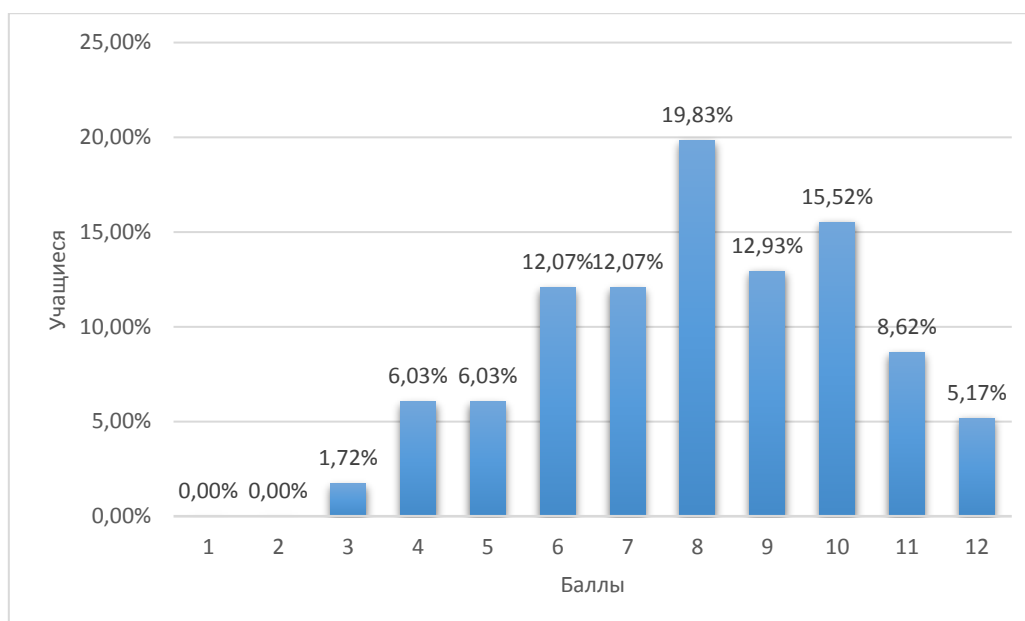


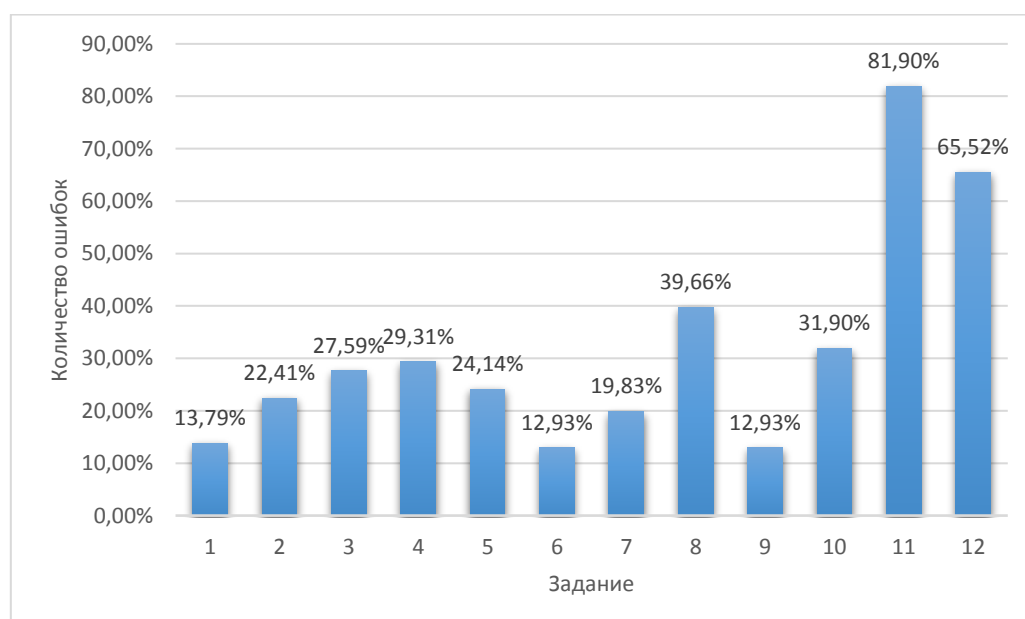
Все классы

Количество участников	116
Максимальный балл (за всю работу)	12
Средний балл по классу	8,03
Минимальный набранный балл	3
Максимальный набранный балл	12
Сдавшие экзамен (7 и более баллов)	86 (74%)
Несдавшие экзамен	30 (26%)

