



При подготовке данного варианта правильных ответов учтены предложения участников конкурса и их родителей, поступивших в адрес оргкомитета до 8 февраля 2015 года.


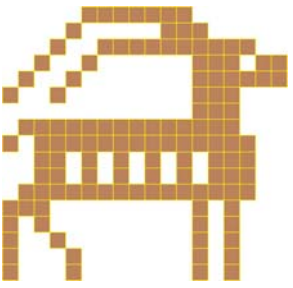

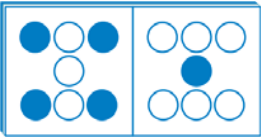
Данный вариант будет использован для оценки результатов участников.

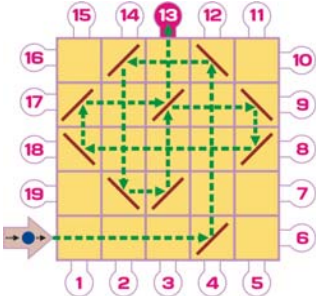

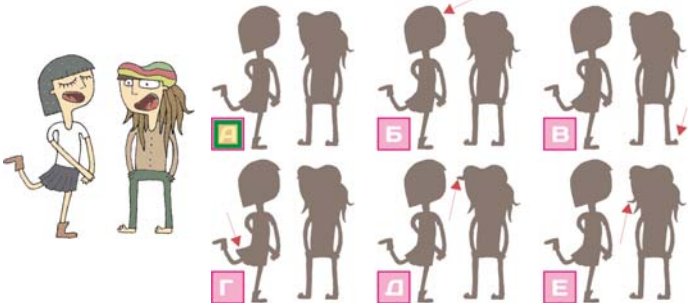
2014-2015 учебный год



3-4-5 класс





ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ И КОММЕНТАРИИ



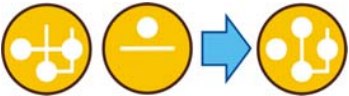
№ задания	правильный ответ	оценка	комментарий																																
1	<p>Вопрос 1.</p>  <p>Вопрос 2.</p>  <p>Вопрос 3.</p> 	<p>2 балла за семь верных ответов</p> <p>по 0,2 балла за каждый верный ответ отнимается по 0,2 балла за каждый неверный ответ</p> <p>1 балл</p> <p>по 0,5 балла за каждый верный ответ отнимается по 0,5 балла за каждый неверный ответ</p>	 <p>Успешность решения задания зависит от внимательности и аккуратности при подсчете количества отдельных предметов на елке:</p> <table border="0"> <tr> <td></td><td>- 1</td> <td></td><td>- 5</td> <td></td><td>- 10</td> <td></td><td>- 13</td> </tr> <tr> <td></td><td>- 1</td> <td></td><td>- 6</td> <td></td><td>- 11</td> <td></td><td>- 14</td> </tr> <tr> <td></td><td>- 3</td> <td></td><td>- 6</td> <td></td><td>- 11</td> <td></td><td>- 14</td> </tr> <tr> <td></td><td>- 4</td> <td></td><td>- 10</td> <td></td><td>- 12</td> <td></td><td>- 18</td> </tr> </table>		- 1		- 5		- 10		- 13		- 1		- 6		- 11		- 14		- 3		- 6		- 11		- 14		- 4		- 10		- 12		- 18
	- 1		- 5		- 10		- 13																												
	- 1		- 6		- 11		- 14																												
	- 3		- 6		- 11		- 14																												
	- 4		- 10		- 12		- 18																												

