

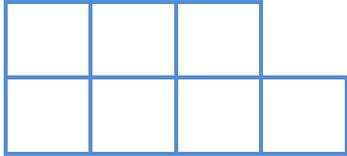
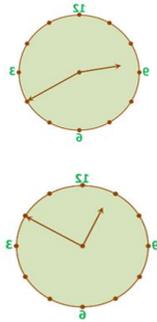
**III Международный марафон  
«Математический сундучок. Веселые задачки»  
Ответы  
(для учащихся 4 классов)**

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА** без кавычек, точек и других дополнительных символов.  
Неверно записанные ответы не учитываются.

№	Задача	Картинка	Ответ
1	<i>Сколько сотен в числе 2019?</i>		<p style="text-align: center;"><b>20</b></p> <p><i>Пояснение: делим 2019 на 100 без остатка и получаем <math>2019 / 100 = 20</math></i></p>
2	Из 9 яиц вылупились утки и черепахи. Всего у них 24 ноги (лапы). <i>Сколько вылупилось уток?</i>		<p style="text-align: center;"><b>6</b></p> <p><i>Решение: Помним, что у черепах 4 ноги (лапы), а у утки - 2, то из 9 яиц могли вылупиться только 3 черепахи, у которых <math>3 \cdot 4 = 12</math> ног (лап) и 6 уток, у которых <math>6 \cdot 2 = 12</math> ног (лап).</i></p>
3	Еноты собрали 27 мешков орехов для запасов на зиму. Нужно перевезти в тележке все мешки с орехами из леса в дом. Тележка всего одна и в нее помещается максимум 4 мешка с орехами. <i>Сколько раз еноты должны будут сходить в лес, чтобы перевезти 25 мешков с орехами?</i>		<p style="text-align: center;"><b>7</b></p> <p><i>Пояснение: Енотам придется сходить в лес 7 раз. За 6 раз они увезут в тележке: <math>6 \cdot 4 = 24</math> мешка с орехами. А за 7-ой раз они увезут оставшиеся три мешка.</i></p>
4	На уроке математики енот Кирюша решал задачку. Вместо того, чтобы прибавить 77, Кирюша вычел 77. <i>На сколько результат Кирюши отличается от правильного?</i>		<p style="text-align: center;"><b>154</b></p> <p><i>Решение: <math>77 + 77 = 154</math></i></p>

<p>5</p>	<p>Дедушка Енот Енотович попросил пятерых внучат принести ему орехи. Внучата набрали орехов поровну и понесли дедушке. По дороге они поссорились, и каждый енот бросил в каждого по ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше, чем собрали. <b>Сколько орехов получил дедушка Енот Енотович?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>20</b></p> <p>Решение: если каждый из пяти енотов бросит в других 4-х енотов по одному ореху, то каждый енот всего бросит 4 ореха. Пять енотов бросят друг в друга <math>4 * 5 = 20</math> орехов. А это половина всех собранных орехов. Следовательно, всего еноты собрали 40 орехов, но принесли дедушке 20 орехов.</p>
<p>6</p>	<p>Нескольким енотам раздали 50 орехов так, чтобы каждый енот получил хотя бы по 1 ореху и ни у каких двух енотов не было поровну орехов. <b>Какое максимальное количество енотов могли получить орехи?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>9</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) Возможен такой вариант раздачи орехов енотам <math>1+2+3+4+5+6+7+8+9=45</math> орехов у 9 енотов</p> <p>2) Возможен такой вариант раздачи орехов енотам <math>1+2+3+4+5+7+8+9+10=49</math> орехов у 9 енотов</p> <p>3) Возможны и другие варианты раздачи 50 орехов, но максимум их могут получить 9 енотов.</p>
<p>7</p>	<p>У дедушки Енота Енотовича в погребе хранилось 60 банок с вареньем. Однажды в его погреб забрались воры-сладкоежки и украли <math>\frac{4}{6}</math> всех банок с вареньем. <b>Сколько у дедушки осталось банок с вареньем?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>20</b></p> <p>Решение:</p> <p>1) <math>60 * \frac{4}{6} = 40</math> банок с вареньем украли сладкоежки.</p> <p>2) Следовательно, у него осталось: <math>60 - 40 = 20</math> банок с вареньем.</p>