Распределение баллов по участникам исследования

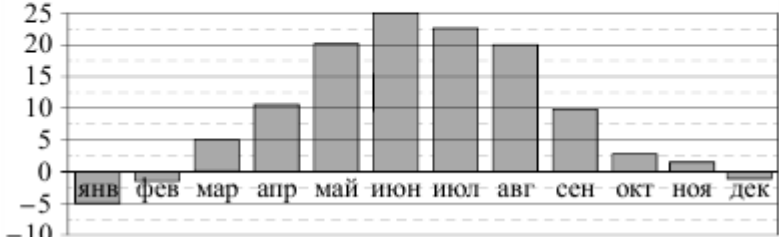


Распределение ошибок по заданиям



Тестовая работа, предложенная на исследовании

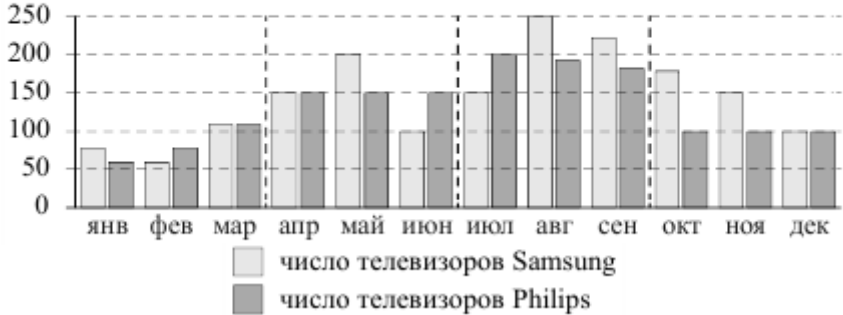
Вариант 1

№ п/п	Задание	Ответ																										
1	Найдите значение выражения $\frac{2,7 + 5,8}{6,8}$.																											
2	Найдите значение суммы чисел $8,8 \cdot 10^3$ и $5,5 \cdot 10^2$.																											
3	В мужском общежитии института в каждой комнате можно поселить четырёх человек. Какое наименьшее количество комнат необходимо для поселения 83 иногородних студентов?																											
4	<p>Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ВЕЛИЧИНЫ</th> <th style="text-align: left;">ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) объём железнодорожного вагона</td> <td>1) 60 л</td> </tr> <tr> <td>Б) объём ящика кухонного стола</td> <td>2) 120 м^3</td> </tr> <tr> <td>В) объём воды в Ладожском озере</td> <td>3) 908 км^3</td> </tr> <tr> <td>Г) объём пакета сока</td> <td>4) 1,5 л</td> </tr> </tbody> </table> <p>В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.</p>	ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	А) объём железнодорожного вагона	1) 60 л	Б) объём ящика кухонного стола	2) 120 м^3	В) объём воды в Ладожском озере	3) 908 км^3	Г) объём пакета сока	4) 1,5 л	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	А	Б	В	Г												
ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ																											
А) объём железнодорожного вагона	1) 60 л																											
Б) объём ящика кухонного стола	2) 120 м^3																											
В) объём воды в Ладожском озере	3) 908 км^3																											
Г) объём пакета сока	4) 1,5 л																											
А	Б	В	Г																									
5	<p>На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Симферополе за каждый месяц 1988 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме наибольшую среднемесячную температуру в 1988 году. Ответ дайте в градусах Цельсия.</p>  <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; margin-top: 10px;"> <caption>Среднемесячная температура воздуха в Симферополе в 1988 году</caption> <thead> <tr> <th>Месяц</th> <th>Температура (градусы Цельсия)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>янв</td><td>-5</td></tr> <tr><td>фев</td><td>-2</td></tr> <tr><td>мар</td><td>5</td></tr> <tr><td>апр</td><td>10</td></tr> <tr><td>май</td><td>20</td></tr> <tr><td>июн</td><td>25</td></tr> <tr><td>июл</td><td>22</td></tr> <tr><td>авг</td><td>20</td></tr> <tr><td>сен</td><td>10</td></tr> <tr><td>окт</td><td>5</td></tr> <tr><td>ноя</td><td>2</td></tr> <tr><td>дек</td><td>-2</td></tr> </tbody> </table>	Месяц	Температура (градусы Цельсия)	янв	-5	фев	-2	мар	5	апр	10	май	20	июн	25	июл	22	авг	20	сен	10	окт	5	ноя	2	дек	-2	
Месяц	Температура (градусы Цельсия)																											
янв	-5																											
фев	-2																											
мар	5																											
апр	10																											
май	20																											
июн	25																											
июл	22																											
авг	20																											
сен	10																											
окт	5																											
ноя	2																											
дек	-2																											
6	Семья из трёх человек планирует поехать из Санкт-Петербурга в Вологду. Можно ехать поездом, а можно — на своей машине. Билет на поезд на одного человека стоит 1050 рублей. Автомобиль расходует 13 литров бензина на 100 километров пути, расстояние по шоссе равно 700 км, а цена бензина равна 35 рублей за литр. Сколько рублей придётся заплатить за наиболее дешёвую поездку на троих?																											
7	В школе французский язык изучают 99 учащихся, что составляет 33 % от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?																											
8	Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R (в омах), если мощность составляет 588 Вт, а сила тока равна 7 А.																											

