




## II Международный марафон «Математический сундучок. Весёлые задачки»

### Ответы

(для учащихся 3 классов)






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

\*Задачки составлены с нашими любимыми героями книжек и мультфильмов Эдуарда Успенского

№	Задача		Ответ
1	<p>Почтальон Печкин решил разбогатеть. У него было накоплено 8000 монет и год назад он купил на них ровно 2 биткоина. Сейчас почтальон Печкин может продать 1 биткоин ровно за 7000 монет. <b>На сколько монет разбогатеет Печкин, если продаст свои 2 биткоина сейчас?</b></p>		<p><b>6000</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) Если почтальон Печкин продаст 2 биткоина за 7000 монет, то у него будет <math>2 * 7000 = 14000</math> монет</p> <p>2) Учитывая, что у него вначале было 8000 монет, то он разбогатеет на <math>14000 - 8000 = 6000</math> монет</p>
2	<p>Помоги Шарику и Матроскину найти закономерность в данной последовательности чисел. <b>В ответе запишите следующее число.</b></p> <p><b>3, 7, 15, 31, ...</b></p>		<p><b>63</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) <math>3 * 2 + 1 = 7</math></p> <p>2) <math>7 * 2 + 1 = 15</math></p> <p>3) <math>15 * 2 + 1 = 31</math></p> <p>Закономерность данного ряда чисел <b><u>*2+1</u></b>, следовательно:</p> <p>4) <math>31 * 2 + 1 = 63</math></p>
3	<p>У кота Матроскина во дворе жили ёжики. Однажды Матроскин заметил, что они сильно размножились, и он постоянно на них наступал. Матроскин решил перенести ёжиков в лес. За один раз он мог унести только 4-х ёжиков. <b>Сколько раз Матроскин должен был прогуляться в лес, чтобы перенести туда 97 ёжиков?</b></p>		<p><b>25</b></p> <p><i>Пояснение:</i></p> <p>Матроскину придётся прогуляться в лес 25 раз. За 24 раза он унесёт в лес 96 ёжиков: <math>24 * 4 = 96</math>. А за 25-ю прогулку он унесет последнего 97-го ёжика.</p>

4	<p>Чтобы всегда быть чистым почтальону Печкину нужно 24 куска мыла в год. Если мыть только пятки и уши, то мыла понадобится в 8 раз меньше. <b>На мытьё каждого уха уходит по 1 куску мыла в год. Сколько мыла в год уходит на пятки у Печкина?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) Если мыть только пятки и уши, то Печкину понадобится в год <math>24 : 8 = 3</math> куска мыла в год.</p> <p>2) Если на мытьё каждого уха уходит по 1 куску мыла в год, то на 2 уха уйдет 2 куска мыла.</p> <p>Следовательно, на пятки остаётся <math>3 - 2 = 1</math> кусок мыла в год.</p>
5	<p>В доме Матроскина и Шарика веселилось 47 мух. Шарик открыл форточку и, размахивая полотенцем, выгнал из комнаты 17 мух. Но прежде чем он успел закрыть форточку, 7 мух вернулось обратно. <b>Сколько мух теперь веселится в комнате?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>37</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p><math>47 - 17 + 7 = 37</math> мух</p>
6	<p>У почтальона Печкина из домашнего террариума сбежали: 2 удава, 5 карликовых питонов и 10 ужей. Длина каждого удава – 2 м. 50 см, карликового питона – 1 м, а ужа – 50 см. <b>Сколько всего метров змей сбежало из террариума Печкина?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>15</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) Общая длина сбежавших удавов: <math>2 * 2,5</math> метра = 5 метров</p> <p>2) Общая длина карликовых питонов: <math>5 * 1</math> метр = 5 метров</p> <p>3) Общая длина ужей: <math>10 * 0,5</math> метра = 5 метров</p> <p>Общая длина всех сбежавших змей в метрах <math>5 + 5 + 5 = 15</math> метров</p>
7	<p>У Матроскина и Шарика в доме завелись сверчки. Однажды 24 сверчка решили от них уйти к почтальону Печкину, у которого тоже жили сверчки. После этого Печкин пересчитал всех сверчков и насчитал 357 штук. <b>Сколько сверчков было у Печкина до прибытия новых «питомцев» от Шарика и Матроскина?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>333</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>До прихода новых «питомцев» у Печкина было <math>357 - 24 = 333</math> сверчков</p>

