

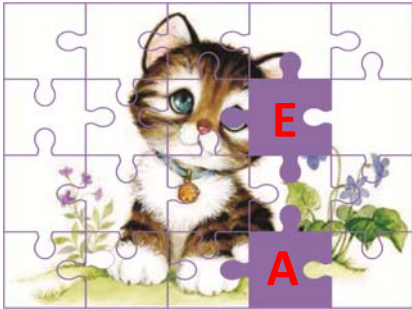


Данный перечень скорректирован с учетом присланных участниками, их родителями и педагогами предложений и использован для оценки результатов участников

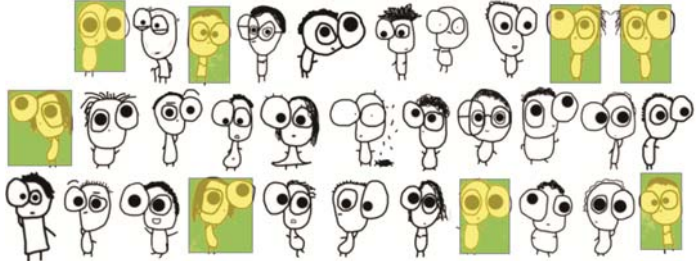
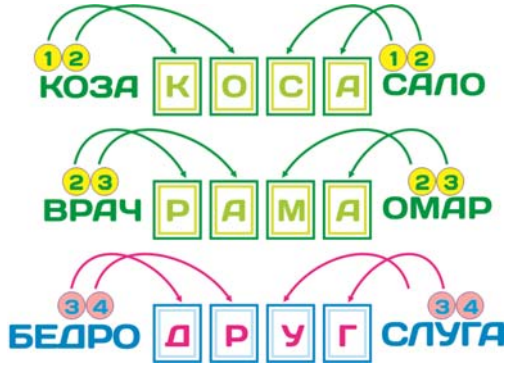
2015-2016 учебный год

3-4-5 класс

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ И КОММЕНТАРИИ

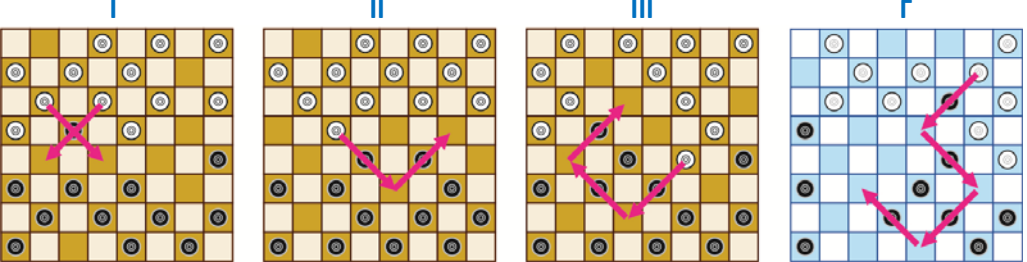
№ задания	правильный ответ	оценка	комментарий
1		<p>по 0,5 балла за каждый верный ответ</p> <p>минус 0,5 балла за каждый не верный ответ</p>	 <p>Успешность решения задания зависит от внимательности к деталям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма фрагмента 2. Заполнение фрагмента
2	<p>254 (5) сумма всех рыжих квадратов разного размера:</p> <p>$1 \times 1 = 145$ шт. $2 \times 2 = 70$ шт. $3 \times 3 = 29$ шт. $4 \times 4 = 9$ шт. $5 \times 5 = 1$ шт.</p>	<p>3 балла (доля от 2 баллов)</p>	 <p>Если указано число меньше 254, то оценка рассчитывается как доля от 254 и умножается на 2 балла, если ответ (обозначим его N) больше 254, то доля рассчитывается как: $(254 \times 2 - N) / 254$</p> <p><i>Формулировка вопроса позволяет прочитать и другой смысл задания: сколько не всего разных квадратов, а сколько квадратов разного размера (ключевое понятие размер), поэтому принимается ответ 5, т.к. на рисунке имеются пять разных по размеру рыжих квадратов.</i></p>

