





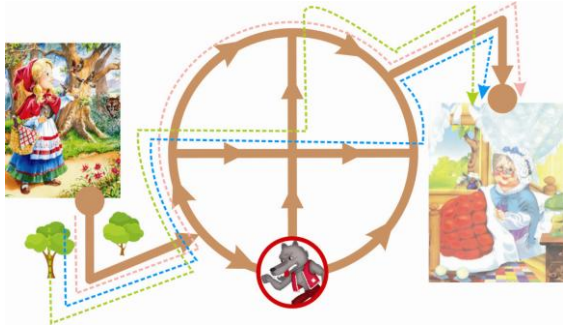


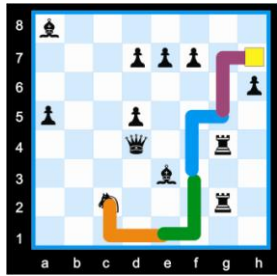





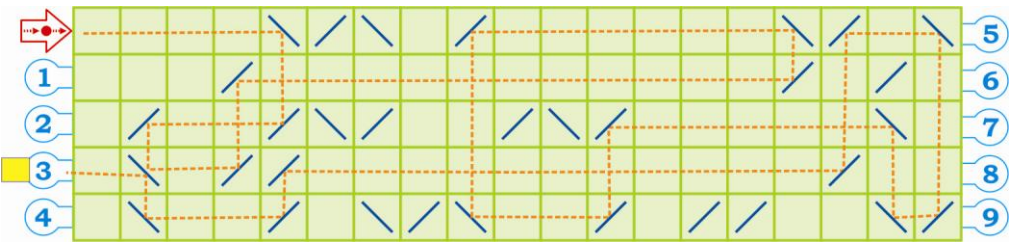
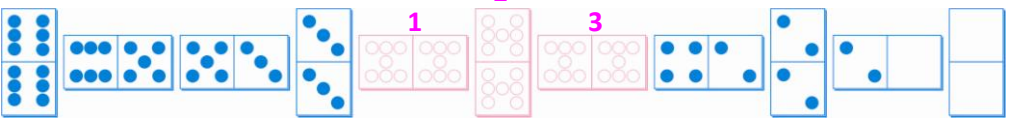
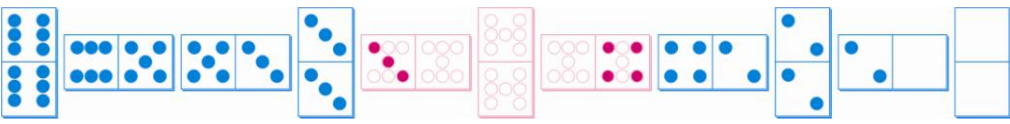
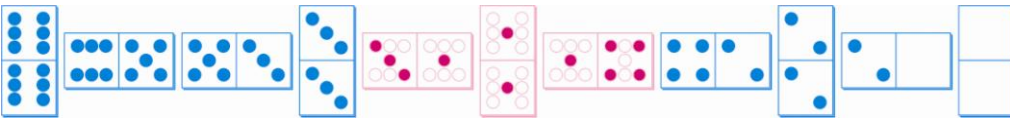
Российский конкурс-игра «Зимние интеллектуальные игры»

Вариант для 1-2 классов
декабрь 2018 год

Правильные ответы на задания конкурса

| № задания | Правильный ответ | Комментарий |
|-----------|---|--|
| 1.1 | В 1 балл | Лимон [А], слива [Б], яблоко [Г] – фрукты; Помидор (томат) [В] – овощ. |
| 1.2 | Б 1 балл | Колесо [А], монета [В], пуговица [Г] – круглая форма; Воздушный шарик [Б] – овальная форма. |
| 1.3 | В 1 балл | Рыба [А], робот [Б], роза [Г] – первая буква «Р»; Чайник [В] – первая буква «Ч» (не «Р»). |
| 2.1 |  1 балл | 1.  ? В этом ряду происходит два изменения: первое – увеличивается на одну число линий внутри квадрата [значит, в ответе будет четыре линии]; второе – меняется направление положения линий (сначала из нижнего левого угла в верхний правый угол, затем из верхнего левого угла в нижний правый угол, и далее этот порядок повторяется) [значит, в ответе линии будут направлены из верхнего левого угла в нижний правый угол]. |
| 2.2 |  1 балл | 2.  ? В этом ряду происходит два изменения: первое – закрашенный кружок перемещается по углам квадрата по часовой стрелке [значит, в ответе закрашенный кружок будет расположен в левом нижнем углу]; второе – место, с которого «уходит» закрашенный кружок остается пустым [значит, в ответе кроме закрашенного кружка еще будет только один пустой кружок, расположенный в центре]. |
| 2.3 |  1 балл | 3.  ? В этом ряду происходит перемещение ломаной линии со стрелкой, состоящей из двух частей. Она движется «змейкой» – первая ее часть при переходе к следующему квадрату «исчезает» и становится новой второй частью, т.е. продолжением старой второй части [значит, в ответе первая часть линии будет направлена из правого нижнего угла в верхний левый угол, а ее вторая часть будет направлена из верхнего левого угла в нижний левый угол]. |