2	ОКЕАН	2 балла		<p>Слово «ОКЕАН» объединяет по смыслу все остальные, расположенные на рисунке.</p> <p>Если кроме слова «океан» зачеркнуты еще и другие слова, то 2 балла делятся на общее число зачеркнутых слов.</p>
3	<p>Два варианта ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> «ТРИ» (3) – число различных по размеру квадратов: (1x1, 2x2 и 3x3) 171 – сумма всех квадратов $1 \times 1 = 128$ шт. $2 \times 2 = 36$ шт. $3 \times 3 = 7$ шт. 	2 балла 3 балла (доля от 2 баллов)		<p>Формулировка задания дает возможность для двоякого толкования: либо «количество <u>разных</u> квадратов», либо «количество квадратов разного размера <u>всего</u>».</p> <p>При оценке учитываются оба варианта размышлений.</p> <p>Во втором случае, если указано число меньше 171, то рассчитывается доля от 171 и умножается на 2 балла, если же указано число более 171, то 0 баллов.</p>
4	Б	2 балла		<p>После падения всех фигур и сгорания полных рядов останется картинка Б.</p>
5		2 балла	<p>Пример, записанный при помощи «доминошек»: $12 - 5 = 7$ имеет и скрытое содержание: сумма точек на «доминошках» для цифр «12» = 74, для «5» = 44. За исключением неизвестной «доминошки» сумма точек в числе «7» = 25.</p> <p>Таким образом, для полной «правильности» примера: $74 - 44 = 25 + ?$ – не хватает пяти точек. Т.к. «доминошки» 0:5 и 2:3 уже есть (в цифре «2» и в цифре «7» соответственно), то остается два варианта изображения искомой «доминошки» - 4:1 (или 1:4).</p>	
6	Е	1 балл	<p>Во всех анаграммах, кроме Е, зашифрованы названия видов спорта:</p> <p>А. БУТЛОФ = ФУТБОЛ; Б. МЛАСЛО = СЛАЛОМ; В. СЕБЛОЙБ = БОБСЛЕЙ; Г. БЕЛЛОВОЙ = ВОЛЕЙБОЛ; Д. ТАШМЫХА = ШАХМАТЫ; Е. ТРЕНИЙГ = РЕЙТИНГ.</p>	
7	Н	2 балла	<p>Во-первых, в тексте указано, что только некоторые «яблоки» имеют «ярко красные волосы». Во-вторых, в тексте отсутствует прямое указание на связь между «цветом волос» и принадлежностью к «аэродромам» – значит, принадлежность всех «яблок», и всех «тапочек» к множеству «аэродромов» не является достаточным условием для утверждения, что все тапочки имеют «ярко красные волосы» – ответ: неверно.</p>	

8	№ 13	2 балла	 <p>Мячик движется, отражаясь от препятствий (как указано в образце – под прямым углом). В итоге его траектория заканчивается в лунке с номером 13.</p>
9	211	2 балла	 <p>Все кубики, кроме красного, повернуты так, что сверху располагается одна точка. Разглядывая боковые стороны можно обнаружить, что на них расположены 2, 3, 4 и 5 точек – получается, что сторона с 6-ю точками находится внизу, т.е. как раз под стороной с одной точкой. Значит, у 35-ти белых и 1 красного кубиков внизу будет: $35 \times 6 + 1 \times 1 =$ 211 точек.</p>
10	А	1 балл	 <p>Пять силуэтов (кроме А) имеют отличия (указаны красными стрелками) от оригинального изображения.</p>
11	В и Г	1 балл	<p>Портреты девочек отличаются по следующим признакам: узор рубашки, поворот головы (<i>влево-вправо</i>), направление взгляда (<i>влево-вправо</i>), форма заколки в волосах и улыбка.</p> <p>Однозначно одинаковы два портрета – В и Г.</p>
12	А, В, Г и Е	по 0,5 балла за каждый верный ответ отнимается по 0,5 балла за каждый неверный ответ	<p>Отгадки на загадки: А - дождь; Б - лужа; В - дождь; Г - дождь; Д – пруд (озеро), Е – дождь, Ж – река.</p>

