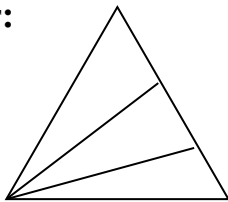
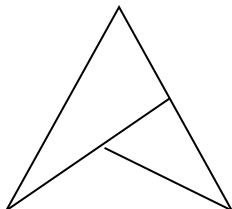
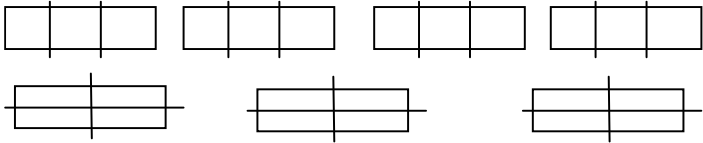


Задания, оцениваемые в 3 балла	
1. Сколько существует двузначных чисел, в записи которых обе цифры обозначают чётные числа?	<p><b>Ответ:</b> 20</p> <p><b>Решение:</b> 20, 22, 24, 26, 28, 40, 42, 44, 46, 48, 60, 62, 64, 66, 68, 80, 82, 84, 86, 88.</p> <p><b>Оценивание:</b> Записаны ответ и решение в полном объеме – <b>3 балла</b> Записано только решение в полном объеме – <b>2 балла</b> Записан только ответ (20 чисел) – <b>1 балл</b> Записано решение не в полном объеме (от 4 и больше чисел) без ответа – <b>0,5 баллов</b> Записано решение не в полном объеме (от 4 и больше чисел) с ответом – <b>1 балл</b></p>
2. Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** + ** = 175$ . Найди и запиши все возможные варианты.	<p><b>Возможные ответы:</b>  <math>92 + 83 = 175</math>  <math>82 + 93 = 175</math>  <math>93 + 82 = 175</math>  <math>83 + 92 = 175</math> </p> <p><b>Решение:</b> дополнительных объяснений не требуется.</p> <p><b>Оценивание:</b> приведён один из возможных ответов — <b>1 балл</b>. Приведены 2-3 возможных ответа — <b>2 балла</b>. Приведены 4 возможных ответа — <b>3 балла</b>. Перечислены все (или больше 4-х указанных выше) варианты получения числа 175, но нет выборки – <b>0 баллов</b></p>
3. В равностороннем треугольнике проведи два отрезка так, чтобы треугольник делился на четыре треугольника.	<p><b>Ответ:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p><b>Решение:</b> дополнительных объяснений не требуется.</p> <p><b>Оценивание:</b> Начерчен произвольный треугольник, но отрезки начерчены верно — <b>3 балла</b>.</p>
Задания, оцениваемые в 4 балла	
4. Сколько лет звездочёту? Если самое большое трёхзначное число уменьшить на самое большое двузначное число, полученный результат разделить на 4, а затем вычесть 25, то получится возраст мудреца – звездочёта царя Додона.	<p><b>Ответ:</b> 200 лет</p> <p><b>Решение:</b> 1) <math>999 - 99 = 900</math> 2) <math>900 : 4 = 225</math> 3) <math>225 - 25 = 200</math></p> <p><u>Возможна запись решения в виде цепочки операций <math>(999 - 99) : 4 - 25 = 200</math></u></p> <p><b>Оценивание:</b> Записаны верный ответ и решение (решение может быть записано выражением) – <b>4 балла</b></p>

