

## Информатика. 7 класс

### Решения

1 вариант		
№	Правильный ответ	Балл
1.	<p>Предположим, что в королевстве Альдерада живет <math>x</math> белых медведей и <math>y</math> лис с волшебными способностями.</p> <p>У нас есть два уравнения: <math>x + y =</math> от 46 до 52 (всего магических существ) <math>7x = 3y</math></p> <p>Из второго уравнения мы можем выразить <math>x</math> через <math>y</math>: <math>x = (3/7)y</math></p> <p>Теперь подставим это выражение в первое уравнение: <math>(3/7)y + y =</math> от 46 до 52</p> <p>Умножим обе части уравнения на 7, чтобы избавиться от дробей: <math>3y + 7y =</math> от 322 до 364 <math>10y =</math> от 322 до 364 <math>y =</math> от 32,2 до 36,4</p> <p>Так как <math>y</math> является целым числом, получаем, что <math>y</math> может быть только 32, 33, 34, 35 или 36. 32, 33, 34, 36 не кратны 7.</p> <p>Теперь, подставляя <math>y</math> обратно в первое уравнение, найдем значение <math>x</math>: Когда <math>y = 35</math>, <math>x = (3/7) * 35 = 15</math>. Тогда <math>x + y = 35 + 15 = 50</math>, и это значение находится в заданном диапазоне от 46 до 52. Остальные значения не подходят.</p> <p>Таким образом, правильный ответ: в волшебном королевстве Альдерада живет 50 магических существ</p> <p>ИЛИ</p> <p>Число белых медведей относится к числу лис как <math>7 : 3</math>, а общее число магических существ делится на 10. Между 46 и 52 только число 50 делится на 10, таким образом в волшебном королевстве Альдерада живет 50 магических существ.</p> <p>Ответ: 50</p>	15
2.	<p>Натуральные числа, меньшие <math>8192=2^{13}</math>, могут содержать не более 13 разрядов в двоичной записи. Для того чтобы сумма цифр уменьшилась ровно в 4 раза, исходное число должно содержать в двоичной записи количество единиц кратное четырем.</p> <p>Рассмотрим варианты, удовлетворяющие описанным выше условиям.</p> <p>1. Исходное число содержит ровно 4 единицы в двоичной записи. Очевидно, что может быть только один вариант такого числа, удовлетворяющий условию. Это число <math>1111_2</math>. После прибавления к нему</p>	20

	<p>1 получится <math>10000_2</math>, то есть сумма разрядов двоичной записи уменьшилась в 4 раза.</p> <p>2. Исходное число содержит ровно 8 единиц в двоичной записи. Поскольку нам необходимо, чтобы после прибавления единицы двоичная запись содержала ровно 2 единицы, такое число должно оканчиваться на 7 единиц и еще содержать в двоичной записи одну не прилегающую к ним единицу (7 единиц в конце числа после прибавления единицы к исходному числу «превратятся» в одну единицу и 7 нулей, тогда всего в двоичной записи числа будет 2 единицы). Поскольку по условию число не может содержать больше 13 двоичных разрядов, получается, что существует 5 чисел, удовлетворяющих этому условию:</p> $10111111_2+1=110000000_2$ $100111111_2+1=1010000000_2$ $1000111111_2+1=10010000000_2$ $10000111111_2+1=100010000000_2$ $100001111111_2+1=1000010000000_2$ <p>3. Исходное число содержит ровно 12 единиц в двоичной записи. Рассуждая аналогично предыдущему пункту, приходим к выводу, что чтобы число содержало ровно 3 единицы после добавления 1, исходное число должно заканчиваться на 10 единиц и еще содержать две не прилегающих к ним единицы. Легко посчитать, что такое число (имеющих при этом не более 10 двоичных разрядов) будет ровно 1.</p> $110111111111_2+1=1110000000000_2$ <p>Таким образом, всего существует <math>1+5+1=7</math> чисел, удовлетворяющих условию.</p>																									
3.	<p>У нас есть 26 букв в английском алфавите, из которых мы должны выбрать 2 для первой части номера и 10 цифр для второй части номера. Для первой части номера у нас будет <math>26^2</math> способов выбрать 2 различных буквы из 26. Для второй части номера у нас будет <math>10^4</math> способов выбрать 4 различных цифры от 0 до 9. Таким образом, общее количество различных номеров для кристаллов будет <math>26^2 * 10^4 = 6\,760\,000</math> комбинаций.</p> <p>Итак, у нас есть 6,760,000 возможных уникальных номеров для кристаллов в мире волшебства.</p>	15																								
4.	<p>Можно заметить, что складываются нечетные числа от 1 до 50. Вычислим сумму нечётных чисел: <math>(50 / 2)^2 = 625</math> или <math>1+3+5+...49 = 625</math></p>	20																								
5.	<p>Исследуем эту игру, составим таблицу выигрышных и проигрышных позиций в игре.</p> <table border="1" data-bbox="215 1899 1369 1989"> <tr> <td><b>1</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>3</b></td> <td><b>4</b></td> <td><b>5</b></td> <td><b>6</b></td> <td><b>7</b></td> <td><b>8</b></td> <td><b>9</b></td> <td><b>10</b></td> <td><b>11</b></td> <td><b>12</b></td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table> <p>Из таблицы видим, что Андрей выигрывает своим первым ходом из позиций 8-12.</p>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	N
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>															
+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+															

