



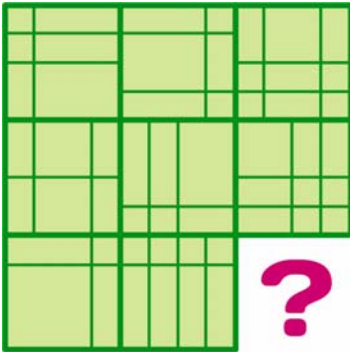






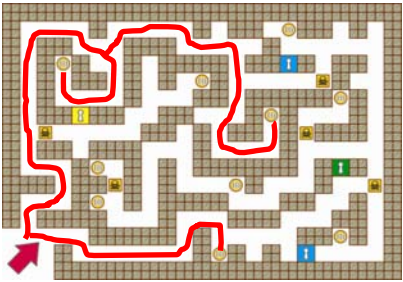

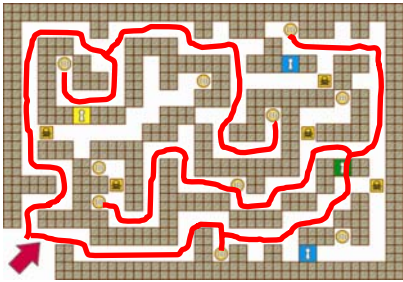

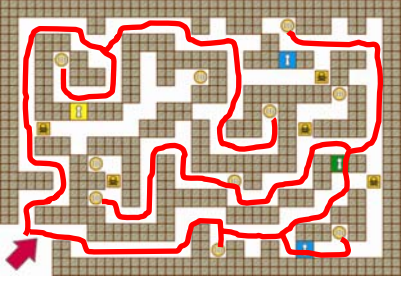

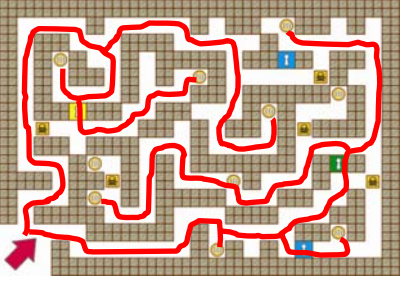

Российский конкурс-игра «Зимние интеллектуальные игры»

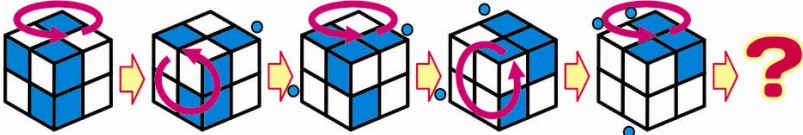


Вариант для 6-7-8 классов
декабрь 2016 год

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: Б К 9 А Р 7 1 Ц Е С 5 У М И Их расположение – цифры и буквы должны чередоваться через одну, при этом, цифры должны быть в порядке убывания, а буквы – в порядке, обратном алфавитному. Строка должна начинаться с цифры.: 9 Ц 7 У 6 С 5 Р 1 М К И Е А
2.	Д 1 балл	Все фигуры, кроме Д , можно получить из первой вращением по часовой (или против часовой) стрелки.
3.	ЛАД 1 балл	«ЛАД» - искомое слово из трёх букв, которое служило бы и концом первого, и началом второго: ОК-ЛАД-ЬЯ
4.	Б 1 балл	В последовательности фигур происходят изменения:  1. центральный полукруг вращается каждый раз на 90°, таким образом, на искомой фигуре он будет в нижней части . 2. второй от центра полукруг поворачивается вокруг центрального кружка каждый раз на 180°, таким образом, на искомой фигуре он будет в нижней части . 3. третья от центра дуга в четверть круга поворачивается вокруг центрального кружка каждый раз на 180°, таким образом, на искомой фигуре он будет в правом верхнем углу . 4. внешняя дуга в три четверти круга поворачивается вокруг центрального кружка каждый раз на 90°, таким образом, на искомой фигуре ее пустая часть будет в правом нижнем углу . Исходя из этого, следующей будет фигура Б . 
5.	В 1 балл	В ряду троек букв: И-В-А, Г-А-З, Д-Е-? Каждой букве соответствует ее порядковый номер в алфавите: 10-3-1, 4-1-9, 5-6-? Сумма: 14 14 тоже 14 Значит на месте знака вопроса должна стоять буква В (14 – 5 – 6 = 3)

