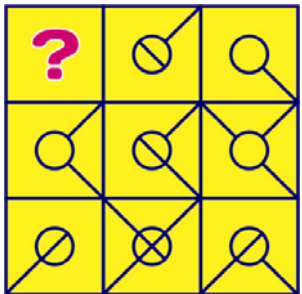


Российский конкурс-игра «Зимние интеллектуальные игры»

**Вариант для 9-10-11 классов
декабрь 2016 год**

Правильные ответы на задания конкурса

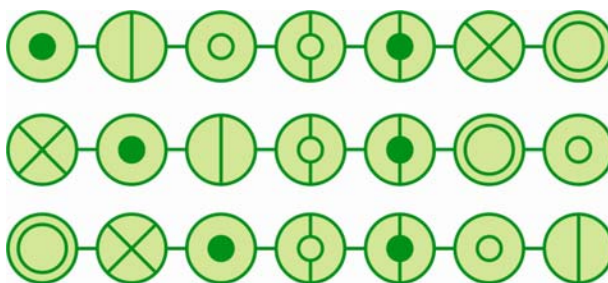
№ задания	Правильный ответ	Комментарий
1.	см. комментарий 1 балл	Учителем в соответствии со Сценарием проведения конкурса продиктованы буквы и цифры: 7 У Г 9 2 М 1 Х Р В 8 Л 5 Е Их расположение – сначала гласные буквы в алфавитном порядке, затем четные цифры в порядке убывания, далее согласные буквы в порядке, обратном алфавитному и нечетные цифры в порядке возрастания: Е У 8 2 Х Р М Л Г В 1 5 7 9
2.	Г 1 балл	Все фигуры, кроме Г , можно получить из первой вращением по часовой (или против часовой) стрелки.
3.	ГОН 1 балл	«ГОН» - искомое слово из трёх букв, которое служило бы и концом первого, и началом второго: ЗА-ГОН-ЧАЯ
4.	Е 1 балл	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>В каждом горизонтальном ряду первая фигура составлена из повторяющихся во второй и третьей фигурах. Несовпадающие детали игнорируются.</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>Исходя из этого, на месте знака вопроса должна быть фигура Е.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-left: 100px;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">Е</div> <div style="border: 2px solid yellow; padding: 5px; margin-right: 10px;">○</div> </div> </div>
5.	Г 1 балл	В ряду троек букв: А-Д-И, Б-Е-Ж, В-З-? Каждой букве соответствует ее порядковый номер в алфавите: 1-5-10, 2-6-8, 3-9-? Сумма: 16 16 тоже 16 Значит на месте знака вопроса должна стоять буква Г (16 – 3 – 9 = 4)
6.	162392 1 балл	Комбинация цифр для слова “БЕНЗИН” составляется из соответствующих букв других слов: РЕБРО НИЗИНА → БЕНЗИН 86185 293924 162392

7.	<p>Б</p> <p>1 балл</p>	<p>Анаграммы расшифровываются следующим образом:</p> <p>А. МАГМА – ГАММА</p> <p>Б. КОРШУН – ШНУРОК – единственное слово не связано с музыкой</p> <p>В. ОНАГР – ОРГАН</p> <p>Г. МИРТ – РИТМ</p> <p>Д. БАНЯ – БАЯН</p> <p>Е. ФАРА - АРФА</p>																																				
8.	<p>В</p> <p>1 балл</p>	<p>НИЛ, ТИБР, ДНЕПР, АМАЗОНКА, ... – это все РЕКИ.</p> <p>Из предложенных вариантов рекой, является только «ЕНИСЕЙ» - вариант В.</p>																																				
9.	<p>О</p> <p>1 балл</p>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; margin-right: 20px;"> <tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td></tr> <tr><td>Ё</td><td>Ж</td><td>З</td><td>И</td><td>Й</td><td>К</td></tr> <tr><td>Л</td><td>М</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>Р</td></tr> <tr><td>С</td><td>Т</td><td>У</td><td>Ф</td><td>Х</td><td>Ц</td></tr> <tr><td>Ч</td><td>Ш</td><td>Щ</td><td>Ъ</td><td>Ы</td><td>Ь</td></tr> <tr><td>Э</td><td>Ю</td><td>Я</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <div style="flex-grow: 1;"> <p>Между буквой, стоящей через букву левее буквы, находящейся во второй клеточке сверху от третьей буквы справа от буквы "Ш", и той буквой, что стоит второй по диагонали вправо-вниз от буквы, лежащей через три буквы вверх от второй справа буквы от буквы "Ч" лежит буква «О»</p> </div> </div>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я			
А	Б	В	Г	Д	Е																																	
Ё	Ж	З	И	Й	К																																	
Л	М	Н	О	П	Р																																	
С	Т	У	Ф	Х	Ц																																	
Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь																																	
Э	Ю	Я																																				
10.	<p>НАТРИЙ</p> <p>2 балла</p>	<p>Чтобы осталось название химического элемента из шести букв «НАТРИЙ», нужно зачеркнуть все лишние буквы.</p> <p style="text-align: center;"><u>ВКУС НЕ УКАЗЧИК: КТО ЛЮБИТ АРБУЗ,</u></p> <p style="text-align: center;"><u>А КТО СВИНОЙ ХРЯЩИК</u></p> <p style="text-align: center;">(два варианта размещения буквы «Т»)</p>																																				
11.	<p>1700</p> <p>2 балла</p>	<p>Учителем в соответствии со Сценарием проведения конкурса продиктованы числа:</p> <p style="text-align: center;">6 20 62 188 566 ?</p> <p>В этой последовательности каждое последующее число равно сумме двух и утроенного предыдущего, значит следующим числом в этой последовательности будет число 1700 = 566 x 3 + 2</p>																																				
12.	<p>Г</p> <p>1 балл</p>	<p>Загадка:</p> <p>“Был я на копанце, был я на хлопанце, был на пожаре, был на базаре; Молод был - людей кормил, стар стал - пеленаться стал, Умер - мои кости негодящие бросили в ямку, и собаки не гложут”.</p> <p>Отгадка: Горшок (картинка Г)</p>																																				