Ярослав выигрывает своим первым ходом из позиций 6 и 7, из этих проигрышных позиций Андрей не выиграет и приблизит к победе Ярослава.

N	Ход Андрей	Ход Ярослава
6	8	13
6	11	13
6	11	16

Наименьшие значения  $S$ , при котором Андрей может выиграть своим вторым ходом, но Ярослав не может выиграть любым ходом, равно 1 и 2. Если  $S = 1$ , то Андрей также может выиграть, нарисовав 5 кругов и получив 6 кругов на пляже, тем самым поместить Ярослава в проигрышную позицию. Аналогично с  $S=2$ .

N	Ход Андрей	Ход Ярослава	Ход Андрей
1	6	8	13
1	6	11	13
1	6	11	16

N	Ход Андрей	Ход Ярослава	Ход Андрей
2	7	9	14
2	7	12	14
2	7	12	17

Ответ: а) 6 б) 1,2

## 2 вариант

1. Предположим, что в королевстве Звездного Сияния живет  $x$  пегасов и  $y$  фениксов.  
 У нас есть два уравнения:  
 $x + y =$  от 41 до 49 (всего волшебных существ)  
 $6x = 5y$   
 Из второго уравнения мы можем выразить  $x$  через  $y$ :  
 $x = (5/6)y$   
 Теперь подставим это выражение в первое уравнение:  
 $(5/6)y + y =$  от 41 до 49  
 Умножим обе части уравнения на 6, чтобы избавиться от дробей:  
 $5y + 6y =$  от 246 до 294  
 $11y =$  от 246 до 294  
 $y =$  от 22,4 до 26,7  
 Так как  $y$  является целым числом, получаем, что  $y$  может быть только 23, 24, 25 или 26.  
 23, 25, 26 не кратны 6.  
 Теперь, подставляя  $y$  обратно в первое уравнение, найдем значение  $x$ :