8	<p>Кроме сверчков, у Матроскина и Шарика завелись еще и букашки. На Матроскине сидит 44 букашки, а на Шарике – 56 букашек. После того, как Матроскин и Шарик составили план по избавлению от букашек, 17 букашек пересели с Матроскина на Шарика, а 12 букашек пересели с Шарика на Матроскина. <b>Сколько букашек теперь сидит на Матроскине?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>39</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) <i>Количество букашек Шарика: <math>56 + 17 - 12 = 65</math></i></p> <p>2) <i>Количество букашек Матроскина: <math>44 - 17 + 12 = 39</math></i></p>
9	<p>План по избавлению от букашек состоял в том, чтобы пригласить маму дяди Фёдора, которая точно знает, как избавиться от них. Мама дяди Фёдора поругала кота и пса за мусор в доме, и они начали уборку. Шарик с Матроскиным выбросили из дома 12 килограммов мусора, а мама выбросила в 2 раза больше. <b>Сколько всего килограммов мусора было выброшено из дома?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>36</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) <i>Шарик с Матроскиным выбросили из дома 12 кг мусора</i></p> <p>2) <i>Мама выбросила: <math>12 * 2 = 24</math> кг мусора.</i></p> <p>3) <i>Вместе они выбросили: <math>12 + 24 = 36</math> кг.</i></p>
10	<p>У дяди Фёдора в шкафу спрятана банка с вареньем. В банке 750 граммов варенья. Хитрый кот Матроскин разведает, где стоит банка, и каждый день съедает по 5 ложек варенья. В каждую ложку помещается 5 граммов варенья. <b>Сколько граммов варенья в банке обнаружит дядя Фёдор через 20 дней?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>250</b></p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) <i>Каждый день Матроскин съедает 5 ложек * 5 граммов = 25 граммов варенья.</i></p> <p>2) <i>За 20 дней Матроскин съест: <math>25 * 20 = 500</math> граммов варенья</i></p> <p>3) <i>Через 20 дней дядя Фёдор обнаружит в банке: <math>750 - 500 = 250</math> граммов варенья.</i></p>
11	<p>Кот Матроскин и пёс Шарик посадили 80 семян гороха. Из каждого десятка не взошло 3 семени. <b>Сколько всего семян взошло?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>56</b></p> <p><i>Пояснение: Имеется 8 десятков семян. Из каждого десятка не взошло 3 семени, следовательно, 7 взошло. Всего взошло: <math>7 * 8 = 56</math> семян гороха.</i></p>

12	<p>Кот Матроскин выписал все числа от 70 до 90. <i>Сколько раз он написал цифру 7?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> <p><i>Решение:</i>  Матроскин выписал следующие числа: 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90.</p> <p><i>Не забываем, что в числе 77 цифра «7» записана дважды. Получаем, что Матроскин записал цифру «7» 12 раз.</i></p>
13	<p>Кот Матроскин на уроке русского языка сделал в диктанте 10 ошибок, а пёс Шарик, который у него всё списал, – 25 ошибок. <i>Сколько своих собственных ошибок сделал в диктанте Шарик?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>15</b></p> <p><i>Решение:</i>  <math>25 - 10 = 15</math> собственных ошибок сделал Шарик.</p>
14	<p>Помоги Шарикку решить задачку по математике.  <i>Сколько существует двузначных чисел, сумма цифр которых равна 5? Запишите в ответе, сколько всего чисел получилось (сами числа писать не нужно).</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>задание</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>Ответ: 5</b></p> <p><i>Пояснение:</i>  Перечислим эти числа: 14, 23, 32, 41, 50</p>
15	<p>Учительница задала коту Матроскину задачку. <i>Помоги ему ее решить.</i>  <i>Половина половины этого числа составляет число 100. Запишите это число.</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>400</b></p> <p><i>Решение:</i> <math>(100 * 2) * 2 = 400</math></p>
16	<p>Почтальон Печкин купил в магазине фрукты. В его авоське лежали 6 бананов и 4 мандарина. <i>Какое наименьшее количество фруктов Печкину необходимо достать не глядя, чтобы среди них было по крайней мере 2 банана и 1 мандарин?</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>7</b></p> <p><i>Решение:</i>  Если достать 6 фруктов, то это могут быть все 6 бананов. Поэтому необходимо достать 7 фруктов.</p>

<p><b>17</b></p>	<p>Кот Матроскин и пёс Шарик купили в магазине продукты и одинаковое количество конфет. Хитрый кот решил помочь Шарiku донести его конфеты, чтобы потом их съесть. Шарик отдал Матроскину 10 конфет. <b>На сколько больше конфет стало у Матроскина, чем у Шарика?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>20</b></p> <p><i>Ответ: на 20 конфет стало больше у Матроскина.</i>  <i>Пояснение: У Шарика количество конфет уменьшилось на 10, а у Матроскина количество конфет увеличилось на 10. Итого, у Матроскина стало на 20 конфет больше, чем у Шарика.</i></p>
<p><b>18</b></p>	<p>Почтальон Печкин 2 часа развозил почту на велосипеде. За 20 минут он проехал 10 км. <b>Сколько километров он проехал за 2 часа?</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>60</b></p> <p><i>Решение: в часе 60 минут</i>  <i>Следовательно, за 60 минут Печкин проедет расстояние в 3 раза большее, чем за 20 минут.</i>  <math>60 : 20 = 3</math>  <math>3 * 10 = 30</math> км. Печкин проехал за 1 час.  <math>2 * 30 = 60</math> км. Печкин проехал за 2 часа.</p>
<p><b>19</b></p>	<p>Учительница задала Шарiku простую задачку. <b>Помоги ему ее решить.</b></p> <p><i>Коцей Бессмертный родился в 1234 году, а паспорт получил только в 2018 году. <b>Сколько лет прожил Коцей Бессмертный без паспорта?</b></i></p>		<p style="text-align: center;"><b>784</b></p> <p><i>Решение:</i>  <i>Коцей Бессмертный прожил без паспорта 2018 – 1234 = 784 года</i></p>
<p><b>20</b></p>	<p>Дядя Фёдор задал Матроскину и Шарiku задачку (см. рисунок). <b>Помоги им сосчитать, сколько треугольников изображено на рисунке.</b></p>		<p style="text-align: center;"><b>13</b></p> <p><i>Ответ: 13 треугольников</i></p>