13.

В

1 балл



В трех рядах символы изменяются по следующему правилу: шестой слева становится первым, третий удаляется, а первый, второй, четвертый и пятый сдвигаются вправо на одну позицию...

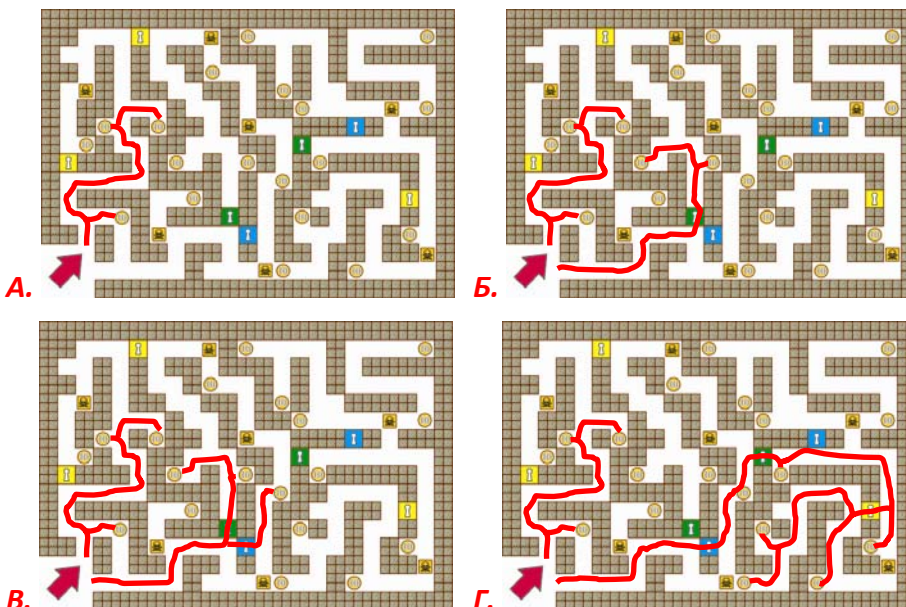
Таким образом, следующая цепочка символов – это вариант **В**.



14.

- А – 3
- Б – 5
- В – 6
- Г – 9

по 0,5 балла



15.

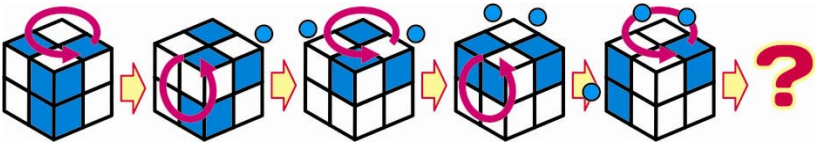

В

2 балла

Анализ цифр в числах дает следующее:

	ЖЕЛТОЕ первая цифра больше второй, меньше третьей, четвертой и пятой	КРАСНОЕ или первая цифра больше второй и третья больше второй, или третья больше четвертой и четвертая меньше пятой	НЕ ЖЕЛТОЕ И НЕ КРАСНОЕ
А. 51679	+		
Б. 54795		+	
В. 62145			+
Г. 37826		+	
Д. 42567	+		
Е. 86403		+	

Значит, не желтым и не красным может быть только число 62145.

