

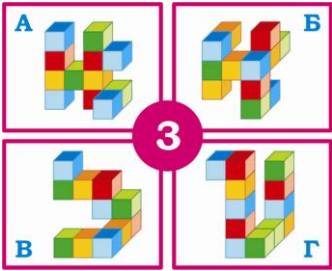
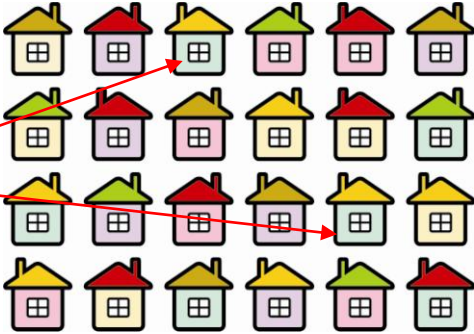

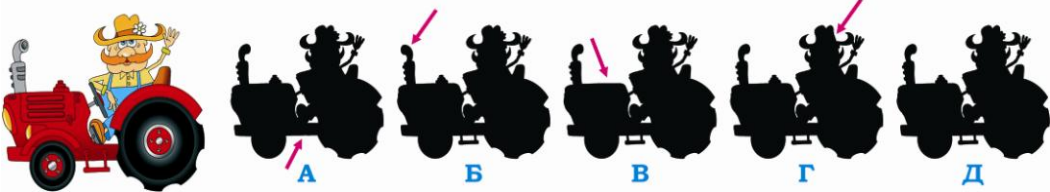









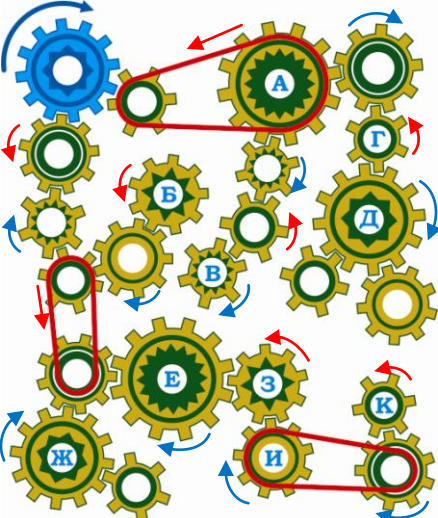


Российский конкурс-игра «Зимние интеллектуальные игры» декабрь 2020 год

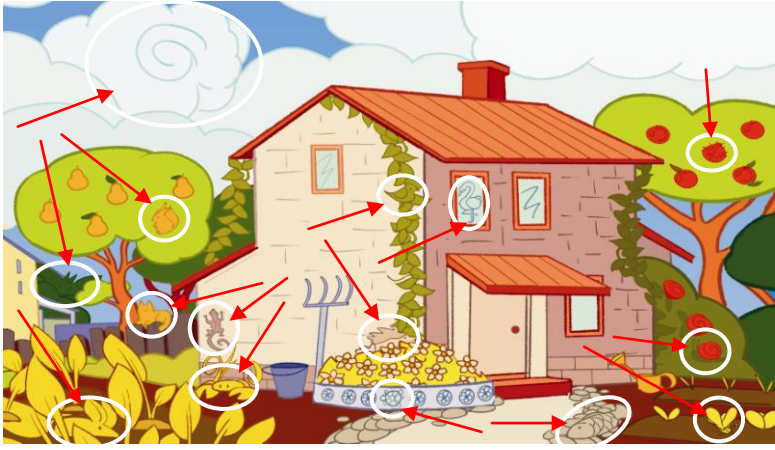









Вариант для 3-4-5 классов
Правильные ответы на задания конкурса

| № задания | Правильный ответ | Комментарий |
|-----------|---|---|
| 1.1 | <p style="text-align: center;">А</p> <p style="text-align: center;">1 балл</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>Черепаша [Б], чайник [В] и часы [Г] – в этих словах первая буква «Ч»;</p> <p>Курица [А] – лишняя в этой группе, т.к. первая буква «К» (не «Ч»).</p> |
| 1.2 | <p style="text-align: center;">Б</p> <p style="text-align: center;">1 балл</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>Девушка бежит [А], вода льется (бежит) из крана [В] и время (бежит) [Г] – в этих картинках отображено то, что может «бежать»;</p> <p>Музыка, звуки [Б] – лишнее в этой группе, т.к. для них не существует высказывания в сочетании со словом «бежит».</p> |
| 1.3 | <p style="text-align: center;">В</p> <p style="text-align: center;">1 балл</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>На картинках следует оценить количество кубиков, из которых сложены фигуры: [А], [Б] и [Г] – по 12 шт. кубиков;</p> <p>[В] – лишняя фигура в этой группе, т.к. фигура составлена из 11 кубиков.</p> |
| 2. | <p style="text-align: center;"><i>см. комментарий</i></p> <p style="text-align: center;">1 балл засчитывается комбинация двух отметок</p> | <p>Среди домиков только два одинаковых:</p> <div style="text-align: right;">  </div> |
| 3. | <p style="text-align: center;">П</p> <p style="text-align: center;">1 балл</p> | <div style="text-align: center;">  </div> <p>В правую сторону (16) рыбок плывет больше, чем в левую (15).</p> <p style="text-align: right;">Ответ: «П»</p> |

