

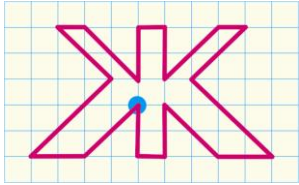



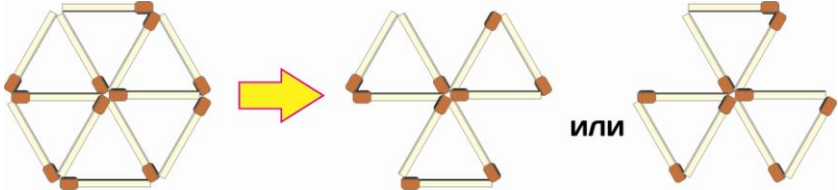




Российский конкурс-игра «Зимние интеллектуальные игры» декабрь 2022-2023 уч.год

Вариант для дошкольников и учеников 1-2 классов
Правильные ответы на задания конкурса

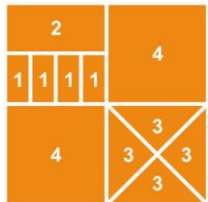

№ задания	Правильный ответ	Комментарий
1.	Г 1 балл	<p>Загадка: “Прыгает пружинка — зелёная спинка. С травы на былинку - с ветки на тропинку”.</p> <p>Отгадка: Кузнечик (картинка Г).</p> 
2.	Б 1 балл	<p>Ответ Б. У всех остальных теней есть отличия от оригинала (они указаны красными стрелочками):</p> 
3.	см. комментарий 1 балл засчитывается комбинация двух отметок + 1 балл за ответ «А»	 <p>Стрелочками указаны две одинаковых птички. При этом в левую сторону летят 11 птичек, а в правую сторону – 10. Таким образом, больше птичек летит в левую сторону.</p>
4.	Б 1 балл	 <p>Для данной пирамидки виду сверху соответствует картинка под буквой «Б».</p>
5.1.	В или Г 1 балл	 <p><u>Ф</u>онарь [А], <u>Ф</u>лаг [Б] и <u>Ф</u>онтан [Г] – в этих словах первая буква «Ф»;</p> <p><u>П</u>латье [В] – лишняя картинка в этой группе, т.к. первая буква «П», а не «Ф».</p> <p>Дополнительный вариант: фонарь [А] – висит на крючке (стене), флаг [Б] – висит на древке (флагштоке), платье [В] – висит на вешалке. Фонтан [Г] – лишняя картинка в этой группе, т.к. он не висит, а стоит.</p>

<p>5.2.</p>	<p>А или Г 1 балл</p>	 <p>Теннисная ракетка [Б], ложка [В] и сковорода [Г] – очень похожи по форме (круг на палочке); Гитара [А] – лишняя картинка в этой группе, т.к. у нее более сложная форма. Дополнительный вариант: Гитара [А], теннисная ракетка [Б], ложка [В] – имеют устойчивые словосочетания со словом «играть» (играть на гитаре, играть на ложках, играть теннисной ракеткой). Сковорода [Г] – лишняя картинка в этой группе, т.к. на ней готовят, а не играют.</p>
<p>5.3.</p>	<p>Б или В 1 балл</p>	 <p>Сказки: «Царевна-лягушка» [А], «Конек-горбунок» [В] и «Иван-царевич и серый волк» [Г] – имеют главного героя по имени Иван; Сказка «По щучьему велению» [Б] – лишняя в этой группе, т.к. в ней главного героя зовут Емеля. Дополнительный вариант: Сказки [А], [Б] и [Г] – относятся к «народным». «Конек-горбунок» [В] – лишняя в этой группе, т.к. у неё есть автор – П.П. Ершов.</p>
<p>6.1.</p>	 <p>1 балл</p>	 <p>В этом ряду каждая последующая цифра больше предыдущей на единицу и внутри каждой цифры расположены точки, число которых соответствует цифре [значит, в ответе должна быть цифра «4» и на ней должны располагаться 4 точки]. Ответ – третий в ряду.</p>
<p>6.2.</p>	 <p>1 балл</p>	 <p>В этом ряду происходит два изменения: первое – количество полосок в нижней части квадрата возрастает на один [значит, в ответе таких полосок должно быть четыре]; второе – круг с вырезанным сектором поворачивается против часовой стрелки на 90° [значит, в ответе вырезанный сектор должен располагаться в правом верхнем углу]. Ответ – третий в ряду.</p>
<p>6.3.</p>	 <p>1 балл</p>	 <p>В этом ряду происходит два изменения: первое – крест в центре фигуры попеременно меняется с пустым маленьким квадратом [значит, в ответе в центре должен располагаться маленький пустой квадратик]; второе – число закрашенных кружков увеличивается на один и располагаются они около центра сторон внешнего квадрата в порядке по часовой стрелке [значит, в ответе таких кружков должно быть четыре штуки и располагаться они будут так – каждый около соответствующей стороны внешнего квадрата]. Ответ – последний (шестой) в ряду.</p>


