

II Международный марафон «Математический сундучок для маленьких вундеркиндов»

Ответы

(для учащихся 2 классов)

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

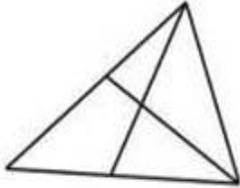
*Задачки составлены с нашими любимыми героями книжек и мультфильмов Эдуарда Успенского

№	Задача		Ответ
1	Почтальон Печкин купил себе новое одеяло, длина которого 150 см. Рост самого Печкина 1 м. 75 см. Сколько сантиметров Печкина будет торчать из-под одеяла, если он вытянется под ним во весь рост?		25 <i>Решение:</i> $175 - 150 \text{ см.} = 25 \text{ см.}$ Печкина будет торчать из-под одеяла.
2	Корова Мурка с телёнком Гаврюшей пробежали по двору 20 кругов. Сколько кругов пробежал по двору Гаврюша?		20
3	Почтальон Печкин решил разбогатеть. У него было накоплено 4000 монет и год назад он купил на них ровно 1 биткоин. Сейчас почтальон Печкин может продать 1 биткоин ровно за 7000 монет. На сколько монет разбогатеет Печкин, если продаст свой биткоин сейчас?		3000 <i>Решение:</i> Печкин разбогатеет на $7000 - 4000 = 3000$ монет
4	Помоги Шарику и Матроскину найти закономерность в данной последовательности чисел. В ответе запишите следующее число. 25, 24, 22, 19, ...		15 <i>Решение:</i> 1) $25 - 1 = 24$ 2) $24 - 2 = 22$ 3) $22 - 3 = 19$ Найдем следующее число ряда: 4) $19 - 4 = 15$

5	<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 96 ёжиков?</p>		<p style="text-align: right;">24</p> <p><i>Решение:</i> <i>Матроскину придётся прогуляться в лес 24 раза. За 24 раза он унесёт в лес 96 ёжиков:</i> $96 : 4 = 24.$</p>
6	<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: right;">1</p> <p><i>Решение:</i> 1) Если мыть только пятки и уши, то Печкину понадобится в год $24 : 8 = 3$ куска мыла в год. 2) Если на мытьё каждого уха уходит по 1 куску мыла в год, то на 2 уха уйдёт 2 куска мыла. Следовательно, на пятки остаётся $3 - 2 = 1$ кусок мыла в год.</p>
7	<p>В доме кота 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: right;">37</p> <p><i>Решение:</i> $47 - 17 + 7 = 37$ мух</p>
8	<p>Почтальон Печкин купил себе новую шапку и пришел в ней на ужин к дяде Фёдору. Он боялся, что шапку украдут, и положил ее рядом с собой на стол. Кот Матроскин нечаянно проткнул шапку 4 раза вилкой с 4 зубчиками. Сколько дырок окажется в новой шапке Печкина?</p>		<p style="text-align: right;">16</p> <p><i>Решение:</i> $4 * 4 = 16$ дырок окажется в новой шапке Печкина</p>

9	<p>Дядя Фёдор, кот Матроскин, пёс Шарик и почтальон Печкин ужинают, а галчонок Хватайка (которой умеет говорить «кто там?») стучит клювом по ножке стола. Толщина ножки стола уменьшается со скоростью 2 см. в минуту. Через сколько минут закончится ужин, если начальная толщина ножки стола 12 см?</p>		<p style="text-align: center;">6</p> <p><i>Решение:</i> Ужин закончится через $12 \text{ см} : 2 \text{ см/мин.} = 6 \text{ минут}$</p>
10	<p>Однажды коту Матроскину приснился страшный сон. За ним гнались 4 почтальона Печкина, размахивая дырявой шапкой в руках. Пользуясь решением задачи №8, определите, сколько всего дырок было в 4-х шапках Печкиных, приснившихся Матроскину?</p>		<p style="text-align: center;">64</p> <p><i>Решение:</i> Если в одной шапке Печкина было 16 дырок (решение задачи №8), то в 4-х шапках приснившихся Печкиных было $16 * 4 = 64$ дырки.</p>
11	<p>У дяди Фёдора в шкафу спрятана банка с вареньем. В банке 750 граммов варенья. Хитрый кот Матроскин разведal, 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> <ol style="list-style-type: none"> 1) Каждый день Матроскин съедает $5 \text{ ложек} * 5 \text{ граммов} = 25 \text{ граммов варенья}$. 2) За 20 дней Матроскин съест: $25 * 20 = 500 \text{ граммов варенья}$ 3) Через 20 дней дядя Фёдор обнаружит в банке: $750 - 500 = 250 \text{ граммов варенья}$.
12	<p>Почтальон Печкин пошёл на рыбалку и поймал 3-х золотых рыбок. Каждая рыбка исполнила по 3 его желания. Четыре желания Печкин израсходовал на новые шапки, три желания – на пирожки с капустой, а на оставшиеся желания попросил новые велосипеды (по одному велосипеду на каждое желание). Сколько новых велосипедов получил Печкин?</p>		<p style="text-align: center;">2</p> <p><i>Решение:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если 3 рыбки исполнили по 3 желания Печкина, то всего они исполнили $3 * 3 = 9$ желаний. 2) Учитывая, что Печкин 4 желания израсходовал на новые шапки, 3 – на пирожки с капустой, то на велосипеды остаётся: $9 - 4 - 3 = 2$ желания