| | | |
|-----|---|---|
| 4. | <p>Д</p> <p>1 балл</p> | <p>Ответ «Д» У всех остальных теней есть отличия от оригинала (они указаны красными стрелочками):</p>  |
| 5. | <p>37</p> <p>2 балла</p> | <p>Выделяем и складываем цифры, которые можно увидеть на данном рисунке (сверху – вниз):</p>  <p>6 (шесть) + 8 (восемь) + 9 (девять) + + 2 (два) + 4 (четыре) + 1 (один) + 7 (семь) = 37</p> <p>Ответ: 37 (тридцать семь)</p> |
| 6. | <p>Н</p> <p>2 балла</p> | <p>Перед нами первые буквы слов, составляющих известную поговорку: «За Двумя Зайцами Погонишься – Ни Одного Не Поймаешь»</p>  <p>Ответ: в гирлянде вместо знака вопроса должна быть буква «Н»</p> |
| 7. | <p>Б, Е</p> <p>2 балла</p> |  <p>Условию: две варежки, у которых лицевая и внутренняя сторона разные по цвету материала, а орнаменты на обеих сторонах составлены из одинакового числа и одинаковых по форме, но разных по цвету элементов, соответствует пара варежек Б и Е.</p> |
| 8.1 |  <p>1 балл</p> | <p>1.  В этом ряду заполнение углов фигурами происходит по часовой стрелке, при этом за кругом следует квадрат, а за квадратом – круг [значит, в ответе по углам будут расположены два круга /левый верхний и правый нижний/ и два квадрата /правый верхний и левый нижний/].</p> <p>Ответ – пятый в ряду.</p> |
| 8.2 |  <p>1 балл</p> | <p>2.  В этом ряду происходит два изменения: первое – <i>внутренний квадрат вместе со стрелкой поворачиваются на 90° (на четверть) против часовой стрелки</i> [значит, в ответе стрелка будет смотреть вниз и располагаться справа от квадрата]; второе – <i>на каждом шаге число белых полосок внутри квадрата увеличивается на 1</i> [значит, в ответе внутри квадрата должно быть четыре белых линии].</p> <p>Ответ – второй в ряду.</p> |