13	А	2 балла	 <p>то, что сфотографировали</p> <p>1. Посмотрите на исходный рисунок – там у Деда Мороза, Снеговика и Медведя на концах красных колпачков находятся белые помпоны. Теперь посмотрите на негатив Б – там эти помпоны очень светлые, можно сказать что белые, значит при обращении цветов (при переводе негатива в позитив) они станут намного темнее (черными), а это несоответствие оригиналу.</p> <p>2. Посмотрите на цвет обуви Деда Мороза на оригинале – сапоги черные, значит они не могут быть черными на негативе В, т.к. при обращении цветов черный цвет становится белым. Значит негатив В тоже неправильный.</p> <p>Вывод: негатив А – правильный.</p>
14	<p>Вопрос 1. И (Лиза)</p> <p>Вопрос 2. Д (Ирина)</p> <p>Вопрос 3. К (Петр)</p>	<p>2 балла</p> <p>2 балл</p> <p>1 балл</p>	 <p>Нам представляется, что задача легко решается с понимания того, что две девочки (Лиза и Ирина) стоят друг напротив друга и что между Ириной и Марго стоит Джон.</p> <p>Далее, как говорится, «дело техники»...</p> <p>Задание решается с позиции постороннего наблюдателя. При попытке решить отношения лево-право с позиции самих детей неизбежно возникает путаница, поскольку четкое «между...» превращается «среди многих других стоящих между...» и однозначного распределения детей по кругу не получается.</p> <p>Учитывая сложности, возникшие в результате описанного выше подхода к решению задания мы решили за любой вариант ответа (помимо правильных) давать по 0, 5 балла.</p>
15	А	2 балла	<p>Если вместо фигурок пляшущих человечков подставить соответствующие им буквы, то получится, что на весах <u>в чаше А вес больше:</u></p> <p>А. СОРОК : ДЕСЯТЬ + ПЯТЬ x СЕМЬ (равно 39)</p> <p>Б. ВОСЕМЬ x ДВА + ПЯТЬДЕСЯТ ОДИН : ТРИ (равно 33)</p>

16	<p>%#ћ#§† - А <†>()% - Г §іћі)% - Б >†)і%† - В</p>	<p>по 0,5 балла за каждый верный ответ</p>	<p>%#ћ#§† - КОРОВА <†>()% - ЗАПУСК §іћі)% - ВЕРЕСК >†)і%† - ПАСЕКА</p> <p>Видно, что два зашифрованных слова имеют в конце два одинаковых символа (т.е. буквы «С» и «К»), значит эти слова – «ЗАПУСК» и «ВЕРЕСК». То слово из этих двух, у которого 2-ой и 4-ый символы одинаковы – «ВЕРЕСК» (ответ Б), а оставшееся – «ЗАПУСК» (ответ Г). Далее, из двух оставшихся, то слово, которое имеет вторым справа в окончании символ процента (а «%» = «К» см. выше), можно идентифицировать как «ПАСЕКА» (ответ В), а самое первое – как «КОРОВА» (ответ А).</p>
17	72	2 балла	 <p>Произведение всех трех внешних чисел равна числу, находящемуся внутри фигуры: $3 \times 2 \times 7 = 42$ $4 \times 1 \times 8 = 32$ $3 \times 6 \times 4 = 72$, значит ? = 72</p>
18		<p>по 0,25 балла за каждое верное слово</p> <p>отнимается по 0,1 балла за каждую неверно отмеченную букву</p>	<p>Среди путаницы букв присутствуют следующие названия музыкальных инструментов: ОРГАН, СКРИПКА, БАЯН, БАРАБАН, ГИТАРА, БАЛАЛАЙКА, САКСОФОН, ЛЮТНЯ, АРФА, ФЛЕЙТА, ТРОМБОН, БУБЕН</p>
19	Е	1 балл	  <p>Схеме соответствует ботинок под буквой Е.</p>