8	<p>В шкафу у Енота Енотовича лежат 10 синих и 12 красных маек. Ему нужно в темноте взять из шкафа пару маек разных цветов. <b>Сколько минимум маек нужно взять из шкафа, не глядя, чтобы 2 майки точно оказались разных цветов (одна синяя и одна красная)?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>13</b> (маек)</p> <p><i>Пояснение:</i> Если в темноте взять 12 маек, то все эти 12 маек могут оказаться красные. Поэтому, чтобы среди маек оказались в любом случае одна синяя и одна красная, нужно взять из шкафа 13 маек.</p>
9	<p>Еноты пошли ловить рыбу. Андрюша, Кирюша и Света поймали 75 окуней. Стали варить уху. Для супа Андрюша отдал 8 окуней из своего улова, Кирюша – 12 окуней, а Света – 7 окуней. После этого окуней у них осталось поровну. <b>Сколько окуней поймала Света?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>23</b></p> <p><i>Решение:</i> На уху еноты отдали <math>8+12+7=27</math> окуней. Всего у них осталось <math>75 - 27 = 48</math> окуней. У каждого осталось по <math>48:3 = 16</math> окуней (поровну). Значит, Света поймала <math>16+7=23</math> окуня.</p>
10	<p>У енота Кирюши был День рождения. На праздничном столе лежало 50 пирожных. Гости взяли по одному пирожному, и только трое гостей взяли по два. После этого осталось еще 14 пирожных, которые потом съел Кирюша. <b>Сколько гостей было у Кирюши?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>33</b></p> <p><i>Решение:</i> 1) <math>50 - 14 = 36</math> пирожных съели гости. 2) Поскольку трое гостей съели по 2 пирожных, то получается, что они съели 6 пирожных. Остается 30 пирожных. 3) Остальные гости съели 30 пирожных, значит, гостей было <math>30 + 3 = 33</math></p>
11	<p>Помоги нашим енотам решить задачку: Известно, что у этого трехзначного числа число единиц в 3 раза меньше числа десятков, а число десятков в 3 раза меньше числа сотен. <b>Запишите в ответе только это трехзначное число.</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>931</b></p>

12	<p>Помоги нашим енотам сосчитать на рисунке все прямоугольники (включая квадраты).</p>  <p><i>В ответе запишите только количество найденных прямоугольников (квадратов).</i></p>		22
13	<p>Во дворе школы висели большие прозрачные часы. Когда Андрюша подбежал к школе, он увидел, что стрелки на часах расположены как на первом рисунке. Когда Андрюша убежал из школы, оглянувшись, он увидел, что стрелки на часах расположены как на втором рисунке.</p> <p><i>Сколько секунд находился Андрюша в школе?</i></p>		<p><b>6600</b> (секунд)</p> <p><i>Решение:</i>  На первых часах: 9 часов 20 мин  На вторых часах: 11 часов 10 мин  Андрюша находился в школе 1 час 50 минут  или 110 минут * 60 = 6600 секунд.</p>
14	<p>Помоги нашим енотам решить числовой ребус:</p> $\begin{array}{r} + \quad ** \\ \quad *** \\ \hline \quad **** \end{array}$ <p><i>Известно, что оба слагаемых и сумма не меняются, если прочитать их слева направо и справа налево.</i></p> <p><i>В ответе запишите сумму (4-значное число).</i></p>		<p><b>1001</b></p> <p><i>Решение:</i>  Обращаем внимание на то, что в результате сложения двузначного числа с трехзначным получается четырехзначное число. Следовательно, рассматриваем трехзначные числа больше 900, которые читаются одинаково справа налево и слева направо.  <math>22 + 979 = 1001</math></p>
15	<p>Числа заменили фигурами. Одинаковым числам соответствуют одинаковые фигуры. Реши пример из фигур. <i>В ответе запиши результат последнего примера.</i></p>		<p><b>43</b></p> <p><i>Решение:</i>  1) Из первого примера находим, что треугольник равен 3. Не забываем, что в</p>

$$\begin{aligned}
 \triangle + \triangle \times \triangle &= 12 \\
 \star - \square &= 2 \\
 \star + \triangle + \triangle &= 16 \\
 \triangle + \square \times \star &= ?
 \end{aligned}$$

*примере сначала выполняется умножение, а затем сложение.*

*2) Из третьего примера находим, что синяя фигура равна  $16 - 3 - 3 = 10$*

*3) Из второго примера находим, что два зеленых квадрата равны  $10 - 2 = 8$ . Следовательно, один зеленый квадрат равен 4.*

*4) Результат последнего примера равен  $3 + 4 \cdot 10 = 43$*