| | | |
|------------|---|---|
| <p>8.3</p> |  <p>1 балл</p> | <p>3. </p> <p>В этом ряду происходит два изменения: первое – на каждом шаге число линий уменьшается на 1 и им на замену приходят круги [значит, в ответе внутри квадрата должно быть одна линия и три круга]; второе – внутренняя группа фигур поворачивается на 90° (на четверть) по часовой стрелке [значит, в ответе линия и три круга будут располагаться вертикально, причем круги будут справа от линии].</p> <p>Ответ – шестой (предпоследний) в ряду.</p> |
| <p>8.4</p> |  <p>1 балл</p> | <p>4. </p> <p>В этом ряду происходит два изменения: Первое – внутренняя группа фигур (треугольник и круг слева от его верхнего угла) поворачивается на 90° (на четверть) по часовой стрелке [значит, в ответе основание треугольника будет расположено справа, а бывший верхний угол – слева, при этом круг будет находиться в левом нижнем углу квадрата]. Второе – расположенная внутри треугольника стрелка попеременно меняет направление на противоположное – от основания к вершине и наоборот [значит, в ответе стрелка будет направлена к основанию треугольника, т.е. к правой стороне квадрата]. Таким образом, соответствующий ответ – первый в ряду.</p> |
| <p>9.</p> | <p>E</p> <p>2 балла</p> | <p>Если смотреть на данную фигуру сверху, то будет видны три круга: первый – из двух зеленых сегментов, расположенных друг напротив друга, одного красного и одного желтого сегментов; второй – из двух синих сегментов, расположенных друг напротив друга, одного красного и одного желтого сегментов; третий – из двух желтых сегментов, расположенных друг напротив друга, одного красного и одного синего сегментов;</p> <p>Таким условиям удовлетворяет только один вариант ответа – «E»</p>  |
| <p>10.</p> | <p>РОЗА (АЗОР)</p> <p>2 балла</p> |  <p>ПАРОВОЗ ЗАБОР КОРЗИНА ДИНОЗАВР</p> <p>Самое длинное слово из этих букв: «РОЗА» Примается также вариант: «АЗОР»</p> <p>В словах, обозначающих все картинки, имеется по 4 одинаковых буквы: А, О, З, Р</p> |