<p>7.</p>	<p>Б, В, Д</p> <p>по 0,5 балла за каждый правильный ответ</p> <p>минус 0,2 балла за каждый не правильный ответ</p>	<p>Используя подсказку для рисунка: $2\downarrow; 1\rightarrow; 2\uparrow; 2\searrow; 2\rightarrow; 3\swarrow; 2\swarrow; 1\leftarrow; 2\swarrow; 2\uparrow; 1\leftarrow; 2\downarrow; 2\swarrow; 1\leftarrow; 2\searrow; 3\swarrow; 2\rightarrow; 2\swarrow$.</p> <p>Получаете рисунок – букву «Ж».</p>   <p>Среди пяти картинок имеется три, на которых изображены животные, в названиях которых присутствует буква «Ж»: «ЁЖ» (вариант Б), «ЖИРАФ» (вариант В) и «БОЖЬЯ КОРОВКА» (вариант Д)</p>
<p>8.</p>	<p>Б и К</p> <p>1,5 балла</p>	<p>В конструкции замочных ключей три основные части (зоны): Бородка (лезвие) — участок, на который нанесена информация и с помощью которого передается усилие на секретное устройство замка. Головка (кольцо) — уплощенный элемент конструкции, который удерживает руку. Шейка (стержень, стемпель, трубка) — соединяет два предыдущих элемента</p>  <p>Среди предложенных ключей – у всех разные головки. Шейки, тоже представлены несколькими разными вариантами. Но не головки и шейки отвечают за открытие замка, а бородки. Одинаковые бородки можно обнаружить у ключей Б и К.</p>
<p>9.</p>	<p>А</p> <p>2 балла</p>	 <p>Один раз на рисунке представлены буквы: В, А, Ч, Е, С. Из них можно составить слово «СВЕЧА» Этому слову соответствует одна картинка – вариант А.</p>
<p>10.</p>	<p>см. комментарий</p> <p>2 балла</p>	<p>По условию задачи надо убрать три спички так, чтобы осталось только 3 маленьких треугольника:</p> 
<p>11.</p>	<p>Б</p> <p>3 балла</p>	<p>Глядя на образец изменения фигуры, видно, что закрашенные области рисунка становятся не закрашенными, и наоборот:</p> <p>ОБРАЗЕЦ ИЗМЕНЕНИЯ:</p>  <p>Если применить данное правило к голубой фигуре, то условию соответствует ответ под вариантом «Б»:</p> 

12.	1. Г 2 балла	
	2. Ж 2 балла	<p>1. По условию выборов у победителя должно быть больше всех голосов «за» и меньше всех голосов «против». Рассмотрим ситуацию с учетом того, что один голос «против» снимает голос, поданный «за».</p> <p>Тогда общий итог: А=1+, Б=2-, В=0, Г=2+, Д=1-, Е=1-, Ж=1+</p> <p>Максимальный результат у кошки (Г=2+) – она и выиграла выборы.</p> <p>2. Среди зеленых и красных отпечатков лап нет отпечатка лапы медведя – ответ Ж.</p>


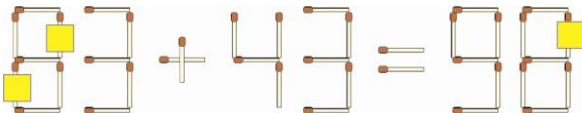
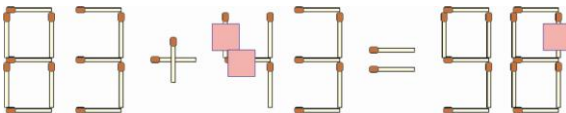


























На этом задания для дошкольников заканчиваются, следующие задания для учеников 1-2 классов

13.	А. – 28 2 балла	Используя числа, соответствующие каждой из фигур головоломки «Монгольская игра» решение примеров выглядит следующим образом:	
	Б. – 27 2 балла		

