

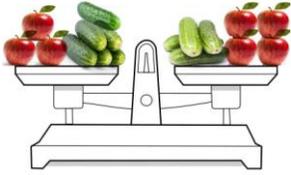
I Международная олимпиада по математике «Лидер» (для учащихся 1 классов)



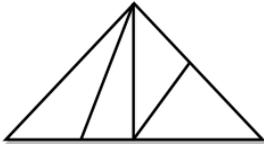
Ответы

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>3, 5, 9, 15, 23, ...</p> | | <p>33</p> <p>Решение: 1) $3 + 2 = 5$; 2) $5 + 4 = 9$ 3) $9 + 6 = 15$; 4) $15 + 8 = 23$ Найдем следующее число ряда: 4) $23 + 10 = 33$</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>14</p> <p>Пояснение: Две собаки = $4 + 4 = 8$ 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>5</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. Сколько минимум маек нужно взять, чтобы майки точно оказались одного цвета?</p> |  | <p style="text-align: center;">3 (майки)</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. Сколько раз Петя записал цифру 1?</p> |  | <p style="text-align: center;">12</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. Определите, что легче: огурец или яблоко.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Легче огурец 2. Легче яблоко 3. Огурец и яблоко весят одинаково <p>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3) В данной задаче предполагается, что все огурцы весят одинаково, все яблоки – тоже одинаково.</p> |  | <p style="text-align: center;">1</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;">11</p> <p>Решение: 1) Через $9 - 5 = 4$ года Маше исполнится 9 лет. 2) $7 + 4 = 11$ 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;">10</p> <p>Решение: На невидимых гранях кубика $5 + 4 + 1 = 10$ 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;">20</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;">19</p> <p>Ответ: 19 дней Решение: одна неделя содержит 7 дней, поэтому Петя гостил у бабушки $7+7+5=19$ 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;">33</p> <p>Решение: Самое большое двузначное число из заданных цифр – это 43 Самое маленькое двузначное число – это 10 Разница этих чисел $43 - 10 = 33$</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;">12</p> <p><i>Решение:</i> Половина пути жучка будет составлять 5 см + 1 см. = 6 см. Таким образом, длина травинки 6 + 6 = 12 см.</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;">8</p> |