| <p>3.</p> | <p>3 (три)</p> <p>2 балла</p> <p>При меньшем числе расchet доли от 1 балла (например, за ответ «2» будет 0,67 балла)</p> | <p>Для Красной шапочки существует три безопасных маршрута через лес для того, чтобы попасть к бабушке [на рисунке справа они выделены цветными пунктирами].</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-------------|-----|-----|-----|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| <p>4.</p> | <p>см. рис.</p> <p>по 0,5 балла за каждую верную пару (минус 0,2 балла за каждую неверную букву)</p> | <p>Для ответа необходимо знакомство с русским алфавитом. [на рисунке справа пары букв, идущих в алфавите друг за другом, отмечены полупрозрачными прямоугольниками].</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>5.</p> | <p>суббота</p> <p>2 балла</p> | <p>Решать задание лучше с конца: [19 января, суббота] – это день, что является “вчера” для дня, который на неделю раньше дня, что является “послезавтра” для дня, что последует сразу после 24 января.</p>  <table border="1" data-bbox="1082 913 1430 1111"> <thead> <tr> <th colspan="7">ЯНВАРЬ 2019</th> </tr> <tr> <th>пн.</th> <th>вт.</th> <th>ср.</th> <th>чт.</th> <th>пт.</th> <th>сб.</th> <th>вс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | ЯНВАРЬ 2019 | | | | | | | пн. | вт. | ср. | чт. | пт. | сб. | вс. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | |
| ЯНВАРЬ 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| пн. | вт. | ср. | чт. | пт. | сб. | вс. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>6.</p> | <p>минимум 4 хода</p> <p>2 балла</p> | <p>Для решения задания не надо разбираться в шахматных позициях, достаточно (в соответствии с условием) построить цепочку ходов по схеме «буква «Г»».</p> <p>[черный конь с клетки с2 может переместиться на клетку h7 минимум за 4 хода].</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>7.</p> | <p>А</p> <p>2 балла</p> | <p>Пример показывает, как изменяется фигура, состоящая из трех символов (у первого символа добавляется нижняя планка, у среднего – убирается планка, расположенная сверху справа, а у третьего – убирается планка, расположенная сверху слева):</p> <p>Если:  , то:</p> <p></p> <p>Совершаем описанные действия со второй фигурой и получаем набор символов, соответствующий ответу А.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.</p> | <p>Б</p> <p>2 балла</p> | <p>Из предложенных раскладок нельзя сложить только объемную фигуру, обозначенную буквой Б:</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| <p>9.</p> | <p>см. комментарий</p> <p>по 1 баллу за каждый правильный ответ</p> | <p>В каждом предложении-вопросе уже содержится ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> КАТАЛСЯ ЛИ В ПАРКЕ НА КОНЕ ТИМОФЕЙ БОЯЗНИКОВ? ПОЯВИЛАСЬ ЛИ В НЕБЕ РАДУГА, КОГДА ПРОШЕЛ ДОЖДЬ? СКОЛЬКО СТРАНИЦ В КНИГЕ «КОДЕКС О РОКСАНЕ»? |
| <p>10.</p> | <p>1 балл ВСЕМ УЧАСТНИКАМ</p> | <p>Задание стало нерешаемым из-за опечатки в Сценарии для учителя, проводящего конкурс (в наборе цифр для преобразований), поэтому его оценка при подведении итогов не производится, и всем участникам присуждается 1 балл</p> |
| <p>11.</p> | <p>3 2 балла</p> | <p>Образец показывает, как ведет себя шарик. Повторяя схему его движения в примере с лабиринтом, получаем:</p>  |
| <p>12.</p> | <p>см. комментарий</p> <p>по 1 баллу за каждую правильную доминошку</p> |  <p>Начнем решение головоломки с очевидных закономерностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Левая часть доминошки №1 соприкасается с «дублем» 3:3, значит на ней тоже должно быть три точки. - Правая часть доминошки №3 соприкасается с доминошкой (4:2), там где у нее 4 точки, значит и на правой стороне доминошки №3 тоже будет 4 точки. <p>Получаем промежуточный итог:</p>  <p>Далее рассуждаем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правая часть доминошки №1 не может иметь пять точек, т.к. доминошка 5:3 уже имеется (третья слева). - Таким образом мы приходим к выводу, что доминошка №2 не может быть «дублем» 5:5 (а также 0:0, 2:2, 3:3 и 6:6). Остаются варианты 1:1 и 4:4. - Вариант «дубля» 4:4 невозможен, т.к. для этого потребуются, чтобы доминошка №3 имела слева 4 точки – т.е. была бы вторым «дублем» 4:4! <p>А два одинаковых «дубля» в наборе домино не бывает!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Значит отстает единственный вариант для доминошки №2 - «дубль» 1:1. - Соответственно и доминошка №1 в правой своей части, и доминошка №3 в своей левой части будут иметь по 1 точке. <p>Результат:</p>  |