15

	<p>Когда <math>y = 24</math>, <math>x = (5/6) * 24 = 20</math>. Тогда <math>x + y = 24 + 20 = 44</math>, и это значение находится в заданном диапазоне от 41 до 49. Остальные значения не подходят.</p> <p>Таким образом, правильный ответ: в волшебном королевстве Звездного Сияния живет 44 магических существа</p> <p>ИЛИ</p> <p>Число белых медведей относится к числу лис как 5 : 6, а общее число магических существ делится на 11. Между 41 и 49 только одно число кратно 11, это 44, таким образом, в волшебном королевстве Звездного Сияния живет 44 магических существа</p>	
2.	<p>Натуральные числа, меньшие <math>512 = 2^9</math>, могут содержать не более 9 разрядов в двоичной записи. Для того чтобы сумма цифр уменьшилась ровно в 3 раза, исходное число должно содержать в двоичной записи количество единиц кратное двум.</p> <p>1. Исходное число содержит ровно 2 единицы в двоичной записи. Очевидно, что может быть только один вариант такого числа, удовлетворяющий условию. Это число <math>111_2 = 7</math>. После прибавления к нему 1 получится <math>1000_2</math>, то есть сумма разрядов двоичной записи уменьшилась в 3 раза.</p> <p>2. Исходное число содержит ровно 6 единиц в двоичной записи. Поскольку нам необходимо, чтобы после прибавления единицы двоичная запись содержала ровно 2 единицы, такое число должно оканчиваться на 5 единиц и еще содержать в двоичной записи одну не прилегающую к ним единицу. Поскольку по условию число не может содержать больше 9 двоичных разрядов, получается, что существует 3 числа, удовлетворяющих этому условию:</p> $1011111_2 + 1 = 1100000_2 = 95 + 1$ $10011111_2 + 1 = 10100000_2 = 159 + 1$ $100011111_2 + 1 = 100100000_2 = 287 + 1$ <p>Таким образом, всего существует <math>1 + 3 = 4</math> числа, удовлетворяющих условию.</p> <p>Волшебник сможет открыть сейф. Всего возможных ключей 4, а попыток открыть сейф 10.</p>	20
3.	<p>У нас есть 26 букв в английском алфавите и 10 цифр. Таким образом, для каждого символа номера, кроме последнего, у нас есть <math>26 + 10 = 36</math> возможных (26 букв + 10 цифр), а для последнего только 26 символов. Поскольку каждый из первых четырех символов может быть любым из 36 возможных символов и последний символ любым из 26, общее количество уникальных комбинаций для артефактов будет <math>36^4 * 26</math>.</p> <p>Итак, общее количество возможных уникальных номеров для артефактов в этом мире волшебства будет <math>36^4 * 26 = 43\,670\,016</math> комбинаций.</p>	15

	Ответ: $36^4 * 26$ или 43 670 016																																																																	
4.	Можно заметить, что 10 раз складываются нечетные числа от 0 до 9 . Результат можно получить вычислив: $(1+3+5+7+9) * 10 = 250$	20																																																																
5.	Исследуем эту игру, составим таблицу выигрышных и проигрышных позиций в игре. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> <tr> <td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td> </tr> </table> <p>Из таблицы видим, что Иван выигрывает своим первым ходом из позиций 10-12. Владимир выигрывает своим первым ходом из позиций 9, из этой проигрышной позиций Иван не выиграет и приблизит к победе Владимира.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>N</th><th>Ход Ивана</th><th>Ход Владимира (максимально возможный ход)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td><td>10</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>11</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>9</td><td>12</td><td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>Наименьшие значения S, при котором Иван может выиграть своим вторым ходом, но Владимир не может выиграть любым ходом, равно 6 и 7. Из этих позиций Иван также может, получить 9 конфет в вазе, тем самым поместить Владимира в проигрышную позицию.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>N</th><th>Ход Ивана</th><th>Ход Владимира</th><th>Ход Ивана (максимально возможный ход)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td><td>9</td><td>10</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>9</td><td>11</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>9</td><td>10</td><td>13</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>9</td><td>11</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ответ: а) 9 б) 6,7</p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	-	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	N	Ход Ивана	Ход Владимира (максимально возможный ход)	9	10	13	9	11	14	9	12	15	N	Ход Ивана	Ход Владимира	Ход Ивана (максимально возможный ход)	6	9	10	13	6	9	11	14	6	9	12	15	7	9	10	13	7	9	11	14	7	9	12	15	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																							
-	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+																																																							
N	Ход Ивана	Ход Владимира (максимально возможный ход)																																																																
9	10	13																																																																
9	11	14																																																																
9	12	15																																																																
N	Ход Ивана	Ход Владимира	Ход Ивана (максимально возможный ход)																																																															
6	9	10	13																																																															
6	9	11	14																																																															
6	9	12	15																																																															
7	9	10	13																																																															
7	9	11	14																																																															
7	9	12	15																																																															
<b>3 вариант</b>																																																																		
1.	Предположим, что в школе волшебства "Аркиания" учится x бельчат и у лисят. У нас есть два уравнения: $x + y =$ от 33 до 47 (всего существ) $11x = 6y$ Из второго уравнения мы можем выразить x через y: $x = (6/11)y$ Теперь подставим это выражение в первое уравнение: $(6/11)y + y =$ от 33 до 47 Умножим обе части уравнения на 11, чтобы избавиться от дробей:	15																																																																

