

I Международная олимпиада по математике «Лидер» (для учащихся 2 классов)











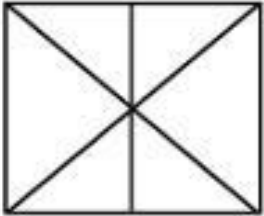
Ответы

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>Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными – разные цифры. Все действия примера выполнены верно. Расшифруй запись. В ответе запишите число УЖ.</p>	$У + Ж + Ж = УЖ$	<p>19</p> <p>Решение: 1) $1 + 9 + 9 = 19$</p>
2	<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> <p>1. Легче огурец 2. Легче яблоко 3. Огурец и яблоко весят одинаково</p> <p>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3)</p> <p>В данной задаче предполагается, что все огурцы весят одинаково, все яблоки – тоже одинаково.</p>		<p>1</p> <p>Решение: Если с каждой чаши весов убрать одинаковое количество яблок и огурцов, то равновесие не изменится. С каждой чаши весов снимаем по 3 яблока и по 4 огурца.</p> <p>На одной чаше остаётся 2 огурца, а на другой 1 яблоко.</p> <p>Значит, 1 яблоко весит как 2 огурца, а, следовательно, огурец легче яблока.</p>
3	<p>На рисунке два игральных кубика. Сосчитайте, сколько всего точек изображено на невидимых нам гранях? В ответе запишите общее количество точек на невидимых гранях.</p>		<p>26</p> <p>Решение: 1) На невидимых гранях первого кубика: $1 + 5 + 6 = 12$ точек 2) На невидимых гранях второго кубика: $3 + 5 + 6 = 14$ точек. 3) Всего на двух кубиках $12 + 14 = 26$ точек</p>

4	<p>В шкафу лежат 22 синих и 25 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>Сколько четных чисел заключено между числами 10 и 40 (не включая сами эти числа). В ответе запишите количество четных чисел (сами числа писать не нужно).</p>		<p style="text-align: center;">14</p> <p><i>Пояснение:</i> 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38. <i>Всего 14 четных чисел.</i></p>
6	<p>На одной чаше весов лежат 6 одинаковых булочек с повидлом и 3 одинаковые ватрушки с творогом. На другой чаше весов 3 таких же булочки с повидлом и 5 таких же ватрушек с творогом. Весы находятся в равновесии. Что тяжелее: булочка с повидлом или ватрушка с творогом?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Булочка с повидлом 2. Ватрушка с творогом 3. Булочка и ватрушка весят одинаково <p>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3) В данной задаче предполагается, что все ватрушки весят одинаково, все булочки – тоже одинаково.</p>		<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;"><i>(ватрушка с творогом тяжелее булочки с повидлом)</i></p> <p><i>Решение:</i> <i>Если с каждой чаши весов убрать одинаковое количество булочек и ватрушек, то равновесие не изменится. С каждой чаши весов снимаем по 3 булочки и по 3 ватрушки.</i> <i>На одной чаше остаётся 3 булочки, а на другой 2 ватрушки.</i> <i>Значит, 2 ватрушки весят как 3 булочки или одна ватрушка весит как полторы булочки.</i></p>

7	<p>Придумайте трехзначное число, запись которого состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в названии этого трехзначного числа все три слова начинаются с одной и той же буквы.</p>		<p style="text-align: center;">147</p> <p><i>Пояснение: это число <u>С</u>то <u>С</u>орок <u>С</u>емь</i></p>
8	<p>Какое число будет стоять на 10 месте в последовательности чисел:</p> <p style="text-align: center;">1, 4, 7, 10, ...</p> <p><i>В ответе запишите только одно число, стоящее на 10-ом месте (весь ряд переписывать не нужно).</i></p>		<p style="text-align: center;">28</p> <p><i>Решение:</i> 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28</p>
9	<p>Петя и Вася собирали грибы. Вместе они собрали 11 грибов. Если бы Петя нашел еще 1 гриб, то у него бы стало грибов в 2 раза больше, чем у Васи. <i>Сколько грибов нашел Петя?</i></p>		<p style="text-align: center;">7</p> <p><i>Решение:</i> <i>Петя нашел 7 грибов. Если бы он нашел еще один гриб, то у него было бы 8 грибов (в 2 раза больше, чем у Васи). Следовательно, Вася нашел 4 гриба.</i></p>
10	<p>В первой корзинке лежало столько же яблок, сколько и во второй. Бабушка переложила из первой корзинки во вторую 10 яблок. <i>На сколько больше яблок стало во второй корзинке, чем в первой?</i></p>		<p style="text-align: center;">20</p> <p><i>Ответ: на 20 яблок стало больше во второй корзинке.</i> <i>Пояснение: В первой корзинке количество яблок уменьшилось на 10, а во второй количество яблок увеличилось на 10. Итого, во второй корзинке стало на 20 яблок больше, чем в первой.</i></p>

11	<p>Жучок ползет вверх по травинке. <i>Когда он преодолел половину пути и еще 3 см, то ему осталось преодолеть еще 6 см. Какой длины травинка?</i></p>		<p style="text-align: center;">18</p> <p><i>Решение:</i> Половина пути жучка будет составлять 6 см + 3 см. = 9 см. Таким образом, длина травинки $9 + 9 = 18$ см.</p>
12	<p>В огороде у Кощея Бессмертного растут на грядке необычные мухоморы. Как только Кощей срывает четыре мухомора – вырастает еще один. На грядке 2 ряда по 8 мухоморов в каждом ряду. <i>Сколько всего сможет собрать Кощей мухоморов с этой грядки?</i></p>		<p style="text-align: center;">21</p> <p><i>Решение:</i> У Кощея 2 ряда по 8 мухоморов: $8+8=16$ мухоморов. Если он сорвет все 16 мухоморов, то у него вырастет еще 4. Когда он сорвет и эти 4 мухомора, то у него вырастет еще один. Всего кощей сможет собрать с этой грядки 21 мухомор.</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>Маша хорошо училась и решила похвастаться маме количеством полученных пятёрок за неделю: «Я получила столько пятёрок, что если их число увеличить в 7 раз и еще прибавить 16, то у меня будет 100 пятёрок». <i>Сколько пятёрок получила Маша?</i></p>		<p style="text-align: center;">12</p> <p><i>Решим задачу с конца: $(100 - 16) : 7 = 12$</i> <i>Ответ: 12 пятёрок.</i></p>
15	<p>Сосчитай, сколько треугольников на рисунке?</p>		<p style="text-align: center;">12</p>