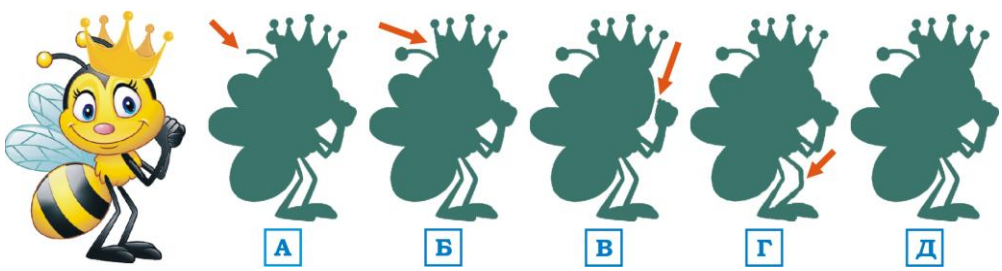


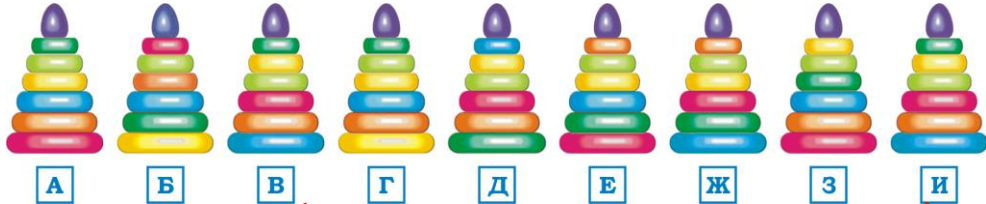

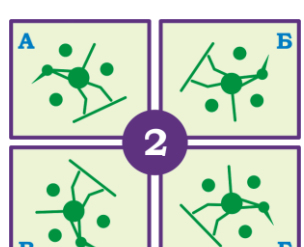
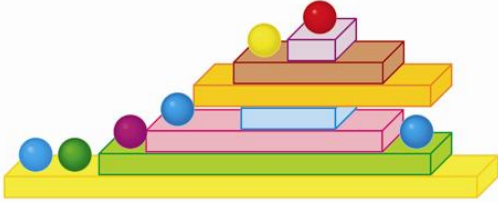
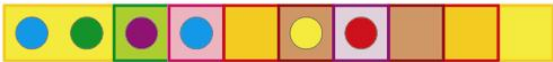
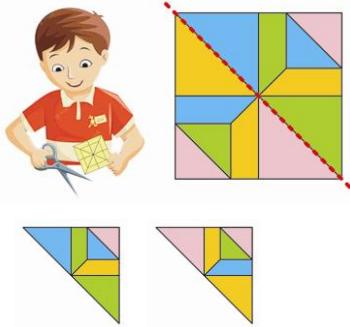







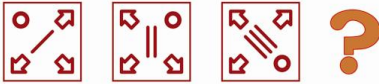
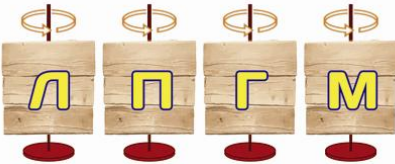
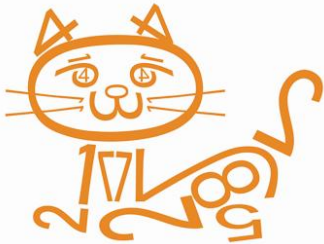
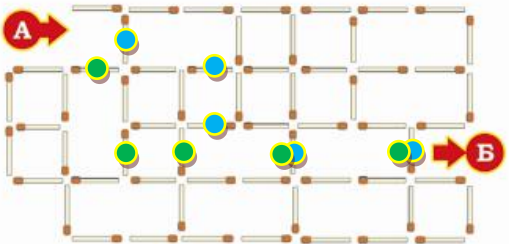




