

**III Международный развивающий марафон
«Математический сундучок. Веселые задачки»**

Ответы

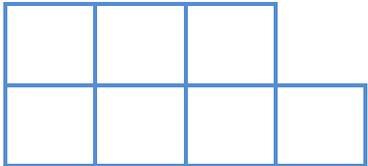
(для учащихся 3 классов)

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	В ряду 10 берёзок, расстояние между любыми двумя соседними берёзками 3 метра. Вычислите и запишите длину всего ряда берёзок?		27 <i>Решение:</i> Если в ряду 10 берёзок, то расстояний между ними будет 9. Следовательно: $9 \cdot 3 = 27$ метров
2	Из 9 яиц вылупились утки и черепахи. Всего у них 24 ноги (лапы). Сколько вылупилось черепах?		3 <i>Решение:</i> Помним, что у черепах 4 ноги (лапы), а у утки - 2, то из 9 яиц могли вылупиться только 3 черепахи, у которых $3 \cdot 4 = 12$ ног (лап) и 6 уток, у которых $6 \cdot 2 = 12$ ног (лап).
3	Еноты собрали 25 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 3 мешка с орехами. Сколько раз еноты должны будут сходить в лес, чтобы перевезти 25 мешков с орехами?		9 <i>Пояснение:</i> Енотам придется сходить в лес 9 раз. За 8 раз они увезут в тележке: $8 \cdot 3 = 24$ мешка с орехами. А за 9-ый раз они увезут оставшийся один мешок.
4	Дедушка Енот Енотович научился отправлять смс. За месяц он отправил всего 33 смс Кирюше, Андрюше и Свете. Из них Кирюше и Свете вместе 22 смс, а Кирюше и Андрюше вместе 24 смс. Сколько смс отправил Енот Енотович Кирюше?		13 <i>Решение.</i> 1) $33 - 22 = 11$ (смс отправлено Андрюше) 2) $24 - 11 = 13$ (смс отправлено Кирюше) Ответ: 13 смс отправил Енот Енотович Кирюше.

5	<p>Помоги нашим енотам решить задачку:</p> <p>Сумма цифр двузначного числа равна наибольшему однозначному числу, а число десятков на три меньше этой суммы. Найдите это число. В ответе запишите только это найденное число.</p>		<p style="text-align: center;">63</p> <p>Решение: Наибольшее однозначное число – 9 (сумма цифр двузначного числа) Число десятков на 3 меньше этой суммы. Значит, число десятков равно $9 - 3 = 6$ Тогда число единиц этого числа получится: $9 - 6 = 3$. Значит, искомое число – 63.</p>
6	<p>В доме Енота Енотовича стоит вазочка, в которой меньше 20 конфет. Их можно разложить в кучки по 2 конфеты, а можно и по 3. Какое наибольшее количество конфет может быть в вазочке?</p>		<p style="text-align: center;">18</p> <p>Решение: Число 18 можно разложить без остатка на 2 или на 3. Если раскладывать конфеты по 2 в каждой кучке, то получится 9 кучек. А если раскладывать конфеты по 3 в каждой кучке, то получится 6 кучек.</p>
7	<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. Сколько орехов получил дедушка Енот Енотович?</p>		<p style="text-align: center;">20</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 $4 * 5 = 20$ орехов. А это половина всех собранных орехов. Следовательно, всего еноты собрали 40 орехов, но принесли дедушке 20 орехов.</p>
8	<p>Помоги нашим енотам решить числовой ребус:</p> $\begin{array}{r} \text{МУ} \\ + \text{УМ} \\ \hline \text{ТУТ} \end{array}$ <p>Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным – разные.</p> <p>В ответе запишите только результат примера (трёхзначное число ТУТ).</p>		<p style="text-align: center;">121</p> <p>Решение: $92 + 29 = 121$</p>

<p>9</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.</p> <p>Какое максимальное количество енотов могли получить орехи?</p>		<p style="text-align: center;">9</p> <p>Решение:</p> <p>1) Возможен такой вариант раздачи орехов енотам $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$ орехов у 9 енотов</p> <p>2) Возможен такой вариант раздачи орехов енотам $1+2+3+4+5+7+8+9+10=49$ орехов у 9 енотов</p> <p>3) Возможны и другие варианты раздачи 50 орехов, но максимум их могут получить 9 енотов.</p>
<p>10</p>	<p>Света хорошо знала математику и решила похвастаться своему дедушке Еноту Енотовичу количеством полученных пятёркок: «Я получила по математике столько пятёркок, что если их число увеличить в 7 раз и еще прибавить 16, то у меня будет 100 пятёркок». Сколько пятёркок получила Света?</p>		<p style="text-align: center;">12</p> <p>Решим задачу с конца: $(100 - 16) : 7 = 12$</p> <p>Ответ: 12 пятёркок.</p>
<p>11</p>	<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. Сколько гостей было у Кирюши?</p>		<p style="text-align: center;">33</p> <p>Решение:</p> <p>1) $50 - 14 = 36$ пирожных съели гости.</p> <p>2) Поскольку трое гостей съели по 2 пирожных, то получается, что они съели 6 пирожных. Остается 30 пирожных.</p> <p>3) Остальные гости съели 30 пирожных, значит, гостей было $30 + 3 = 33$</p>

<p>12</p>	<p>Учительница Мария Енотовна задала ученикам задачку:</p> <p>Найди все двузначные числа, составленные из цифр 1, 2 и 3 (цифры в записи числа не должны повторяться) и вычисли сумму этих чисел.</p> <p><i>В ответе запишите только сумму найденных чисел.</i></p>		<p style="text-align: center;">132</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Перечислим эти числа: $32 + 31 + 23 + 21 + 13 + 12 = 132$</i></p>
<p>13</p>	<p>Помоги нашим енотам сосчитать на рисунке все прямоугольники (включая квадраты).</p>  <p><i>В ответе запишите только количество найденных прямоугольников (квадратов).</i></p>		<p style="text-align: center;">22</p>
<p>14</p>	<p>В шкафу у Енота Енотовича лежат 10 синих и 12 красных маек. Ему нужно в темноте взять из шкафа пару красных маек. <i>Сколько минимум маек нужно взять, не глядя, чтобы 2 майки точно оказались красного цвета?</i></p>		<p style="text-align: center;">12 (маек)</p> <p><i>Пояснение:</i></p> <p><i>Если в темноте взять 10 маек, эти 10 маек могут оказаться:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1) все синие,</i> <i>2) 1 майка красная, а 9 маек синие и т.д.,</i> <p><i>Поэтому, чтобы среди маек оказались в любом случае 2 красные, нужно взять из шкафа 12 маек. С 12 майками в любом случае будет как минимум 2 красные майки (если даже 10 окажутся синими).</i></p>

<p>15</p>	<p>Помоги нашим енотам решить задачу:</p> <p>Числа заменили фруктами. Одинаковым числам соответствуют одинаковые фрукты. Реши фруктовый пример. В ответе запиши результат последнего примера.</p> <p>      </p>		<p style="text-align: center;">26</p> <p>Решение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Из третьего примера находим, что виноград равен $24 / 2 = 12$ 2) Из второго примера находим, что виноград равен ягоде. Следовательно, ягода равна 12. 3) Из первого примера находим, что три ананаса равны ягоде, следовательно, ананас равен $12 / 3 = 4$ 4) Из четвертого примера находим, что арбуз равен $6 - 4 = 2$ 5) Результат последнего примера: $12 + 12 + 2 = 26$
-----------	---	---	--