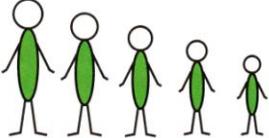


І Международная олимпиада по математике «Вундеркинд»

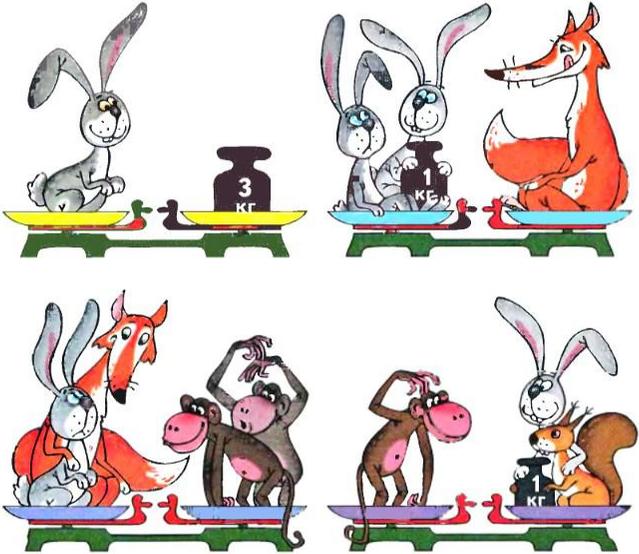
(для учащихся 3 классов)

Ответы

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО ЧИСЛА** или **СЛОВА** (согласно условию задания) без кавычек, точек и других дополнительных символов. Неверно записанные ответы не учитываются.

№	Задача	Рисунок	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. $9 * 3 = 27$
2	Из 9 яиц вылупились утки и черепахи. Всего у них 24 ноги (лапы). Сколько уток вылупилось?		6 <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 $3 * 4 = 12$ ног (лап) и 6 уток, у которых $6 * 2 = 12$ ног (лап).
3	Шесть девочек записали свои имена цифровым шифром. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры. Отгадай и запиши в ответе имя шестой девочки. <div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">453</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">192</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">6152</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">5153</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">5482</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 2px;">2552</div> </div> <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">ЛЮБА</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">АЛЛА</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">МИЛА</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">ЛИЛЯ</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">ИРА</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">?</div> </div>		Юля <i>Пояснение:</i> Л – 5, Ю – 4, Б – 8, А – 2, И – 1, Р – 9, Я – 3, М – 6 Имя с кодом 453 – Юля
4	Мальчики выстроились по росту. Оказалось, что Вова выше Тимура, но ниже Коли. Женя выше Артёма, но он не самый высокий. Ниже Артёма два мальчика. Кто из мальчиков выше всех? 1. Вова		3 Коля <i>Пояснение:</i> Исходя из условия задачи, расставим мальчиков

	<p>2. Тимур 3. Коля 4. Женя 5. Артем</p> <p><i>В ответе укажите только номер выбранного варианта (1 или 2 или 3 или 4 или 5)</i></p>		<p><i>по росту (по убыванию)</i> Коля, Женя, Артём, Вова, Тимур</p>
5	<p>Маша загадала число, затем вычла из него 50. Потом добавила к результату 100 и получила 225. Какое число загадала Маша?</p>		<p>175</p> <p><i>Решение:</i> 1) $225 - 100 = 125$ 2) $125 + 50 = 175$</p>
6	<p>Маша старше Даши на 9 лет. Вместе им 15 лет. Сколько лет будет Маше через 2 года?</p>		<p>14</p> <p><i>Решение:</i> Маше – 12 лет, Даше – 3 года $12 + 3 = 15$ Через 2 года Маше будет $12 + 2 = 14$</p>
7	<p>У Маши было 100 марок. Она наклеила их в альбом по 15 марок на страницу. На последнюю страницу марок не хватило. Сколько марок пришлось наклеить на последнюю страницу?</p>		<p>10</p> <p><i>Решение:</i> $100:15=6$ полных страниц (10 остаток). Маша наклеила 6 полных страниц по 15 марок. Оставшиеся 10 марок она наклеила на последнюю страницу.</p>
8	<p>Какое число будет стоять на 8 месте в последовательности чисел: 1, 4, 8, 11, 22, ...</p> <p><i>В ответе запишите только одно число, стоящее на 8-ом месте (весь ряд переписывать не нужно).</i></p>		<p>53</p> <p><i>Решение:</i> 1, 4, 8, 11, 22, 25, 50, 53 Закономерность данного ряда: +3; *2</p>

<p>9 Маша обнаружила, что сумма номеров левой и правой страниц раскрытой книги равна 25. <i>Чему равно произведение этих номеров?</i></p>		<p>156</p> <p>Решение: Если сумма номеров левой и правой страниц раскрытой книги равна 25, то номера этих страниц 12 и 13. $12 * 13 = 156$</p>
<p>10 Запишите наибольшее трехзначное число, у которого все цифры разные, и сумма всех цифр этого числа равна 10.</p>		<p>910</p>
<p>11 <i>На сколько увеличится трехзначное число, если к нему слева приписать цифру 1?</i></p>		<p>1000</p> <p>Ответ: Трехзначное число увеличится на 1000</p>
<p>12 <i>Помогите Маше найти массу белки, если масса зайца равна 3 кг?</i></p> 		<p>1 (кг)</p> <p>Решение:</p> <p>1) Масса лисы равна $2 * 3 + 1 = 7$ кг (масса двух зайцев плюс гиря 1 кг).</p> <p>2) Масса двух обезьян равна $3 + 7 = 10$ кг, масса одной обезьяны равна $10 / 2 = 5$ кг.</p> <p>3) Масса белки равна $= 5 - 3 - 1 = 1$ кг (масса одной обезьяны минус масса зайца минус гиря 1 кг).</p>

<p>13</p>	<p>Реши 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><i>В ответе запишите <u>только</u> первое слагаемое, соответствующее МУ.</i></p>		<p>92</p> <p>Решение:</p> $92 + 29 = 121$
<p>14</p>	<p>Света учится в школе. Если цифры в ее возрасте поменять местами, то получится возраст ее бабушки, которому больше 60 лет, но меньше 70 лет. <i>Сколько лет Свете?</i></p>		<p>16</p> <p>Решение: Свете может быть только 16 лет, а бабушке – 61. Если менять местами остальные цифры в числах из интервала от 60 до 70 (исключая 60 и 70), то мы не получим школьный возраст девочки.</p>
<p>15</p>	<p>Числа заменили фруктами. Одинаковым числам соответствуют одинаковые фрукты. Реши фруктовый пример. <i>В ответе запиши результат последнего примера.</i></p> $\begin{array}{l} \text{🍌} + \text{🍌} + \text{🍌} = \text{🍓} \\ \text{🍓} \times 1 = \text{🍇} \\ \text{🍇} + \text{🍇} = 24 \\ \text{🍉} + \text{🍌} = 6 \\ \text{🍇} + \text{🍓} + \text{🍉} = ? \end{array}$		<p>26</p> <p>Решение:</p> <ol style="list-style-type: none"> Из третьего примера находим, что виноград равен $24 / 2 = 12$ Из второго примера находим, что виноград равен ягоде. Следовательно, ягода равна 12. Из первого примера находим, что три ананаса равны ягоде, следовательно, ананас равен $12 / 3 = 4$ Из четвертого примера находим, что арбуз равен $6 - 4 = 2$ Результат последнего примера: $12 + 12 + 2 = 26$