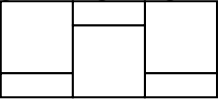
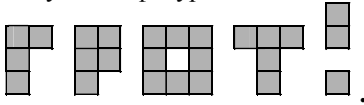
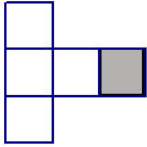


<p><b>1.</b> Из трех квадратов и трех прямоугольников составлена фигура. Периметр каждого квадрата равен 32 см, а периметр каждого прямоугольника равен 24 см. Чему равен периметр всей фигуры?</p> 	<p><b>2.</b> Найдите максимальное трёхзначное число, кратное 9, цифры которого идут в порядке возрастания. (цифры повторяться не могут)</p>	<p><b>3.</b> В ребус П : О + Д : С = Т : А + В : Ь вместо букв подставьте 8 различных цифр так, чтобы равенство осталось верным.</p>	<p><b>4.</b> Юле и Юре сейчас вместе 26 лет, причем Юле в 3 раза меньше лет, чем будет Юре тогда, когда им вместе будет в 5 раз больше, чем Юре сейчас. Сколько сейчас лет Юре?</p>	<p><b>5.</b> Найдите пятизначное число, у которого каждая цифра числа строго больше суммы цифр, стоящих правее нее (в частности, четвертая цифра больше пятой).</p>
<p><b>6.</b> На уроке класс выстроился в линейку. По команде каждый 3й сделал шаг вперед. По 2й команде каждый 4й из оставшихся сделал шаг назад. После этого на месте остались 15 учеников. Сколько всего учеников могло быть в этом классе? Требуется найти все ответы.</p>	<p><b>7.</b> Гриша, Зина, Люда, Петя родились 12 января, 6 апреля, 12 июня, 27 июня. Петя и Люда родились в одном месяце, а Зина и Петя родились в один и тот же день разных месяцев. Когда родился Гриша?</p>	<p><b>8.</b> Написаны два числа: с левой стороны написано число 17, а с правой – число 5. За один ход можно прибавить к числу, написанному с левой стороны, целое положительное число, а число, написанное с правой стороны, умножить на то же самое число. Как уравнивать числа на разных сторонах дощечки, сделав не более 5ти ходов?</p>	<p><b>9.</b> Слева от знака равенства поставьте знаки арифметических действий (сложения, вычитания, умножения и деления) так, чтобы получилось верное равенство: 1 2 3 4 5 6 7 = 13</p>	<p><b>10.</b> Почтальон получил для продажи конверты – 10 стопок по 100 штук. Покупатель попросил 5 стопок по 80 конвертов. Конверты перекладываются по одному, и на 1 конверт почтальон тратит 1 секунду. За какое наименьшее количество времени он может выполнить просьбу?</p>
<p><b>11.</b> Составьте квадрат из следующих фигур</p> 	<p><b>12.</b> На какую цифру оканчивается произведение всех чисел, делящихся на 2017 и меньших 20170?</p>	<p><b>13.</b> Лиса Алиса и Кот Базилио предложили Буратино заработать денег. Буратино должен выписать в строчку цифры от 1 до 9, и за каждое двузначное число в этой цепочке, делящееся на три, они обещали дать Буратино один сольдо. На какую максимальную сумму дохода может рассчитывать Буратино?</p>	<p><b>14.</b> Три брата вернулись с рыбалки. Мама спросила, сколько они вместе поймали рыб. Вася сказал: “Больше десяти”, Петя: “Больше восемнадцати”, Коля: “Больше пятнадцати”. Сколько могло быть поймано рыб (укажите все возможности), если два брата сказали правду, а 3й – неправду?</p>	<p><b>15.</b> На дискотеку собрался весь класс — 22 человека. Аня танцевала с семью мальчиками, Белла — с восемью, Вера — с девятью, и так далее. Последняя из них танцевала со всеми мальчиками. Сколько мальчиков было на дискотеке?</p>
<p><b>16.</b> Оля перемножила 5 восьмёрок и 11 пятёрок. Найдите количество цифр и сумму цифр получившегося произведения.</p>	<p><b>17.</b> В вертикальном столбике записано трёхзначное число, которое является степенью пятерки. А в горизонтальной строке записано трёхзначное число, которое является степенью двойки. Какая цифра записана в сером квадратике?</p> 	<p><b>18.</b> Пять первоклассников стояли в шеренгу и держали 37 флажков. У детей, стоящих справа от Таты – 14 флажков, справа от Яши – 32, справа от Веры – 20, справа от Максима – 8. Сколько флажков у Даши?</p>	<p><b>19.</b> Дан набор доминошек 1×2: 12 красных, 8 синих и 4 белых. Составьте из них квадратную рамку ширины 2 так, чтобы доминошки одного цвета не соприкасались (даже углами).</p>	<p><b>20.</b> Павел собирается прочитать книгу, в которой больше 300, но меньше 500 страниц. Если он будет читать по 6 страниц в день, то в последний день ему останется прочитать 3 страницы. А если он будет читать по 7 страниц в день, то в последний день ему останется прочитать 5 страниц. Сколько страниц может быть в книге? Укажите все возможности.</p>
<p><b>21.</b> В три банки с надписями «малиновое», «клубничное» и «малиновое или клубничное» налили смородиновое, малиновое и клубничное варенье. Все надписи оказались неверными. Какое варенье в банке с надписью «клубничное»?</p>	<p><b>22.</b> Самолет пролетел расстояние из А в В по ветру за 5 ч, а обратно, против ветра, за 6 ч. За какое время при таком же ветре долетит из А в В воздушный шар?</p>	<p><b>23.</b> У числа можно любую нечетную цифру переставлять в конец, а любую четную цифру переставлять в начало. Какое наименьшее число можно получить из числа 391728 такими перестановками? Показать как это сделать.</p>	<p><b>24.</b> Прямоугольник разрезали на три прямоугольника, два из которых имеют размеры 7×11 и 4×8. Какие размеры мог иметь третий прямоугольник? Найдите все варианты.</p>	<p><b>25.</b> Для окраски поверхности кубика 2×2×2 потребовалось 6 г краски. Когда краска высохла, кубик распилили на 8 единичных кубиков. Сколько потребуется краски, чтобы окрасить неокрашенную часть их поверхности?</p>

