

II Международный марафон «Математический сундучок для маленьких вундеркиндов»

Ответы

(для учащихся 1 классов)

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

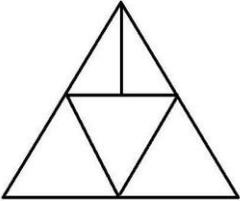
*Задачки составлены с нашими любимыми героями книжек и мультфильмов Эдуарда Успенского

№	Задача		Ответ									
1	Дядя Фёдор с Шариком посадили 8 деревьев и решили установить скамейки между соседними деревьями. Сколько скамеек нужно сделать Шарик и дяде Фёдору?		7 <i>Пояснение: Между восемью деревьями можно установить 7 скамеек. Тогда у каждой скамейки слева и справа будет по дереву.</i>									
2	Корова Мурка с телёнком Гаврюшей пробежали по двору 10 кругов. Сколько кругов пробежал по двору Гаврюша?		10									
3	Магическими квадратами называют таблицы, в которых сумма чисел по горизонтали, вертикали и диагонали одинаковая. Помогите Шарик и Матроскину определить сумму чисел магического квадрата на рисунке.	<table border="1" data-bbox="1088 919 1301 1134"><tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr></table>	4	9	2	3	5	7	8	1	6	15 <i>Решение: Считаем любой набор из 3-х чисел магического квадрата (либо по горизонтали, либо по вертикали, либо по диагонали).</i>
4	9	2										
3	5	7										
8	1	6										
4	Помогите Шарик и Матроскину найти закономерность в данной последовательности чисел. В ответе запишите следующее число. 2, 4, 8, 16, ...		32 <i>Решение: 1) $2 + 2 = 4$ 2) $4 + 4 = 8$ 3) $8 + 8 = 16$ Найдем следующее число ряда, прибавив к нему само себя: 4) $16 + 16 = 32$</i>									

5	<p>Мама дяди Фёдора привезла в Простоквашино несколько колючих кактусов. Кот Матроскин нечаянно укололся и решил сбрить иголки на кактусах. Он тщательно побрил половину кактусов и устал. К этому времени у мамы осталось еще 7 колючих кактусов. Сколько всего колючих кактусов привезла мама в Простоквашино?</p>		<p style="text-align: center;">14</p> <p><i>Решение:</i> Поскольку кот Матроскин побрил половину всех кактусов, и осталось еще 7 колючих кактусов, то всего мама привезла $7 + 7 = 14$ кактусов.</p>
6	<p>В доме кота Матроскина и Шарика летают 29 мух. Десять мух пьют чай из лужи на столе, 7 мух летают вокруг лампочки, остальные мухи гуляют по потолку. Сколько мух гуляет по потолку?</p>		<p style="text-align: center;">12</p> <p><i>Решение:</i> $29 - 10 - 7 = 12$ мух гуляет по потолку.</p>
7	<p>Почтальон Печкин надевает одну майку за 10 секунд. Сколько всего маек наденет на себя Печкин за одну минуту?</p>		<p style="text-align: center;">6</p> <p><i>Решение:</i> В одной минуте 60 секунд. Это 6 раз по 10 секунд. $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$ секунд. Следовательно, Печкин за одну минуту наденет на себя 6 маек.</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 3 раза вилкой с 4 зубчиками. Сколько дырок окажется в новой шапке Печкина?</p>		<p style="text-align: center;">12</p> <p><i>Решение:</i> Поскольку шапку Печкина Матроскин проткнул 3 раза вилкой с 4 зубцами, то $4 + 4 + 4 = 12$ 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 10 см?</p>		<p style="text-align: center;">5</p> <p><i>Решение:</i> Чтобы ножка стола полностью сломалась, нужно стучать по ней ровно 5 минут. $10 \text{ см} - 2 \text{ см} = 0 \text{ см}.$</p>