| | | |
|------------|--|---|
| <p>13.</p> | <p>см. комментарий</p> <p>по 1 баллу за каждый правильный ответ</p> | <p>Умение пользоваться линейкой поможет решить зашифрованные примеры:</p> <p>(цена одного деления равна 2)</p> <p>Пример 1. $\text{Ъ} + \text{‡} = 2 + 6 = 8$</p> <p>Пример 2. $\text{\&} - \text{\\$} = 21 - 12 = 9$</p> <p>Пример 3. $\text{\textcircled{Ц}} - \text{\\$} = 51 - 30 = 21 = \text{\&}$</p> <p>Пример 4. $\text{\textcircled{€}} + \text{\#} + \text{\textcircled{Z}} - \text{\textcircled{@}} - \text{\textcircled{Ъ}} = 17 + 36 + 46 - 41 - 56 = 2$</p> |
|------------|--|---|

| | | |
|------------|-----------------------------------|---|
| <p>14.</p> | <p>СТОЛ</p> <p>2 балла</p> | <p>Пример дает представление о том, какие буквы из правого и левого слов и в каком порядке попадают в новое слово:</p> <ul style="list-style-type: none"> - первая буква нового слова – это вторая буква левого слова; - вторая буква нового слова – это первая буква правого слова; - третья буква нового слова – это четвертая буква левого слова; - четвертая буква нового слова – это третья буква правого слова. <p>Применим эту закономерность к словам примера: Получаем слово «СТОЛ».</p> |
|------------|-----------------------------------|---|

| | | |
|------------|--|---|
| <p>15.</p> | <p>см. комментарий</p> <p>по 2 балла за каждый правильный ответ</p> | <p>Из спичек сложено слово «ПОВАР».</p> <p>Убирая спички можно получить другие слова:</p> <p>А. Место, на которое любят подниматься альпинисты – это «ГОРА».</p> <p>Б. Инструмент для вспашки земли – это «ПЛУГ».</p> <p>Вариант 1.</p> <p>Вариант 2.</p> |
|------------|--|---|



1. **Г**
1 балл

2. **Е**
1 балл

3. **Б или Д**
1 балл

4. **В,Ж**
1 балл

или Б,К
1 балл

5. **В**
1 балл

16.

16.1. Наиболее популярным из видов досуга в 2010 году был вариант Г: «СМОТРУ ТЕЛЕВИЗОР, СЛУШАЮ РАДИОПЕРЕДАЧИ» (63).

16.2. За 7 лет менее всего изменилась популярность вида досуга, данного под вариантом Е: «ЧИТАЮ КНИГИ» (24 – 23, т.е. минус 1 ответ).

16.3. За 7 лет более всего увеличилась популярность вида досуга, данного под вариантом Б: «ПРОВОЖУ ВРЕМЯ НА ПРИРОДЕ, ГУЛЯЮ» (17 – 34, т.е. +17 ответов – максимальный рост в абсолютных единицах).

Доп.вариант ответа: Д «ИМЕЮ ХОББИ И ЗАНИМАЮСЬ ИМ ДОМА»
(в этом случае популярность выросла больше всего в относительных единицах – т.е. в 2,36 раза).

16.4. За 7 лет одинаково изменилась популярность у двух видов досуга (признается несколько вариантов ответов):

1. варианты ответов В, Ж (изменение на + 6 ответов)
2. варианты ответов Б, К (увеличение в 2 раза)

16.5. Высокий результат по наиболее популярному виду проведения свободного времени россиянами в 2017 году (а это вариант А «ЗАНИМАЮСЬ ДОМАШНИМ ХОЗЯЙСТВОМ, ДЕТЬМИ, ДАЧЕЙ» (60 ответов) означает, что они любят заниматься домашними делами (ответ В).

МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ - 45