	<p> <math>6y + 11y =</math> от 363 до 512  <math>17y =</math> от 363 до 512  <math>y =</math> от 21,4 до 30,4          Так как <math>y</math> является целым числом, получаем, что <math>y</math> может быть только 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 или 30.          , 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 не кратны 11.          Теперь, подставляя <math>y</math> обратно в первое уравнение, найдем значение <math>x</math>:          Когда <math>y = 22</math>, <math>x = (6/11) * 22 = 12</math>. Тогда <math>x + y = 22 + 12 = 34</math>, и это значение находится в заданном диапазоне от 33 до 47. Остальные значения не подходят.          Таким образом, правильный ответ: в классе "Лесные тайны" в школе волшебства "Аркиания" учится 34 волшебных существ.          ИЛИ          Число бельчат относится к числу лисят как <math>11 : 6</math>, а общее число магических существ делится на 17. Между 33 и 47 только число 34 делится на 17, таким образом в волшебном королевстве Альдерада живет 34 волшебных существ.          Ответ: 34       </p>	
2.	<p>         Натуральные числа, меньшие <math>1024=2^{10}</math>, могут содержать не более 10 разрядов в двоичной записи. Для того чтобы сумма цифр уменьшилась ровно в 3 раза, исходное число должно содержать в двоичной записи количество единиц кратное трем.       </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Исходное число содержит ровно три единицы в двоичной записи. Очевидно, что может быть только один вариант такого числа, удовлетворяющий условию. Это число <math>111_2</math>. После прибавления к нему 1 получится <math>1000_2</math>, то есть сумма разрядов двоичной записи уменьшилась в 3 раза.</li> <li>Исходное число содержит ровно 6 единиц в двоичной записи. Поскольку нам необходимо, чтобы после прибавления единицы двоичная запись содержала ровно 2 единицы, такое число должно оканчиваться на 5 единиц и еще содержать в двоичной записи одну не прилегающую к ним единицу. Поскольку по условию число не может содержать больше 10 двоичных разрядов, получается, что существует 4 числа, удовлетворяющих этому условию:  <math>1011111_2+1=1100000_2</math>  <math>10011111_2+1=10100000_2</math>  <math>100011111_2+1=100100000_2</math>  <math>1000011111_2+1=1000100000_2</math> </li> <li>Исходное число содержит ровно 9 единиц в двоичной записи. Рассуждая аналогично предыдущему пункту, приходим к выводу, что чтобы число содержало 3 единицы после добавления 1, оно должно заканчиваться на 7 единиц и еще содержать две не прилегающих к ним</li> </ol>	20

	<p>единицы. Легко посчитать, что такое число (имеющих при этом не более 10 двоичных разрядов) будет равно 1.  <math>110111111_2 + 1 = 111000000_2</math>          Таким образом, всего существует <math>1+4+1=6</math> чисел, удовлетворяющих условию.</p>																																																																																									
3.	<p>Поскольку число делится на 5, последняя его цифра должна быть 0 или 5. Посчитаем сколько чисел с различными цифрами оканчиваются на 5: для последней цифры 1 вариант - пятерка, к ней первая цифра - любая из 8 вариантов (не 0 и не 5), вторая цифра - любая из 8 (не первая и не 5), третья - любая из 7, на четвёртое место - 6 вариантов. Итого: <math>8 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 1</math>. Посчитаем сколько чисел оканчивающихся на 0: для последней цифры 1 вариант, для первой - 9 (кроме 0), для второй 8 (не первая и не 0), третья - любая из 7, на четвёртое место - 6 вариантов. Итого: <math>9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 1</math>. Всего чисел <math>8 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 1 + 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 1 = 5712</math>.          Итак, общее количество возможных чисел из древнего свитка будет 5712.</p>	15																																																																																								
4.	<p>Можно заметить, что 5 раз от N отнимаются четные числа от 0 до 9. Результат можно получить вычислив: <math>100 - (0+2+4+6+8) \cdot 5 = 0</math></p>	20																																																																																								
5.	<p>Исследуем эту игру, составим таблицу выигрышных и проигрышных позиций в игре.</p> <table border="1" data-bbox="215 1025 1369 1160"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td><td>+</td> </tr> </table> <p>Из таблицы видим, что Полина выигрывает своим первым ходом из позиций 11-20.          Варя выигрывает своим первым ходом из позиции 10, при любом ходе Полины.</p> <table border="1" data-bbox="215 1332 702 1512"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>Ход Полины</th> <th>Ход Вари</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Наименьшее значение S, при котором Полина может выиграть своим вторым ходом, но Варя не может выиграть любым ходом, равно 5. Из этой позиции Полина может, оказаться на 10 плитке, тем самым поместить Ваню в проигрышную позицию.</p> <table border="1" data-bbox="215 1724 1212 1944"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>Ход Полины</th> <th>Ход Вари</th> <th>Ход Полины (максимально возможный ход)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Ответ:</b> а) 10 б) 5</p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2										0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	N	Ход Полины	Ход Вари	10	11	22	10	20	21	10	20	40	N	Ход Полины	Ход Вари	Ход Полины (максимально возможный ход)	5	10	11	22	5	10	20	40	5	10	20	40	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2																																																																							
									0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0																																																																							
+	-	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																							
N	Ход Полины	Ход Вари																																																																																								
10	11	22																																																																																								
10	20	21																																																																																								
10	20	40																																																																																								
N	Ход Полины	Ход Вари	Ход Полины (максимально возможный ход)																																																																																							
5	10	11	22																																																																																							
5	10	20	40																																																																																							
5	10	20	40																																																																																							