## Крестики-нолики Ответы

1. 72	2. 567	3. Пример проверять. Вариант: 0:6+7:1=8:2+9:3	4. 14	5. одно из чисел: 84210, 94210, 95210																																																				
6. 28, 29, 30.	7. 6 апреля	8. Первыми тремя ходами прибавляем по 1 к левому числу и умножаем на 1 первое. В результате имеем пару чисел (20,5). Четвертым ходом к числу 20 прибавляем 5, а число 5 умножаем на 5.	9. проверять	10. За 80 секунд.																																																				
11. проверять	12. 0	13. 7	14. 16, 17, 18	15. 14																																																				
16. 13 цифр, сумма цифр =7	17. 6	18. 8	19. <table><tr><td>К</td><td>Б</td><td>К</td><td>С</td><td>К</td><td>С</td><td>К</td><td>К</td></tr><tr><td>К</td><td>Б</td><td>К</td><td>С</td><td>К</td><td>С</td><td>Б</td><td>Б</td></tr><tr><td>С</td><td>С</td><td colspan="4" rowspan="4"></td><td>К</td><td>К</td></tr><tr><td>К</td><td>К</td><td>С</td><td>С</td></tr><tr><td>С</td><td>С</td><td>К</td><td>К</td></tr><tr><td>К</td><td>К</td><td>С</td><td>С</td></tr><tr><td>Б</td><td>Б</td><td>С</td><td>К</td><td>С</td><td>К</td><td>Б</td><td>К</td></tr><tr><td>К</td><td>К</td><td>С</td><td>К</td><td>С</td><td>К</td><td>Б</td><td>К</td></tr></table>	К	Б	К	С	К	С	К	К	К	Б	К	С	К	С	Б	Б	С	С					К	К	К	К	С	С	С	С	К	К	К	К	С	С	Б	Б	С	К	С	К	Б	К	К	К	С	К	С	К	Б	К	20. 327, 369, 411, 453, 495 – должны быть все числа
К	Б	К	С	К	С	К	К																																																	
К	Б	К	С	К	С	Б	Б																																																	
С	С					К	К																																																	
К	К					С	С																																																	
С	С					К	К																																																	
К	К					С	С																																																	
Б	Б	С	К	С	К	Б	К																																																	
К	К	С	К	С	К	Б	К																																																	
21. малиновое	22. 60	23. 128379	24. 7×8, 3×8, 3×4, 1×11	25. 6 г																																																				