оказались одного цвета?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>3 (майки)</b></p> <p><i>Пояснение:</i>  <i>Если в темноте взять две майки, эти две майки могут оказаться:</i>  1) обе синие,  2) обе красные,  3) одна синяя, другая – красная.  <i>Поэтому нужно взять 3 майки, если вдруг выпадет 3-ий случай.</i>  <i>С тремя майками в любом случае будет либо пара синих маек, либо пара красных.</i></p>
5	<p>Петя записал последовательно все числа от 1 до 20. <b>Сколько раз Петя записал цифру 1?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> <p><i>Пояснение:</i> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20  <i>Петя записал цифру "1" – 12 раз (не забываем, что в числе 11 сразу две цифры "1")</i></p>
6	<p>На одной чаше весов шесть одинаковых огурцов и три одинаковых яблока, а на другой четыре таких же огурца и четыре таких же яблока. Весы находятся в равновесии. <b>Определите, что легче: огурец или яблоко.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Легче огурец</li> <li>2. Легче яблоко</li> <li>3. Огурец и яблоко весят одинаково</li> </ol> <p><b>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</b>  <b>В данной задаче предполагается, что все огурцы весят одинаково, все яблоки – тоже одинаково.</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><i>Решение:</i>  <i>Если с каждой чашки весов убрать одинаковое количество яблок и огурцов, то равновесие не изменится. С каждой чашки весов снимаем по 3 яблока и по 4 огурца.</i>  <i>На одной чаше остаётся 2 огурца, а на другой 1 яблоко.</i>  <i>Значит, 1 яблоко весит как 2 огурца, а, следовательно, огурец легче яблока.</i></p>

7	<p>Маше 5 лет, а ее брату Паше 7 лет. <i>Сколько лет будет Паше, когда Маше исполнится 9 лет?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>11</b></p> <p>Решение:  1) Через <math>9 - 5 = 4</math> года Маше исполнится 9 лет.  2) <math>7 + 4 = 11</math> лет исполнится Паше через 4 года</p>
8	<p>Сосчитайте, сколько всего точек изображено на невидимых нам гранях игрального кубика? <i>В ответе запишите общее количество точек на невидимых гранях.</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>10</b></p> <p>Решение:  На невидимых гранях кубика <math>5 + 4 + 1 = 10</math> точек</p>
9	<p>Петя поехал к бабушке на поезде. Когда он ехал в поезде, то заметил, что впереди его вагона 9 вагонов, а за его вагоном еще 10 вагонов. <i>Сколько всего вагонов в поезде?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>20</b></p> <p>Решение:  9 вагонов впереди + 10 вагонов позади + 1 вагон, в котором ехал Петя. Итого 20 вагонов.</p>
10	<p>Петя гостил у бабушки две недели и пять дней. <i>Сколько всего дней гостил Петя у бабушки?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>19</b></p> <p>Ответ: 19 дней  Решение: одна неделя содержит 7 дней, поэтому Петя гостил у бабушки <math>7+7+5=19</math> дней</p>
11	<p>Из цифр: 0; 1; 2; 3; 4 составь самое большое двузначное число и самое маленькое двузначное число (цифры в числах повторяться не могут). <i>Найди и запиши разность полученных чисел.</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>33</b></p> <p>Решение:  Самое большое двузначное число из заданных цифр – это 43  Самое маленькое двузначное число – это 10  Разница этих чисел <math>43 - 10 = 33</math></p>

12	<p>Жучок ползет вверх по травинке. <i>Когда он преодолел половину пути и еще 1 см, то ему осталось преодолеть еще 5 см. Какой длины травинка?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> <p><i>Решение:</i>  Половина пути жучка будет составлять <math>5 \text{ см} + 1 \text{ см.} = 6 \text{ см.}</math> Таким образом, длина травинки <math>6 + 6 = 12 \text{ см.}</math></p>
13	<p>Разгадайте математический ребус. <i>В ответе запишите только одно загаданное слово.</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>Ответ: ЗАДАЧА</i></p>
14	<p>Разгадайте математический ребус. <i>В ответе запишите только одно загаданное слово.</i></p>		<p style="text-align: center;"><i>Ответ: ЧИСЛО</i></p>
15	<p>Сосчитай, сколько треугольников на рисунке?</p>		<p style="text-align: center;"><b>8</b></p>