<p>16.</p>	<p>Б</p> <p>3 балла</p>	<p>У кубиков поворачиваются грани (как у кубика-рубика)</p>  <p>- сначала поворачивается верхняя грань на 90° против часовой стрелки - затем против часовой стрелки вращается передняя левая боковая грань - далее все повторяется...</p> <p>Синими кружками показано положение синих квадратов, которые вследствие вращения скрылись на задние или нижние невидимые нам спереди грани.</p>  <p>Во время вращения граней они тоже перемещаются и при повороте верхней грани у последнего куба один из скрытых квадратов как раз окажется в верхней левой части передней левой боковой грани.</p> <p>Этому случаю соответствует вариант Б.</p>
<p>17.</p>	<p>1. – А 2. – Б 3. Б, Е 4. НЕТ 5. ДА</p> <p>6 – страна Б 6 – период Д</p> <p>по 1 баллу</p>	<ol style="list-style-type: none"> Максимальный рост показателя за 100 лет зафиксирован в Южной Корее (вариант А). А. Южная Корея: $168,63 - 150,96 = 17,67$ Б. Япония: $164,57 - 149,23 = 15,34$ В. Гренландия: $168,21 - 153,25 = 14,96$ Г. Греция: $171,10 - 156,54 = 14,56$ Д. Сербия: $174,13 - 159,72 = 14,41$ Е. Маршалловы острова: $157,06 - 155,50 = 1,56$ Из упомянутых в задании стран продемонстрировали рост показателя более чем на 10 см. за 100 лет 6 СТРАН: Южная Корея, Япония, Гренландия, Греция, Сербия и Россия (10,59 см. – упомянута в вводной части вопроса). Страны, имевшие периоды снижения показателя среднего роста населения, представленные на схеме: - Япония: с 1916 – 1936 годы (вариант Б) - Маршалловы острова: с 1956 – 1996 годы (вариант Е) Утверждать, что средний житель России выше среднего жителя США НЕЛЬЗЯ, т.к. исследование и карта, его иллюстрирующая, показывают не средний рост населения, а изменение этого показателя за последние 100 лет. Утверждать, что за 100 лет жители Латинской Америки выросли сильнее, чем жители Африки МОЖНО, т.к. исследование и карта, его иллюстрирующая, показывают изменение показателя среднего роста населения за последние 100 лет, а цвет карты на Латинской Америке (Южная часть Северной Америки и Южная Америка) более насыщен цвет карты на Африке. Из всех шести стран, представленных на схеме, максимальный рост показателя (8,44 см) был в Японии (вариант Б) в период 1896 – 1916 годы (вариант Д)

		<table border="1"> <tr><td>168,63</td><td>164,57</td><td>168,21</td><td>171,10</td><td>174,13</td><td>157,06</td></tr> <tr><td>166,89</td><td>164,97</td><td>166,78</td><td>170,30</td><td>173,60</td><td>159,54</td></tr> <tr><td>163,39</td><td>162,95</td><td>163,09</td><td>167,16</td><td>170,76</td><td>160,18</td></tr> <tr><td>159,29</td><td>158,25</td><td>159,05</td><td>163,12</td><td>166,95</td><td>159,20</td></tr> <tr><td>154,86</td><td>157,67</td><td>155,75</td><td>159,16</td><td>165,13</td><td>157,64</td></tr> <tr><td>150,96</td><td>149,23</td><td>153,25</td><td>156,54</td><td>159,72</td><td>155,50</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">ИЗМЕНЕНИЕ РОСТА ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ПЛАНЕТЫ</p>	168,63	164,57	168,21	171,10	174,13	157,06	166,89	164,97	166,78	170,30	173,60	159,54	163,39	162,95	163,09	167,16	170,76	160,18	159,29	158,25	159,05	163,12	166,95	159,20	154,86	157,67	155,75	159,16	165,13	157,64	150,96	149,23	153,25	156,54	159,72	155,50
168,63	164,57	168,21	171,10	174,13	157,06																																	
166,89	164,97	166,78	170,30	173,60	159,54																																	
163,39	162,95	163,09	167,16	170,76	160,18																																	
159,29	158,25	159,05	163,12	166,95	159,20																																	
154,86	157,67	155,75	159,16	165,13	157,64																																	
150,96	149,23	153,25	156,54	159,72	155,50																																	
<p>18.</p>	<p>1. – А 2. – Г 3. – Д</p> <p>по 1 баллу</p>	<p>Учителем в соответствии со Сценарием проведения конкурса продиктованы слова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ФЕЛЬДЪЕГЕРЬ – ему соответствует вариант А. КУРЬЕР 2. КАБЕЛЬТОВ – ему соответствует вариант Г. РАССТОЯНИЕ 3. ЭКСЛИБРИС – ему соответствует вариант Д. ЗНАК 																																				
<p>МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ - 32</p>																																						

Предложения по корректировке правильных ответов принимались до 10 февраля 2017 года.