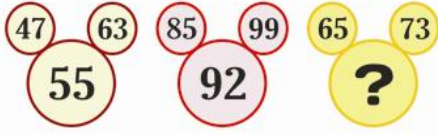
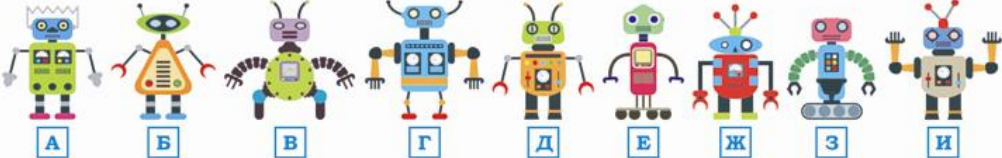
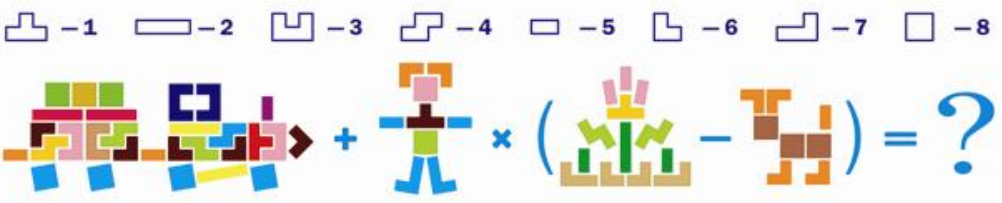
Российский конкурс-игра «Зимние интеллектуальные игры» декабрь 2023-2024 уч.год


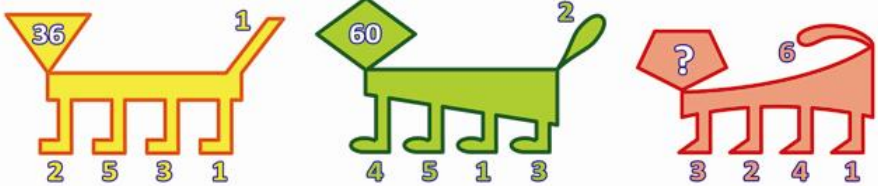

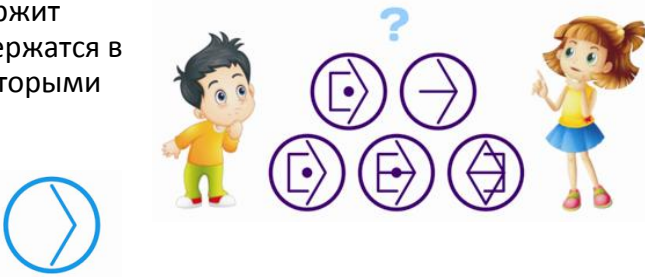

Вариант для 3-4-5 классов
Правильные ответы на задания конкурса

№ задания	Правильный ответ	Комментарий
1.	Д 1 балл	<p>Ответ «Д» У всех остальных силуэтов есть отличия от оригинала (они указаны красными стрелочками):</p> 
2.	Г 1 балл	 <p>Из набора деталей головоломки Танграм нельзя сложить фигурку кораблика под вариантом «Г» (лишняя зеленая деталь).</p> 
3.	В, И 1 балл засчитывается комбинация двух отметок	 <p>Среди семи пирамидок есть две одинаковые (В и И).</p>
4.1.	А 1 балл	 <p>Хлопушка [Б], пушка [В] и подушка [Г] – в этих словах 4 последних буквы «-ушка»;</p> <p>Матрёшка [А] – лишняя картинка в этой группе, т.к. окончание другое «-ёшка».</p>
4.2.	Г 1 балл	 <p>Все фигуры, кроме [Г] могут быть превращены в фигуру [А] в результате вращения относительно центра рисунка. Для фигуры [Г] помимо вращения еще применено зеркальное отражение.</p> <p>Ответ: Г.</p>

<p>4.3.</p>	<p>А или Г</p> <p>1 балл</p>	<p>3</p> <p><u>Вариант 1.</u> Яхта (лодка с парусом) [Б], воздушный шар [В] и Мельница [Г] – на этих картинках изображены механизмы, работающие за счет силы ветра; Велосипед [А] – лишняя картинка в этой группе, т.к. он работает за счет силы ног человека.</p> <p><u>Вариант 2.</u> Велосипед [А], яхта (лодка с парусом) [Б] и воздушный шар [В] – на этих картинках изображены транспортные средства, с помощью которых человек может куда-то передвигаться; Мельница [Г] – лишняя картинка в этой группе, т.к. она стоит на месте и мелет муку, а не перевозит людей.</p>
<p>5.</p>	<p>Г</p> <p>2 балла</p>	 <p>Пирамида из досочек и шаров сверху будет выглядеть так:</p>  <p>– это Вариант Г.</p>
<p>6.</p>	<p>В, Г</p> <p>2 балла</p>	 <p>Если разрезать квадрат с узором по красной линии, то получится два треугольника (варианты ответов В и Г)</p>
<p>7.1.</p>	 <p>1 балл</p>	 <p>В этом ряду буквы идут по алфавиту, и один из прозрачных кружков заменяется на закрашенный уголок [значит, в ответе будет буква «Г» и четыре закрашенных уголка].</p> <p>Ответ – второй в ряду.</p>
<p>7.2.</p>	 <p>1 балл</p>	 <p>В этом ряду происходит два изменения: первое – нижняя деталь попеременно меняет свой наклон, то влево, то вправо [значит, в ответе она будет наклонена вправо] второе – у верхней стрелки на 1 увеличивается количество перьев на конце [значит, в ответе стрелка должна иметь 4 пера на конце].</p> <p>Ответ – четвёртый в ряду.</p>