10	<p>Однажды коту Матроскину приснился страшный сон. За ним гнались 3 почтальона Печкина, размахивая дырявой шапкой в руках. Пользуясь решением задачи №8, определите, сколько всего дырок было в 3-х шапках Печкиных, приснившихся Матроскину?</p>		<p style="text-align: center;">36</p> <p><i>Решение:</i> Если в одной шапке Печкина было 12 дырок (решение задачи №8), то в 3-х шапках приснившихся Печкиных было $12 + 12 + 12 = 36$ дырок.</p>
11	<p>Матроскин с Шариком решили подарить Печкину на день рождения новую шапку. У Матроскина было 3 монеты, а у Шарика 5 монет. Новая шапка стоила вдвое дороже, чем было денег у Матроскина и Шарика вместе. Сколько монет попросят у дяди Фёдора Матроскин и Шарик на новую шапку почтальону Печкину?</p>		<p style="text-align: center;">8</p> <p><i>Решение:</i> 1) У Матроскина и Шарика было всего $3 + 5 = 8$ монет. 2) Новая шапка стоит вдвое дороже: $8 + 8 = 16$ монет. 3) Следовательно, Шарик и Матроскин попросят у дяди Фёдора $16 - 8 = 8$ монет</p>
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> 1) Если 3 рыбки исполнили по 3 желания Печкина, то всего они исполнили $3 + 3 + 3 = 9$ 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 3) 2 желания = 2 новых велосипеда</p>
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> 1) Гаврюша разбил $12 - 6 = 6$ 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.</p>

<p>14</p>	<p>Пес 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 на 12 метров. На сколько метров глубже закопал свой дневник Матроскин?</p>		<p style="text-align: center;">7</p> <p><i>Решение:</i> <i>Матроскин закопал свой дневник на $12 - 5 = 7$ метров глубже</i></p>
<p>15</p>	<p>Во дворе у Матроскина пасутся гуси и телёнок Гаврюша с коровой Муркой. Матроскин решил посчитать, сколько всего у них ног (лап). У него получилось 18. Сколько гусей паслись у Матроскина во дворе? (Свои лапы Матроскин не считал).</p>		<p style="text-align: center;">5</p> <p><i>Решение:</i> 1) У телёнка Гаврюши и коровы Мурки по 4 ноги, итого $4 + 4 = 8$ ног. 2) Матроскин насчитал 18 ног (лап) во дворе. Следовательно, у гусей всего $18 - 8 = 10$ лап (ног). 3) Поскольку у каждого гуся по 2 лапы (ноги), то 10 лап принадлежат 5 гусям.</p>
<p>16</p>	<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> $20 - 10 = 10$ собственных ошибок сделал Шарик.</p>
<p>17</p>	<p>Учительница задала коту Матроскину задачку. Помоги ему ее решить. Найди и запиши, какая цифра должна стоять вместо яблока.</p>		<p style="text-align: center;">6</p> <p><i>Решение:</i> 1) Из первого примера находим, что груша – это цифра «2». $2 + 1 = 3$ 2) Из второго примера находим, что ананас – это цифра «4». $4 + 3 = 7$ 3) Из третьего примера находим, что яблоко – это цифра «6». $6 - 2 = 4$</p>

18	<p>Дядя Фёдор задал Матроскину и Шарiku задачу (см. рисунок). Помоги им сосчитать, сколько треугольников изображено на рисунке.</p>		<p style="text-align: center;">7</p> <p><i>Ответ: 7 треугольников</i></p>
19	<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. 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>
20	<p>Дядя Фёдор задал Матроскину и Шарiku задачу. Какое число получится, если от количества дней в апреле отнять количество цветов у светофора. Затем от полученного результата отнять количество цветов радуги. Затем еще отнять количество дней в неделе. Ребята, помогите Матроскину и Шарiku. Запишите полученное число.</p>		<p style="text-align: center;">13</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) $30 - 3 = 27$ 2) $27 - 7 = 20$ 3) $20 - 7 = 13$</p>