




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. На сколько монет разбогатеет Печкин, если продаст свои 2 биткоина сейчас?</p>		<p>6000</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) Если почтальон Печкин продаст 2 биткоина за 7000 монет, то у него будет $2 * 7000 = 14000$ монет</p> <p>2) Учитывая, что у него вначале было 8000 монет, то он разбогатеет на $14000 - 8000 = 6000$ монет</p>
2	<p>Помоги Шарику и Матроскину найти закономерность в данной последовательности чисел. В ответе запишите следующее число.</p> <p>3, 7, 15, 31, ...</p>		<p>63</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) $3 * 2 + 1 = 7$</p> <p>2) $7 * 2 + 1 = 15$</p> <p>3) $15 * 2 + 1 = 31$</p> <p>Закономерность данного ряда чисел <u>*2+1</u>, следовательно:</p> <p>4) $31 * 2 + 1 = 63$</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. Сколько раз Матроскин должен был прогуляться в лес, чтобы перенести туда 97 ёжиков?</p>		<p>25</p> <p><i>Пояснение:</i></p> <p>Матроскину придётся прогуляться в лес 25 раз. За 24 раза он унесёт в лес 96 ёжиков: $24 * 4 = 96$. 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. На мытьё каждого уха уходит по 1 куску мыла в год. Сколько мыла в год уходит на пятки у Печкина?</p>		<p style="text-align: center;">1</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) Если мыть только пятки и уши, то Печкину понадобится в год $24 : 8 = 3$ 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 $3 - 2 = 1$ 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. Сколько мух теперь веселится в комнате?</p>		<p style="text-align: center;">37</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>$47 - 17 + 7 = 37$ 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. Сколько всего метров змей сбежало из террариума Печкина?</p>		<p style="text-align: center;">15</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) Общая длина сбежавших удавов: $2 * 2,5$ метра = 5 метров</p> <p>2) Общая длина карликовых питонов: $5 * 1$ метр = 5 метров</p> <p>3) Общая длина ужей: $10 * 0,5$ метра = 5 метров</p> <p>Общая длина всех сбежавших змей в метрах $5 + 5 + 5 = 15$ 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. Сколько сверчков было у Печкина до прибытия новых «питомцев» от Шарика и Матроскина?</p>		<p style="text-align: center;">333</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>До прихода новых «питомцев» у Печкина было $357 - 24 = 222$ 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. Сколько букашек теперь сидит на Матроскине?</p>		<p style="text-align: center;">39</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>1) <i>Количество букашек Шарика:</i> $56 + 17 - 12 = 65$</p> <p>2) <i>Количество букашек Матроскина:</i> $44 - 17 + 12 = 39$</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. Сколько всего килограммов мусора было выброшено из дома?</p>		<p style="text-align: center;">36</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:</i> $12 * 2 = 24$ кг мусора.</p> <p>3) <i>Вместе они выбросили:</i> $12 + 24 = 36$ кг.</p>
10	<p>У дяди Фёдора в шкафу спрятана банка с вареньем. В банке 750 граммов варенья. Хитрый кот Матроскин разведаль, где стоит банка, и каждый день съедает по 5 ложек варенья. В каждую ложку помещается 5 граммов варенья. Сколько граммов варенья в банке обнаружит дядя Фёдор через 20 дней?</p>		<p style="text-align: center;">250</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:</i> $25 * 20 = 500$ граммов варенья</p> <p>3) <i>Через 20 дней дядя Фёдор обнаружит в банке:</i> $750 - 500 = 250$ граммов варенья.</p>
11	<p>Кот Матроскин и пёс Шарик посадили 80 семян гороха. Из каждого десятка не взошло 3 семени. Сколько всего семян взошло?</p>		<p style="text-align: center;">56</p> <p><i>Пояснение: Имеется 8 десятков семян. Из каждого десятка не взошло 3 семени, следовательно, 7 взошло. Всего взошло:</i> $7 * 8 = 56$ семян гороха.</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;">12</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;">15</p> <p><i>Решение:</i> $25 - 10 = 15$ 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;">задание</p> 	<p style="text-align: center;">Ответ: 5</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. Половина половины этого числа составляет число 100. Запишите это число.</i></p>		<p style="text-align: center;">400</p> <p><i>Решение:</i> $(100 * 2) * 2 = 400$</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;">7</p> <p><i>Решение:</i> Если достать 6 фруктов, то это могут быть все 6 бананов. Поэтому необходимо достать 7 фруктов.</p>

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