<p>9</p>	<p>На рисунке изображена сравнительная диаграмма ежемесячной рождаемости девочек и мальчиков в городском роддоме в течение 2013 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — количество родившихся.</p> <table border="1"> <caption>Estimated data from the bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Месяц</th> <th>Мальчики</th> <th>Девочки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>янв</td><td>118</td><td>114</td></tr> <tr><td>фев</td><td>112</td><td>114</td></tr> <tr><td>мар</td><td>118</td><td>114</td></tr> <tr><td>апр</td><td>114</td><td>112</td></tr> <tr><td>май</td><td>118</td><td>110</td></tr> <tr><td>июн</td><td>114</td><td>109</td></tr> <tr><td>июл</td><td>114</td><td>115</td></tr> <tr><td>авг</td><td>100</td><td>119</td></tr> <tr><td>сен</td><td>104</td><td>117</td></tr> <tr><td>окт</td><td>109</td><td>104</td></tr> <tr><td>ноя</td><td>107</td><td>104</td></tr> <tr><td>дек</td><td>99</td><td>106</td></tr> </tbody> </table> <p> число родившихся мальчиков число родившихся девочек </p> <p>Пользуясь диаграммой, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику рождаемости в этот период.</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ</p> <p>А) 1-й квартал года Б) 2-й квартал года В) 3-й квартал года Г) 4-й квартал года</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЖДАЕМОСТИ</p> <p>1) В каждом месяце мальчиков рождалось больше, чем девочек. 2) Рождаемость девочек была наименьшей за весь год. 3) В каждом месяце девочек рождалось больше, чем мальчиков. 4) Рождаемость девочек почти не изменялась в течение этого периода.</p> </td> </tr> </table> <p>В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.</p>	Месяц	Мальчики	Девочки	янв	118	114	фев	112	114	мар	118	114	апр	114	112	май	118	110	июн	114	109	июл	114	115	авг	100	119	сен	104	117	окт	109	104	ноя	107	104	дек	99	106	<p>ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ</p> <p>А) 1-й квартал года Б) 2-й квартал года В) 3-й квартал года Г) 4-й квартал года</p>	<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЖДАЕМОСТИ</p> <p>1) В каждом месяце мальчиков рождалось больше, чем девочек. 2) Рождаемость девочек была наименьшей за весь год. 3) В каждом месяце девочек рождалось больше, чем мальчиков. 4) Рождаемость девочек почти не изменялась в течение этого периода.</p>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25px;">А</td> <td style="width: 25px;">Б</td> <td style="width: 25px;">В</td> <td style="width: 25px;">Г</td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г				
Месяц	Мальчики	Девочки																																																	
янв	118	114																																																	
фев	112	114																																																	
мар	118	114																																																	
апр	114	112																																																	
май	118	110																																																	
июн	114	109																																																	
июл	114	115																																																	
авг	100	119																																																	
сен	104	117																																																	
окт	109	104																																																	
ноя	107	104																																																	
дек	99	106																																																	
<p>ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ</p> <p>А) 1-й квартал года Б) 2-й квартал года В) 3-й квартал года Г) 4-й квартал года</p>	<p>ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЖДАЕМОСТИ</p> <p>1) В каждом месяце мальчиков рождалось больше, чем девочек. 2) Рождаемость девочек была наименьшей за весь год. 3) В каждом месяце девочек рождалось больше, чем мальчиков. 4) Рождаемость девочек почти не изменялась в течение этого периода.</p>																																																		
А	Б	В	Г																																																
<p>10</p>	<p>Двадцать выпускников одного из 11-х классов сдавали ЕГЭ по математике. Самый низкий балл, полученный среди них, был равен 36, а самый высокий — 75.</p> <p>Выберите утверждения, которые следуют из данной информации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Среди этих выпускников есть человек, который получил 75 баллов за ЕГЭ по математике. 2) Среди этих выпускников есть два человека с равными баллами за ЕГЭ по математике. 3) Среди этих выпускников нет человека, получившего 72 балла за ЕГЭ по математике. 4) Баллы за ЕГЭ по математике любого из этих двадцати человек не ниже 35. <p>В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.</p>																																																		
<p>11</p>	<p>Найдите четырёхзначное число, кратное 66, все цифры которого различны и чётны. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.</p>																																																		
<p>12</p>	<p>Водолаз погружается в море в поисках затонувшего корабля. Первые 150 метров он опускается 24 минуты, каждые следующие 150 метров — на 2 минуты меньше, чем предыдущие. Водолаз достиг дна на глубине 1500 м. После работы на этой глубине в течение 1 часа водолаз начинает подъём с равномерной скоростью 12 минут на каждые 100 метров. Сколько часов затратил водолаз на всю операцию?</p>																																																		