<p>7.3.</p>	 <p>1 балл</p>	 <p>В этом ряду спрятан ребус – название животного, которое складывается из первых букв названий животных, представленных в этом ряду (Синица, Лиса, Олень + ?) [значит, в ответе должна быть картинка, первая буква названия животного для которой продолжит ряд С-Л-О-? и даст устойчивое словосочетание – название животного – таким свойством обладает только Носорог – в итоге ребус складывается и получается слово «СЛОН»].</p> <p>Ответ – первый в ряду.</p>
<p>7.4.</p>	 <p>1 балл</p>	 <p>В этом ряду происходит три изменения: первое – в центре количество линий увеличивается на одну [значит, в ответе этих линий будет 4 штуки]; второе – в центре группа линий поворачивается против часовой стрелки на 45°, [значит, в ответе группа линий будет расположена горизонтально]; третье – кружок перемещается из верхнего левого угла в верхний правый, затем в нижний правый и далее, [значит, в ответе кружок будет занимать нижний левый угол].</p> <p>Ответ – пятый в ряду.</p>
<p>8.</p>	<p>А</p> <p>3 балла</p>	 <p>На обратной стороне табличек находятся буквы, которые расположены в алфавите перед указанными на табличках буквами.</p> <p>Значит, мы имеем следующий набор букв: К, О, В, Л. Из них можно сложить слово «ВОЛК» – это соответствует ответу под вариантом А.</p>
<p>9.</p>	<p>73</p> <p>2 балла</p>	 <p>Рисунок сделан из цифр от 0 до 8, значит цифры «9» на нём нет.</p> <p>Решение: $0 \times 2 \text{ шт.} + 1 \times 7 \text{ шт.} + 2 \times 4 \text{ шт.} + 3 \times 1 \text{ шт.} + 4 \times 4 \text{ шт.} + 5 \times 1 \text{ шт.} + 6 \times 2 \text{ шт.} + 7 \times 2 \text{ шт.} + 8 \times 1 \text{ шт.} = 73$</p>
<p>10.</p>	<p>5</p> <p>2 балла</p>	<p>Чтобы пройти этот лабиринт от точки «А» к точке «Б» надо убрать минимум 5 спичек – на картинке дано два варианта такого решения.</p> 