| | | |
|------------|---|--|
| <p>11.</p> | <p>А, Б, Г, З, К</p> <p>по 0,4 балла за каждую правильную букву</p> <p>минус 0,1 балла за каждую не правильную букву</p> |  <p>Обозначим цветными стрелками направление вращения шестерёнок (синим цветом в том же направлении, что и синяя шестерёнка, а красным – в противоположном).</p> <p>В сторону, противоположную вращению синей шестерёнки, вращаются шестерёнки, обозначенные буквами: А, Б, Г, З, К.</p> |
| <p>12.</p> | <p>Г</p> <p>2 балла</p> | <p>Анаграммы разгадываются так:</p> <p>А. – ЛИГА (игла)</p> <p>Б. – АКТЁР (тёрка)</p> <p>В. – ВАЛИК (вилка)</p> <p>Г. – АТЛАС (салат)</p> <p>Д. – ОТМЕНА (монета)</p> <p>Лишним является слово АТЛАС (т.к. все остальные слова имеют анаграммы обозначающие предметы из металла, а анаграмма АТЛАС – салат, не предмет из металла, а растение).</p> |
| <p>13.</p> | <p>А. – 4</p> <p>Б. – 1</p> <p>по 2 балла</p> | <p>ОБРАЗЕЦ</p> <p>Как из двух картинок получается третья?</p> <p>1 картинка – КОТ или КОШКА, 2 картинка - ЗАЯЦ</p> <p>ПАЗЛ + ЛАМА = ЛАПА (т.е. мы две первых буквы первого слова ставим за двумя первыми буквами второго слова)</p> <p>Применим это правило для решения задачки:</p> <p>1 картинка – ЁЛКА, 2 картинка – ОРЕХ</p> <p>ЁЛКА + ОРЕХ = ОРЁЛ</p> <p>Ответ А: 4</p>  <p>1 картинка – РОГА, 2 картинка – ПЕНЬ</p> <p>РОГА + ПЕНЬ = ПЕРО</p> <p>Ответ Б: 1</p>  |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| <p>14.</p> | <p>см. комментарий</p> <p>по 0,2 балла за каждый правильный ответ</p> <p>минус 0,1 балла за каждый не правильный ответ</p> | <p>На картине можно обнаружить 15 животных:</p> <p>барашек, белка, летучая мышь, кот, мышка, ящерка, краб, птичка, ёжик, черепаха, рыба, фламинго, бабочка, улитка, божья коровка</p> |  |
| <p>15.</p> | <p>А</p> <p>3 балла</p> | <p>Условию выдачи номеров для красных машин (все три буквы согласные, и три цифры идут в порядке возрастания или в порядке убывания) соответствует вариант В.</p> <p>Условию выдачи номеров для красных машин (хотя бы одна из трёх букв гласная, и, или первая из трёх цифр меньше второй, или вторая больше третьей) соответствует вариант Б.</p> <p>Таким образом, для не белой и не красной машины подойдет номер под вариантом А.</p> | <p>А – K9670M</p> <p>Б – Y642PA</p> <p>В – H025CM</p> |
| <p>16.</p> | <p>форма:</p>  <p>цвет:</p>  <p>набор букв:</p>  <p>по 1 баллу</p> | <p> → </p> <p> → </p> <p>Рассмотрим на примере, как изменяется фигура и сделаем выводы как будет меняться фигура, заданная условием задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - форма основы меняется в сторону уменьшения количества углов на 1 (с квадрата – на треугольник) – [значит, пятиугольник превратится в квадрат, но не в прямоугольник, т.к. никакого изменения ширины фигуры в образце не наблюдалось]; - набор букв – это три буквы, расположенные в алфавите рядом (как будто то исключили вторую из четырёх идущих последовательно букв) А_ВГ и Е_ЖЗ, при этом первая буква в группе гласная и меняется она на следующую за ней гласную букву в алфавите А – Е, [значит в задании И заменится на следующую гласную букву О, а набор букв будет О_РС – вариант под №1]; - вращение букв не имеет значения, но имеет значение что в тройке букв две – белые, а одна – темная. Именно темная буква определяет цвет основной фигуры (Г – голубой квадрат, З – зеленый треугольник, К – красный пятиугольник) [значит, в искомой фигуре на месте закрашенной темным буквы К будет находиться буква, определяющая её цвет – таким образом это вторая буква группы О_РС, т.е. буква Р – розовый цвет]. | |
| <p>17.</p> | <p>2</p> <p>3 балла</p> | <p>Решим примеры с помощью подсказки и установим, какая буква какому цвету соответствует:</p> <p>А =  $25 + 41 = 66$ (чётное число, делящееся на три – жёлтый цвет)</p> <p>Б =  $236 - 158 + 37 = 115$ (нечётное число, делящееся на пять – розовый цвет)</p> <p>В =  $104 + 537 - 38 = 603$ (нечётное число, делящееся на три – красный цвет)</p> | |

$$\Gamma = \text{abacus} - \text{abacus} + \text{abacus} - \text{abacus}$$

$683 - 391 + 32 - 124 = 200$ (чётное число, делящееся на пять – зелёный цвет)

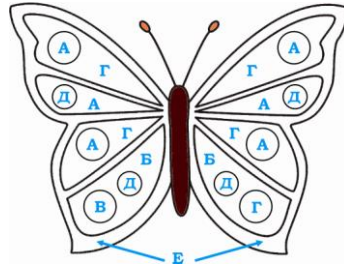
$$\Delta = \text{abacus} - \text{abacus} + \text{abacus} + \text{abacus}$$

$815 - 677 + 136 + 155 = 429$ (нечётное число, делящееся на три – красный цвет)

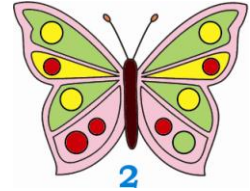
$$E = \text{abacus} + \text{abacus} \times \text{abacus} - \text{abacus} : \text{abacus}$$

$263 + 103 \times 4 - 550 \div 11 = 625$ (нечётное число, делящееся на пять – розовый цвет)

Применим результаты решения примеров к раскраске бабочки:



получаем ответ №2.



МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ - 40