14.	М 2 балла	<p>Рассмотрим головоломку подробно: <i>Маша – сестра Лены. Оля – подруга Маши. Вася – брат Оли и друг Миши. Миша – брат Лены и друг Коли. Кто брат у Маши?</i></p> <p>О Коле известно только то, что он друг Миши. Вася (брат Оли) не может быть братом Маши, т.к. сказано, что Оля – подруга Маши. А вот Миша (брат Лены) как раз является братом Маши, т.к. Лена – это сестра Маши (получается – что он брат сестры Маши).</p> <p>Правильный ответ: «М» – Миша.</p>
-----	--------------	---

15.	5 4 балла	<p>Полтора дня и полтора часа – это $24 + 12 + 1,5 = 37,5$ часов.</p> <p>Это 3 раза по 12 часов (3 полных оборота стрелок на часах) и еще 1 час и 30 мин</p> <p>В самом начале будильник показывал 11 часов 50 минут. Через 36 часов стрелки пройдут 3 полных оборота, и должны быть на том же самом месте. Прибавим к 11:50 один час и 30 минут – получается 13:20.</p> <p>А часы показывают 13:15 – значит, они опаздывают на 5 минут.</p>	
-----	--------------	---	--

Последние три задания только для учеников 2 классов

<p>16.</p>	<p>см. комментарий</p> <p>по 3 балла за каждый правильный ответ</p>	<p>Удаление указанного числа спичек делает примеры истинными:</p> <p>1. Убрать две спички:</p>  <p>$36 - 16 = 20$ (истинно)</p> <p>2. Убрать три спички:</p> <p>первый вариант</p>  <p>$53 + 43 = 96$ (истинно)</p> <p>второй вариант</p>  <p>$83 + 13 = 96$ (истинно)</p>												
<p>17.</p>	<p>3</p> <p>5 баллов</p>	<p>По условию задания надо было вставить пропущенное число (1, 3, 8 или 9) в стихотворении Агнии Барто про бычка, ритм которого был записан с помощью чисел.</p>  <p>1-102-11 108-5-1 7-500-14 102-?-101</p> <p>Запишем слогами текст стихотворения, а под каждым словом допишем слогами их числовые замены:</p> <p>Ид-ет бы - чок, ка-ча - ет - ся О-дин сто-два о-дин-над-цать</p> <p>Взды-ха - ет на хо-ду Сто-во-семь пять о-дин</p> <p>Ох, дос - ка кон-ча - ет - ся Семь, пять-сот че-тыр-над-цать</p> <p>Сей-час я у - па - ду Сто-два ? сто - о - дин</p> <p>По ритму видно, что пропущено число, состоящее из одного слога (соответствует слову «я»), – такое из предложенных только одно – это число 3 «три».</p>												
<p>18.</p>	<p>В</p> <p>4 балла</p>	<p>Расшифровав телефонные номера ребят (цифры соответствуют буквам) можно получить их имена (кто и кому звонил):</p>  <table border="0"> <tr> <td> 6-3-1</td> <td> 3-8-9-1</td> <td> 1-0-0-1</td> <td> 8-5-1</td> </tr> <tr> <td> 0-1-5-1</td> <td> 1-7-8-7-1</td> <td> 3-1-5-8-9</td> <td> 0-8-7-1</td> </tr> <tr> <td>А ЕВА ЛАДА</td> <td>Б ВИКА АЗИЗА</td> <td>В АЛЛА ВАДИК</td> <td>Г ИДА ЛИЗА</td> </tr> </table> <p>Таким образом, видно, что только в случае «В» был звонок от девочки к мальчику (Алла – Вадик), во всех остальных случаях между собой созванивались девочки.</p>	 6-3-1	 3-8-9-1	 1-0-0-1	 8-5-1	 0-1-5-1	 1-7-8-7-1	 3-1-5-8-9	 0-8-7-1	А ЕВА ЛАДА	Б ВИКА АЗИЗА	В АЛЛА ВАДИК	Г ИДА ЛИЗА
 6-3-1	 3-8-9-1	 1-0-0-1	 8-5-1											
 0-1-5-1	 1-7-8-7-1	 3-1-5-8-9	 0-8-7-1											
А ЕВА ЛАДА	Б ВИКА АЗИЗА	В АЛЛА ВАДИК	Г ИДА ЛИЗА											

МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ

для дошкольников – 25

для учеников 1 класса – 30

для учеников 2 класса – 50