<p>6.</p>	<p>362798</p> <p>1 балл</p>	<p>Комбинация цифр для слова "ФРЕГАТ" составляется из соответствующих букв других слов:</p> <p>ФОРМА ТЕЛЕГА → ФРЕГАТ</p> <p>3 4 6 5 9 8 2 1 2 7 9 3 6 2 7 9 8</p>																																				
<p>7.</p>	<p>Е</p> <p>1 балл</p>	<p>БЕРЛИН, ПРАГА, ПЕКИН, ЛОНДОН,... – это все столицы стран. Из предложенных вариантов столицей, является только «РИМ» - вариант Е (столица Италии).</p>																																				
<p>8.</p>	<p>В</p> <p>1 балл</p>	<p>Анаграммы расшифровываются следующим образом:</p> <p>А. ПОЛК – КЛОП</p> <p>Б. КОРМА – КОМАР</p> <p>В. ТУЛАКИ – УЛИТКА – <i>единственное слово не название насекомого</i></p> <p>Г. ПЛЕСЕНЬ – СЛЕПЕНЬ</p> <p>Д. МОСТКИ – МОСКИТ</p> <p>Е. БАХОЛ - БЛОХА</p>																																				
<p>9.</p>	<p>И или В</p> <p>1 балл</p>	<table border="1" data-bbox="568 898 991 1084"> <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> <p>Между буквой, расположенной по диагонали влево-вверх от третьей снизу буквы по отношению к букве "Д", и буквой, стоящей через три буквы выше той буквы, что третья справа от буквы "Ч" лежит буква «И»</p> <p>Второй вариант решения, предложенный участниками:</p> <p>В задании не указано, на сколько клеток влево-вверх расположена буква, поэтому можно понять, что диагональ влево-вверх – это не на одну клетку, а до верхней строки таблицы, т.е. первая буква «Б». Буквой, стоящей через три буквы выше той буквы, что третья справа от буквы «Ч» является «Г».</p> <p>Между «Б» и «Г» находится буква «В».</p>	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																																				
<p>10.</p>	<p>ТАНГО</p> <p>2 балла</p>	<p>Чтобы осталось название танца из пяти букв «ТАНГО», нужно зачеркнуть все лишние буквы.</p> <p><u>НЕ</u> <u>БЫЛО</u> <u>БЫ</u> <u>СЧАСТЬЯ</u> – <u>ДА</u> <u>НЕСЧАСТЬЕ</u> <u>ПОМОГЛО</u></p>																																				
<p>11.</p>	<p>23</p> <p>2 балла</p>	<p>Учителем в соответствии со Сценарием проведения конкурса продиктованы числа:</p> <p>7 2 11 7 15 12 19 17 ?</p> <p>В этой последовательности скрыты два ряда чисел, идущие через одно число: в первом числа увеличиваются на +4, а во втором числа увеличиваются на +5, значит следующим числом в этой последовательности будет число 23 = 19 + 4</p>																																				

<p>12.</p>	<p>Б 1 балл</p>	<p>Загадка: "Скоро ест и мелко жуёт, сама не глотает и другим не даёт". Отгадка: Пила (картинка Б)</p>
<p>13.</p>	<p>Е 1 балл</p>	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2; padding-left: 20px;"> <p>По горизонтали слева-направо в строках третья картинка складывается из двух предыдущих по правилу: если линия повторяется и в первом и втором квадрате, то она исключается, если линия не повторяется, то она переносится в третий квадрат. Аналогичная ситуация и со столбцами (сверху-вниз).</p> </div> </div> <p>Таким образом, недостающий фрагмент – это вариант Е.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px 5px; margin-right: 10px;">Е</div>  </div>
<p>14.</p>	<p>А – 3 Б  – 6 В   – 7 Г   – 8 по 0,5 балла</p>	<div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>А. </p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Б. </p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>В. </p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Г. </p> </div> </div>

<p>15.</p>	<p>Д</p> <p>2 балла</p>	<p>Анализ цифр в числах дает следующее:</p> <table border="1" data-bbox="555 147 1493 752"> <thead> <tr> <th></th> <th>ЖЕЛТОЕ первая цифра больше второй, больше третьей и больше четвертой</th> <th>КРАСНОЕ или первая меньше второй, или вторая меньше третьей, или третья больше четвертой</th> <th>НЕ ЖЕЛТОЕ И НЕ КРАСНОЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А. 2658</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Б. 3428</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>В. 8854</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г. 7349</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д. 7539</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Е. 8657</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Значит, не желтым и не красным может быть только число 7539.</p>		ЖЕЛТОЕ первая цифра больше второй, больше третьей и больше четвертой	КРАСНОЕ или первая меньше второй, или вторая меньше третьей, или третья больше четвертой	НЕ ЖЕЛТОЕ И НЕ КРАСНОЕ	А. 2658		+		Б. 3428		+		В. 8854		+		Г. 7349		+		Д. 7539			+	Е. 8657	+		
	ЖЕЛТОЕ первая цифра больше второй, больше третьей и больше четвертой	КРАСНОЕ или первая меньше второй, или вторая меньше третьей, или третья больше четвертой	НЕ ЖЕЛТОЕ И НЕ КРАСНОЕ																											
А. 2658		+																												
Б. 3428		+																												
В. 8854		+																												
Г. 7349		+																												
Д. 7539			+																											
Е. 8657	+																													
<p>16.</p>	<p>А</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 эти скрытые квадраты как раз окажутся в верхней части передней левой боковой грани.</p>  <p>Этому случаю соответствует вариант А.</p>																												
<p>17.</p>	<p>1. – А</p> <p>2. – 5</p> <p>3. Б, Е</p> <p>4 – страна Б</p> <p>4 – период А</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 менее чем 15 см. за 100 лет ПЯТЬ СТРАН: Гренландия, Греция, Сербия, Маршалловы острова и Россия (10,59 см. – упомянута в вводной части вопроса). Страны, имевшие периоды снижения показателя среднего роста населения, представленные на схеме: <ul style="list-style-type: none"> - Япония: с 1916 – 1936 годы (вариант Б) - Маршалловы острова: с 1956 – 1996 годы (вариант Е) 																												

4. Из всех шести стран, представленных на схеме, максимальный рост показателя (8,44 см) был в Японии (вариант **Б**) в период 1896 – 1916 годы (вариант **А**)



18.

- 1. – Д
- 2. – А
- 3. – Д

по 1 баллу

Учителем в соответствии со Сценарием проведения конкурса продиктованы слова:

1. БАНЬЯН – ему соответствует вариант **Д**. ДЕРЕВО
2. АДАПТАЦИЯ – ему соответствует вариант **А**. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ
3. БИГЛЬ – ему соответствует вариант **Д**. СОБАКА

МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ - 30

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