## Информатика. 7 класс

### Критерии оценивания

1	Правильный ответ с логичным объяснением	15
	Верное рассуждение, ответ неверный Или За некоторые правильные шаги, но в целом неправильное решение	10
	Правильный ответ с неправильным или не полным пояснения	8
	Правильный ответ без пояснения	5
	Неправильное решение; другой ответ	0
2	Правильный ответ с логичным и подробным объяснением	20
	Верное рассуждение, но найдены не все числа	15
	За некоторые правильные шаги, но в целом неправильное решение	10
	Правильный ответ без пояснения	5
	Неправильное решение; другой ответ	0
3	Правильный ответ с логичным и подробным объяснением	15
	Правильное рассуждение, но допущены арифметические или логические ошибки	10
	За некоторые правильные шаги, но в целом неправильное решение	5
	Правильный ответ без пояснения	3
	Неправильное решение; другой ответ	0
4	Правильный ответ с логичным и подробным объяснением	20
	В целом верное рассуждение, ответ неверный вследствие арифметических или логических ошибок	15
	За правильные шаги, но в целом неправильное решение	10
	Правильный ответ без пояснения или пояснение неполное	5
	Неправильное решение; другой ответ	0
5	Правильные ответы на оба вопроса с подробным логичным полным объяснением	30
	Правильные ответ подробным логичным и полным объяснением на один вопрос, правильные ответ с подробным логичным, но не полным объяснением на второй вопрос	29



Правильные ответы на оба вопроса, с подробным логичным, но не полным объяснением для обоих вопросов	27
Правильные ответы на оба вопроса, с подробным логичным полным объяснением только для одного вопроса, второй вопрос без объяснения	25
Верное рассуждение, ответы на оба частично неверный вследствие арифметических или логических ошибок	22
Правильный ответ на один вопрос с логическим объяснением и частично правильный ответ на второй вопрос с логическим объяснением	18
Правильный ответ на один вопрос с логическим объяснением и частично правильный ответ на второй вопрос с логическим, но не полным объяснением	17
Правильный ответ на один вопрос с подробным логичным полным объяснением	15
Правильные ответы на оба вопроса, но нет объяснения	13
Верное рассуждение для одного вопроса, ответ частично неверный вследствие арифметических или логических ошибок	11
Правильный ответ на один вопрос с подробным логичным, но не полным объяснением	10
Правильный ответ на один вопрос и частично правильный ответ на второй вопрос без объяснений	8
Частично правильный ответ на один вопрос с подробным логичным полным объяснением	6
Частично правильный ответ на один вопрос с подробным логичным, но не полным объяснением	4
Правильный ответ на один вопрос без объяснений	3
Частично правильный ответ на один вопрос	2
Неправильно решение, нет ответа	0