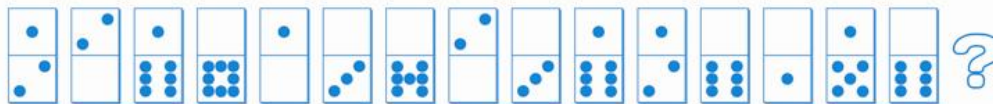
<p>11.</p>	<p>Б 2 балла</p>	 <p>По форме отсутствующей детали пазла и по предполагаемому содержанию (левый окуляр летных очков, красный фюзеляж самолета и часть желтого крыла) на роль ответа подходит только вариант «Б».</p> 
<p>12.</p>	<p>69 2 балла</p>	 <p>Число в среднем большом круге является средним арифметическим чисел, находящихся в малых кругах (по-другому, оно равно половине их суммы).</p> <p>Таким образом в желтом круге будет число: $(65 + 73) : 2 = 69$</p>
<p>13.</p>	<p>см. комментарий Г 3 балла</p>	<p>По условию задания надо найти главного робота, если известно, что он стоит посередине между третьим справа от того, что встал между роботами с зелеными корпусами и стоящим шестым слева от второго справа от расположившегося между роботов без антенн на голове.</p>  <p>Для удобства разделим эту задачу на части.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала найдем того, что встал между роботами с зелеными корпусами – это робот «Б». Третьим справа от него стоит робот «Д». 2. Теперь найдем расположившегося между роботов без антенн на голове – это робот «Ж». Второй справа от него – робот «И», а шестым слева от «И» стоит робот «В». 3. Между «В» и «Д» находится робот «Г». Он тот самый главный робот.
<p>14.</p>	<p>618 3 балла</p>	<p>В головоломке “IQ-тетрис” каждой детали присвоили некоторое число. Надо сложить числа в каждой фигуре и решить пример, составленный из фигур.</p>  <p> $1 \times 1 \text{ шт.} + 2 \times 4 \text{ шт.} + 3 \times 5 \text{ шт.} + 4 \times 4 \text{ шт.} + 5 \times 3 \text{ шт.} + 6 \times 5 \text{ шт.} + 8 \times 7 \text{ шт.} = 141$ </p> <p> $1 \times 1 \text{ шт.} + 5 \times 2 \text{ шт.} + 6 \times 2 \text{ шт.} + 7 \times 2 \text{ шт.} + 8 \times 7 \text{ шт.} = 53$ </p> <p> $1 \times 1 \text{ шт.} + 2 \times 1 \text{ шт.} + 4 \times 2 \text{ шт.} + 5 \times 5 \text{ шт.} + 6 \times 2 \text{ шт.} + 7 \times 2 \text{ шт.} = 62$ </p> <p> $5 \times 1 \text{ шт.} + 6 \times 4 \text{ шт.} + 8 \times 3 \text{ шт.} = 53$ </p> <p>= 618</p>

<p>15.</p>	<p><i>см.комментарий</i></p> <p>по 0,5 балла за каждый правильный ответ</p> <p>минус 0,1 балла за каждую не правильную букву</p>	<p>На рисунке можно найти 10 (десять) слов – названий морских животных:</p> <p>По горизонтали – осьминог, губка, акула, звезда, морж.</p> <p>По вертикали – краб, кальмар, тюлень, медуза, скат.</p> <p>Шершень, тюбик и др. – это неправильные ответы!</p> 
<p>16.</p>	<p>80</p> <p>4 балла</p>	<p>В данной головоломке надо найти взаимосвязь между цифрами в голове зверушки и всеми остальными.</p>  <p><u>Первая зверушка:</u> $2 + 5 + 3 + 1 + 1 = 12$ (в 3 раза меньше, чем в треугольной голове)</p> <p><u>Вторая зверушка:</u> $4 + 5 + 1 + 3 + 2 = 15$ (в 4 раза меньше, чем в четырёхугольной голове)</p> <p><u>Третья зверушка:</u> $3 + 2 + 4 + 1 + 6 = 16$, голова пятиугольная, значит, в голове будет число, которое в 5 раз больше, чем сумма лап и хвоста: $16 \times 5 = 80$</p>
<p>17.</p>	<p>К</p> <p>3 балла</p>	<p>Зеленый и красный карандаши использованы для раскрашивания изображений овощей и фруктов, в названии которых одинаковая последняя буква. Оранжевый и зеленый — для тех, у кого одинаковая вторая буква, синий и оранжевый — для тех, у кого одинаковая третья буква.</p> <p>Какого цвета получилась тыква?</p>  <p>Решение: Записываем названия слов, обозначающих раскрашиваемые рисунки, и группируем пары в соответствии с условиями головоломки.</p> <p>Ответ: тыква – красный цвет.</p>
<p>18.</p>	<p>В</p> <p>2 балла</p>	<p>Каждый верхний круг содержит только те объекты, что содержатся в двух нижних кругах, над которыми он находится.</p>  <p>Значит, в ответе будет только одна изогнутая линия справа – вариант «В».</p> 

19.

А

5 баллов



В данном ряду зашифрован вопрос, в котором каждой букве алфавита соответствует своя доминошка.

Буквы имеют номер в алфавите, а в этом ряду присутствуют некие числа – попробуем их связать.

Верхняя часть доминошки – это число десятков, нижняя – число единиц в числе. Получаем ряд чисел: 12-20-16-08-10-03-07-20-03-16-12-06-01-15-06

Преобразуем этот ряд в буквы: КТОЖИВЕТВОКЕАНЕ

Ответом на данный расшифрованный вопрос является КИТ – вариант «А».

МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ – 50