Вариант 2

№ п/п	Задание	Ответ																																																																						
1	Найдите значение выражения $\frac{1,8+1,9}{3,7}$.																																																																							
2	Найдите сумму чисел $9,5 \cdot 10^2$ и $6,7 \cdot 10^3$.																																																																							
3	В мужском общежитии института в каждой комнате можно поселить трёх человек. Какое наименьшее количество комнат необходимо для поселения 79 иногородних студентов?																																																																							
4	<p>Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">ВЕЛИЧИНЫ</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ</td> </tr> <tr> <td>А) объём банки кетчупа</td> <td>1) 45 м^3</td> </tr> <tr> <td>Б) объём воды в озере Мичиган</td> <td>2) 0,4 л</td> </tr> <tr> <td>В) объём спальной комнаты</td> <td>3) 94 л</td> </tr> <tr> <td>Г) объём картонной коробки из-под телевизора</td> <td>4) 2900 км^3</td> </tr> </table> <p>В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.</p>	ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	А) объём банки кетчупа	1) 45 м^3	Б) объём воды в озере Мичиган	2) 0,4 л	В) объём спальной комнаты	3) 94 л	Г) объём картонной коробки из-под телевизора	4) 2900 км^3	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">А</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Б</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">В</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Г</td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г																																																								
ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ																																																																							
А) объём банки кетчупа	1) 45 м^3																																																																							
Б) объём воды в озере Мичиган	2) 0,4 л																																																																							
В) объём спальной комнаты	3) 94 л																																																																							
Г) объём картонной коробки из-под телевизора	4) 2900 км^3																																																																							
А	Б	В	Г																																																																					
5	<p>В таблице показано распределение медалей на Зимних Олимпийских играх в Сочи среди команд, занявших первые 10 мест по количеству золотых медалей.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Места</th> <th rowspan="2">Команды</th> <th colspan="4">Медали</th> </tr> <tr> <th>Золотые</th> <th>Серебряные</th> <th>Бронзовые</th> <th>Всего</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Россия</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>33</td></tr> <tr><td>2</td><td>Норвегия</td><td>11</td><td>5</td><td>10</td><td>26</td></tr> <tr><td>3</td><td>Канада</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td><td>25</td></tr> <tr><td>4</td><td>США</td><td>9</td><td>7</td><td>12</td><td>28</td></tr> <tr><td>5</td><td>Нидерланды</td><td>8</td><td>7</td><td>9</td><td>24</td></tr> <tr><td>6</td><td>Германия</td><td>8</td><td>6</td><td>5</td><td>19</td></tr> <tr><td>7</td><td>Швейцария</td><td>6</td><td>3</td><td>2</td><td>11</td></tr> <tr><td>8</td><td>Белоруссия</td><td>5</td><td>0</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>9</td><td>Австрия</td><td>4</td><td>8</td><td>5</td><td>17</td></tr> <tr><td>10</td><td>Франция</td><td>4</td><td>4</td><td>7</td><td>15</td></tr> </tbody> </table> <p>Определите по таблице, сколько серебряных медалей у команды, занявшей четвертое место по числу золотых.</p>	Места	Команды	Медали				Золотые	Серебряные	Бронзовые	Всего	1	Россия	13	11	9	33	2	Норвегия	11	5	10	26	3	Канада	10	10	5	25	4	США	9	7	12	28	5	Нидерланды	8	7	9	24	6	Германия	8	6	5	19	7	Швейцария	6	3	2	11	8	Белоруссия	5	0	1	6	9	Австрия	4	8	5	17	10	Франция	4	4	7	15	
Места	Команды			Медали																																																																				
		Золотые	Серебряные	Бронзовые	Всего																																																																			
1	Россия	13	11	9	33																																																																			
2	Норвегия	11	5	10	26																																																																			
3	Канада	10	10	5	25																																																																			
4	США	9	7	12	28																																																																			
5	Нидерланды	8	7	9	24																																																																			
6	Германия	8	6	5	19																																																																			
7	Швейцария	6	3	2	11																																																																			
8	Белоруссия	5	0	1	6																																																																			
9	Австрия	4	8	5	17																																																																			
10	Франция	4	4	7	15																																																																			
6	Семья из трёх человек планирует поехать из Санкт-Петербурга в Вологду. Можно ехать поездом, а можно — на своей машине. Билет на поезд на одного человека стоит 810 рублей. Автомобиль расходует 10 литров бензина на 100 километров пути, расстояние по шоссе равно 700 км, а цена бензина равна 35 рублей за литр. Сколько рублей придётся заплатить за наиболее дешёвую поездку на троих?																																																																							
7	В школе французский язык изучают 93 учащихся, что составляет 10% от числа всех учащихся школы. Сколько учащихся в школе?																																																																							
8	Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R (в омах), если мощность составляет 6,75 Вт, а сила тока равна 1,5 А.																																																																							