20	Г	1 балл	 <p>Чайники, обозначенные буквами А и В одинаковы – им соответствует два изображения вида сверху (первое и третье снизу). Чайнику Б соответствует первое сверху изображение. А чайнику Д – второе снизу изображение.</p> <p>Получается, что только для чайника Г нет изображения с видом сверху.</p>
21	4	2 балла	 <p>Из 12 строк с числами выделяются 4 пары с одинаковыми наборами цифр – они отмечены зеленым, красным, синим и оранжевым цветами.</p> <p>В остальных строках набор цифр отличается.</p>
22	Чт	2 балла	<p>Головоломка зашифрована при помощи цифр и символов, которые должны читаться как похожие на них буквы: 0=О, 3=Е, 4=А, 6=Б, 7=Т, 8=В, 9=Д, N=И.</p> <p>Получается вопрос: Что за день недели будет после позавчера, если на второй день после сегодня будет воскресенье?</p> <p>Ответ: Четверг (Чт)</p>
23	Д	1 балл	 <p>В каждом кружке, стоящем над и между парой других, изображение формируется сложением всех элементов, кроме общих для двух нижних кругов.</p> <p>Таким образом, для двух кругов третьего ряда общим элементом является только расположенная по середине горизонтальная линия. Ее на итоговом изображении не будет, но добавиться белый кружок в верхней части круга (по середине).</p> <p>Именно такое изображение и соответствует варианту ответа Д.</p>
24	В, Г, Д, З, М	по 0,5 балла за каждое верное слово отнимается по 0,5 балла за каждое неверное слово	<p>Из букв слова «ТОВАР» (т.е. букв: «А» - 1 шт., «В» - 1 шт., «О» - 1 шт., «Р» - 1 шт., «Т» - 1 шт.,) нельзя составить слова: «ОТАРА» (В), «АВАТАР» (Г), «ТЕАТР» (Д), «ТАРА» (З) и «ВАТА» (М).</p>

25	<p>СКОС, ПОЧЕРК, КОНЕВОД, ГОСПОДИН, СОЗВЕЗДИЕ, БЛИЗНЕЦЫ</p> <p>Д</p>	<p>по 0,5 балла за каждое верное слово и 1 балл за ответ о связи ребусов</p>	<p>Ребус А. = СКОС Ребус Б. = ПОЧЕРК Ребус В. = КОНЕВОД Ребус Г. = ГОСПОДИН Ребус Д. = СОЗВЕЗДИЕ Ребус Е. = БЛИЗНЕЦЫ</p> <p>Слову, зашифрованному в Ребусе Е («БЛИЗНЕЦЫ»), соответствует слово, зашифрованное в Ребусе Д («СОЗВЕЗДИЕ»).</p>
26	<p>1. 8 2. 8 3. 1 (3) 4. 6 5. А+Б</p>	<p>По 1 баллу за вопросы 1-4</p> <p>для вопроса 5: по 0,5 балла за каждый верный ответ</p> <p>отнимается по 0,5 балла за каждый не верный ответ</p>	<p><u>Вопрос 1.</u> Указанным характеристикам (размер более 8 см и неагрессивный характер) соответствуют: <i>Гурами Мраморный, Меченосец, Гурами жемчужный, Дискус коричневый, Золотая рыбка, Боция-клоун, Скалярия и Гирнохейлус</i> – всего 8 рыбок</p> <p><u>Вопрос 2.</u> Указанным характеристикам (простота в содержании и размножение икрой) соответствуют: <i>Голубой неон, Тернеция, Гурами Мраморный, Кардинал, Данио-рерио, Акантофтальмус Кюля, Золотая рыбка и Гирнохейлус</i> – всего 8 рыбок.</p> <p><u>Вопрос 3.</u> Указанным характеристикам (не стайное социальное поведение и обитание в донной области) соответствует только одна рыбка: <i>Гирнохейлус.</i></p> <p><i>В отношении Попугайчика и Цихлазомы Меека некоторые участники произвольно расширили толкование значков-пиктограмм, записав в "донные" всех "обитающих во всем аквариуме" - это не совсем корректно, но мы решили за ответ «три» (3) – дать 0,5 балла.</i></p> <p><u>Вопрос 4.</u> Указанным характеристикам (стоимость более 100 рублей и объем аквариума 100 и более литров) соответствуют: <i>Гурами жемчужный, Дискус коричневый, Псевдотрофеус зебра, Боция-клоун, Цихлазома Меека и Скалярия</i> – всего 6 рыбок.</p> <p><u>Вопрос 5.</u> Не рекомендуется держать вместе следующих рыбок:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. <i>Боция-клоун и Золотая рыбка</i> (по причине разного диапазона температуры воды, при которой рыбки чувствуют себя комфортно) Б. <i>Скалярия и Попугайчик</i> (по причине агрессивного характера Попугайчика)

МАКСИМУМ: 58,5 баллов