13	<p>В доме у кота Матроскина было 12 чашек и столько же блюдец. Однажды в дом ворвался теленок Гаврюша и разбил половину чашек и 9 блюдец. Сколько чашек осталось без блюдец?</p>		<p style="text-align: center;">3</p> <p><i>Решение:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Гаврюша разбил $12 : 2 = 6$ чашек и 9 блюдец. 2) Следовательно, остались еще 6 целых чашек и $12 - 9 = 3$ целых блюдец. 3) Без блюдец остались $6 - 3 = 3$ чашки.
14	<p>Пёс Шарик и кот Матроскин учились в школе. Но учёба им давалась очень тяжело, особенно математика. Они получили много двоек по этому предмету. Чтобы не огорчать дядю Фёдора, они решили закопать свои дневники во дворе. Шарик закопал свой дневник на глубину 5 метров, а Матроскин закопал свой дневник в 2 раза глубже. На сколько метров глубже закопал свой дневник Матроскин?</p>		<p style="text-align: center;">5</p> <p><i>Решение:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если Шарик закопал свой дневник на 5 метров, то Матроскин закопал свой дневник на $5 * 2 = 10$ метров. 2) Тогда, Матроскин закопал свой дневник на $10 - 5 = 5$ метров глубже
15	<p>Археологи далёкого будущего когда-нибудь раскопают два окаменевших дневника с большим количеством окаменевших двоек. В дневнике Шарика они найдут 88 окаменевших двоек, а в дневнике Матроскина в 4 раза меньше. Сколько всего окаменевших двоек найдут археологи в двух дневниках?</p>		<p style="text-align: center;">110</p> <p><i>Решение:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Количество двоек в дневнике Матроскина в 4 раза меньше, чем у Шарика. Следовательно, у Матроскина $88 : 4 = 22$ двойки. 2) В двух дневниках $88 + 22 = 110$ двоек.
16	<p>Кот Матроскин на уроке русского языка сделал в диктанте 10 ошибок, а пёс Шарик, который у него всё списал, – 20 ошибок. Сколько своих собственных ошибок сделал в диктанте Шарик?</p>		<p style="text-align: center;">10</p> <p><i>Решение:</i></p> <p>$20 - 10 = 10$ собственных ошибок сделал Шарик.</p>

<p>17</p>	<p>Учительница задала коту Матроскину задачку. Помоги ему ее решить. <i>Составь всевозможные трёхзначные числа из цифр 1, 6 и 8. Цифры в числе повторяются не могут. Запишите в ответе, сколько всего чисел получилось (сами числа писать не нужно).</i></p>		<p style="text-align: center;">Ответ: 6</p> <p><i>Решение: 168, 186, 618, 681, 816, 861.</i></p>
<p>18</p>	<p>Дядя Фёдор задал Матроскину и Шарикку задачку (см. рисунок). Помоги им сосчитать, сколько треугольников изображено на рисунке.</p>		<p style="text-align: center;">8</p> <p><i>Ответ: 8 треугольников</i></p>
<p>19</p>	<p>Кот Матроскин и пёс Шарик купили в магазине продукты и одинаковое количество конфет. Хитрый кот решил помочь Шарикку 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.</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>20</p>	<p>Дядя Фёдор задал Матроскину и Шарикку задачку. Какое число получится, если количество дней в апреле разделить на количество цветов светофора. Затем полученное число умножить на количество цветов радуги. Затем к полученному числу прибавить количество дней в неделе. Ребята, помогите Матроскину и Шарикку. Запишите полученное число.</p>		<p style="text-align: center;">77</p> <p><i>Решение:</i> <i>Количество дней в апреле – 30. Количество цветов светофора – 3. Количество цветов радуги – 7. Количество дней в неделе – 7.</i> <i>Считаем:</i> 1) $30 : 3 = 10$ 2) $10 * 7 = 70$ 3) $70 + 7 = 77$</p>