	<p>Записаны ответ и решение, в котором 1 арифметическая ошибка – <b>2 балла</b>          Записан только верный ответ - <b>1 балл</b>          Если в решении допущено более 1 арифметической ошибки – <b>0 баллов</b>          В выражении отсутствуют скобки – <b>3 балла</b></p>
<p><b>5.</b> Найди все решения ребуса, в которых букве К соответствует цифра 4.          МАЛЁК          +МАЛЁК          РЫБКА</p>	<p><b>Ответ:</b>  <math display="block">\begin{array}{r} 28174 \quad 18524 \\ + 28174 \quad +18524 \\ \hline 56348 \quad 37048 \end{array}</math></p> <p><b>Решение:</b> дополнительных объяснений не требуется.</p> <p><b>Оценивание:</b>          Приведён один из возможных ответов — <b>2 балла</b>.          Приведены 2 возможных ответа — <b>4 балла</b>.</p>
<p><b>6.</b> Катя, Соня, Галя, Тамара родились 2 марта, 7 апреля, 2 июня, 20 марта. Соня и Галя родились в одном месяце, а у Гали и Кати дни рождения обозначались одинаковыми числами. Кто, какого числа и в каком месяце родился?</p>	<p><b>Ответ:</b> Соня - 20 марта, Галя - 2 марта, Катя - 2 июня, Тамара - 7 апреля</p> <p><b>Решение:</b> решение оформлено в виде таблицы или схемы.</p> <p><b>Оценивание:</b> если записан только ответ – <b>2 балла</b>.          За каждую правильно определённую дату и запись решения с объяснением - <b>1 балл</b>          За полную запись с решением (объяснением) - <b>4 балла</b></p>
<p><b>7.</b> 4 пуговицы и 3 булавки стоят 26 рублей, а 2 булавки и 2 пуговицы – 14 рублей. Сколько нужно заплатить за 8 пуговиц и 7 булавок; за 8 пуговиц и 4 булавки?</p>	<p><b>Ответ:</b> <b>54 рубля, 48 рублей.</b></p> <p><b>Решение:</b> (возможны варианты)          1) <math>26 - 14 = 12</math> (р.) – 2 пуговицы и 1 булавка          2) <math>14 - 12 = 2</math> (р.) – 1 булавка          3) <math>2 * 2 = 4</math> (р.) – 2 булавки          4) <math>14 - 4 = 10</math> (р.) – 2 пуговицы          5) <math>10 : 2 = 5</math> (р.) – 1 пуговица          6) <math>5 * 8 + 2 * 7 = 54</math> (р.) – 8 пуговиц и 7 булавок          7) <math>5 * 8 + 2 * 4 = 48</math> (р.) – 8 пуговиц и 4 булавки</p> <p><b>Оценивание:</b>          верный ход решения задачи, дан полный ответ, нет вычислительных ошибок - <b>4 балла</b>;          верный ход решения задачи, дан полный ответ, но допущены вычислительные ошибки - <b>3 балла</b>;          верный ход решения задачи, нет вычислительных ошибок, но дан ответ на одну часть вопроса - <b>2 балла</b>;          верный ход решения задачи, но есть вычислительные ошибки, дан ответ на одну часть вопроса - <b>1 балл</b>;          неверный ход решения задачи - <b>0 баллов</b>.</p>

<b>Задания, оцениваемые в 5 баллов</b>	
<p><b>8.</b> На первом этаже большого дома у лифта встретились пятеро друзей. Женя сказал: «Если считать отсюда, то я живу выше, чем ты, Вова, в два раза, выше Пети в три раза, выше Андрея в четыре раза и выше Тани в шесть раз». «Ты это здорово подметил,— отозвался Андрей,— а ты, Петя, потише стучи своими гантелями у меня над головой». На каком этаже живёт Андрей?</p>	<p><b>Ответ:</b> Андрей живёт на третьем этаже.</p> <p><b>Решение:</b>  Женя живет выше своих друзей в 2, 3, 4, 6 раз, значит, число - номер его этажа делится на 2, 3, 4, 6. Дома в 3, 4, 5, 9 этажей не подходят. Если в доме 12 или 18 этажей, то Женя живет на 12-м, Вова – на 6-м (<math>12:2=6</math>), Петя – на 4-м (<math>12:3=4</math>), Андрей – на 3-м (<math>12:4=3</math>), а Таня – на 2-м этаже (<math>12:6=2</math>). Слова Андрея о Пете это подтверждают.</p> <p><b>Оценивание:</b>  Если записан только ответ – <b>2 балла</b>.  За полную запись с решением (объяснением, рисунком, схемой) - <b>5 баллов</b></p>
<p><b>9.</b> Семь одинаковых хлебцев надо поровну разделить между двенадцатью лицами. Как это сделать, не разрезая ни одного хлебца на 12 равных частей (По-другому резать можно).</p>	<p><b>Ответ:</b> четыре хлебца разрезали на 3 части. Получилось 12 частей. А три оставшихся хлебца разрезали на 4 части. Получилось 12 частей. Каждый человек получил по <math>1/3</math> и <math>1/4</math> части.</p> <p><b>Решение:</b> сделан рисунок.</p>  <p>или</p> <p><math>3 \cdot 4 = 12</math> (ч.) – по <math>1/3</math> части получит каждый.  <math>4 \cdot 3 = 12</math> (ч.) – по <math>1/4</math> части получит каждый.</p> <p><b>Оценивание:</b> если сделан только рисунок или записано решение без пояснений, или записан только ответ - <b>4 балла</b>.  За полную запись с пояснениями - <b>5 баллов</b>.</p>
<p><b>10.</b> Некоторое трёхзначное число состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в его названии все слова начинаются с одной и той же буквы. Другое трёхзначное число, наоборот, состоит из одинаковых цифр, но в его названии все слова начинаются с различных букв. Запишите и назовите эти числа.</p>	<p><b>Ответ:</b> 147 – <u>с</u>то <u>с</u>орок <u>с</u>емь;  111 – <u>с</u>то <u>о</u>диннадцать.</p> <p><b>Решение:</b> задание выполняется подбором</p> <p><b>Оценивание:</b>  Верно записаны два числа с названиями - <b>5 баллов</b>.  Верно записаны два числа без названий или одно число с названием – <b>3 балла</b>  Верно записано одно число без названия – <b>2 балла</b></p>