<p>9</p>	<p>На рисунке изображена сравнительная диаграмма ежемесячных объёмов продаж телевизоров марок Samsung и Philips в 2012 году в магазине радиоэлектроники. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — количество проданных телевизоров.</p>  <p>Пользуясь диаграммой, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику продаж в этот период.</p> <table border="0" data-bbox="188 667 1133 1003"> <tr> <td style="text-align: center;">ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ</td> <td style="text-align: center;">ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДАЖ</td> </tr> <tr> <td>А) 1-й квартал года</td> <td>1) Продажи телевизоров марки Philips падали в течение всего квартала.</td> </tr> <tr> <td>Б) 2-й квартал года</td> <td>2) Продажи телевизоров марки Philips росли в течение всего квартала.</td> </tr> <tr> <td>В) 3-й квартал года</td> <td>3) Продажи телевизоров марки Samsung в первый и последний месяц квартала отличались на 50 штук.</td> </tr> <tr> <td>Г) 4-й квартал года</td> <td>4) Продажи телевизоров марки Samsung падали в течение всего квартала.</td> </tr> </table> <p>В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.</p>	ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДАЖ	А) 1-й квартал года	1) Продажи телевизоров марки Philips падали в течение всего квартала.	Б) 2-й квартал года	2) Продажи телевизоров марки Philips росли в течение всего квартала.	В) 3-й квартал года	3) Продажи телевизоров марки Samsung в первый и последний месяц квартала отличались на 50 штук.	Г) 4-й квартал года	4) Продажи телевизоров марки Samsung падали в течение всего квартала.	<table border="1" data-bbox="1225 526 1481 654"> <tr> <td style="text-align: center;">А</td> <td style="text-align: center;">Б</td> <td style="text-align: center;">В</td> <td style="text-align: center;">Г</td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г				
ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДАЖ																			
А) 1-й квартал года	1) Продажи телевизоров марки Philips падали в течение всего квартала.																			
Б) 2-й квартал года	2) Продажи телевизоров марки Philips росли в течение всего квартала.																			
В) 3-й квартал года	3) Продажи телевизоров марки Samsung в первый и последний месяц квартала отличались на 50 штук.																			
Г) 4-й квартал года	4) Продажи телевизоров марки Samsung падали в течение всего квартала.																			
А	Б	В	Г																	
<p>10</p>	<p>Перед футбольным турниром измерили рост каждого игрока футбольной команды города N. Оказалось, что рост каждого из футболистов этой команды больше 170 см и меньше 190 см. Выберите утверждения, которые следуют из данной информации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) В футбольной команде города N обязательно есть игрок, рост которого равен 180 см. 2) В футбольной команде города N нет игроков с ростом 169 см. 3) Рост любого футболиста этой команды меньше 190 см. 4) Разница в росте любых двух игроков футбольной команды города N составляет более 20 см. <p>В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.</p>																			
<p>11</p>	<p>Найдите четырёхзначное натуральное число, большее 1340, но меньшее 1640, которое делится на каждую свою цифру и все цифры которого различны. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.</p>																			
<p>12</p>	<p>Врач прописал пациенту принимать лекарство по такой схеме: в первый день он должен принять 3 капли, а в каждый следующий день — на 3 капли больше, чем в предыдущий. Доведя дозировку лекарства до 30 капель в день, он 4 дня принимает по 30 капель лекарства, а потом ежедневно уменьшает приём на 3 капли, пока дозировка не станет меньше 3 капель в день. Сколько пузырьков лекарства нужно купить пациенту на весь курс приёма, если в каждом содержится 20 мл лекарства (что составляет 250 капель)?</p>																			