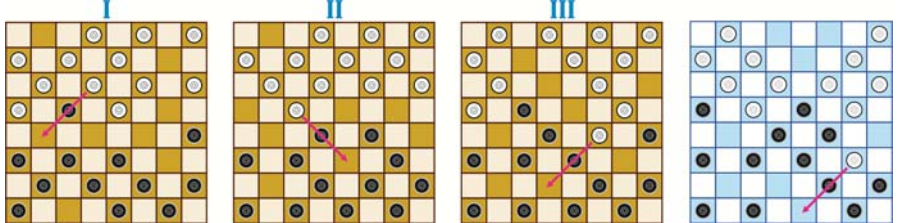
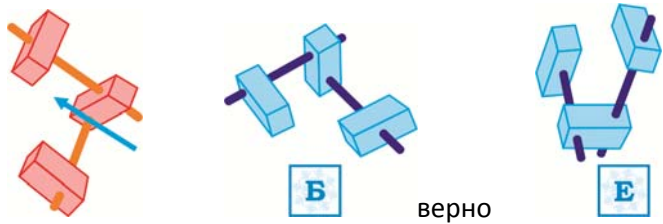
3		<p>по 0,2 балла за каждое верное слово</p> <p>отнимается по 0,1 балла за каждую неверно отмеченную букву</p> <p>3 балла за все 14 слов без ошибок</p>	<p>Среди путаницы букв присутствует 13 персонажей русских сказок: КОЩЕЙ, СОЛДАТ, ВОЛК, ЗАЯЦ, СНЕГУРОЧКА, ЩУКА, ВОДЯНОЙ, ЛЕШИЙ, ИВАН, БОГАТЫРЬ, ГОРЫНЫЧ, ЦАРЬ, ПЕЧКА</p> <p>Золушка – это герой сказок, НО(!) не русских.</p>
4	<p>Д</p>	<p>2 балла</p>	<p>Пять из шести силуэтов имеют отличия от оригинального изображения (указаны синими стрелками).</p>
5	<p>В (ЗАЛЕЖИ)</p> <p>Г (ЗРЕНИЕ)</p>	<p>2 балла</p> <p>0,5 балла</p>	<p>АРАБ ВАРЯГ ДРАЖЕ ЁЖ ЗАЛЕЖИ</p> <p>Первая и последняя буквы в каждом слове составляют алфавитную последовательность АБ-ВГ-ДЕ-ЁЖ, поэтому правильным будет слово с буквами «З» в начале и «И» в конце - вариант В.</p> <p>По предложению участников принимается дополнительный ответ: Г (зрение) <u>Обоснование:</u> слова в списке идут в алфавитном порядке через одно: Араб (пропускаем Б) – Варяг (пропускаем Г) – Драже (пропускаем Е) – Ёж Значит, далее мы пропустим букву Ж, и следующее слово должно начинаться на букву З – один из вариантов (ночь) отмечается, остается 5 возможных. В каждом нечетном слове вторая буква Р: 1- аРаб, 3 - дРаже, так как мы ищем пятое слово, значит и там должна быть вторая буква Р: находим один возможный вариант: ЗРЕНИЕ (вариант Г).</p> <p>Логика конечно не безупречная, т.к. выбираются только «нечетные», а не все слова и следовало бы тогда еще учесть и третью букву «а», а такого слова с сочетанием второй и третьей буквами «РА» нет, но в качестве интересного интеллектуального упражнения мы принимаем этот ответ (0,5 балла).</p>

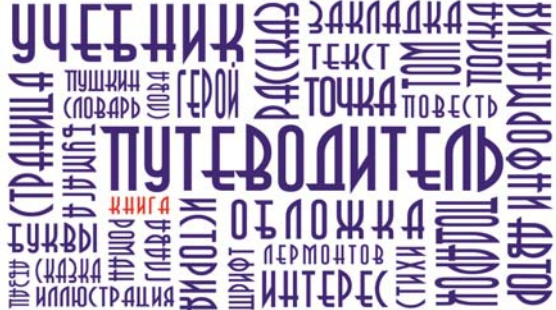
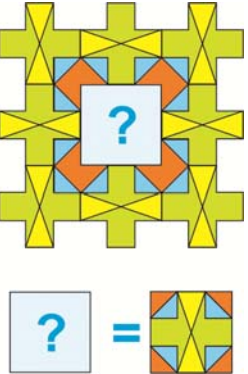

6	см.комментарий	<p>по 0,5 балла за каждую верно отмеченную пару</p> <p>отнимается по 0,5 балла за каждого неверно отмеченного туриста</p>	 <p>На рисунке 4 пары близнецов, некоторые из них смотрят в разные стороны.</p>
7	Д	2 балла	<p>Во всех анаграммах, кроме Д, зашифрованы мужские имена:</p> <p>А. ЛЕГО = ОЛЕГ Б. КВОРТИ = ВИКТОР В. ХАЛИМИ = МИХАИЛ</p> <p>Г. РАЙДИКА = АРКАДИЙ Д. АНАЗИДИ = ЗИНАИДА (женское имя)</p> <p>Е. ГИРИГРОЙ = ГРИГОРИЙ</p>
8	<p>ДРУГ</p> <p>РОГА</p>	<p>3 балла</p> <p>1 балл</p>	 <p>В первом случае берутся <u>первая и вторая</u> буквы исходных слов: КОЗА + САЛО = КОСА</p> <p>В втором случае берутся <u>вторая и третья</u> буквы исходных слов: ВРАЧ + ОМАР = РАМА</p> <p>Значит, в третьем случае должны быть взяты <u>третья и четвертая</u> буквы исходных слов: БЕДРО + СЛУГА = ДРУГ</p> <p>По предложению участников принимается дополнительный ответ: РОГА</p> <p><u>Обоснование:</u></p> <p><i>в первом случае берется две первых буквы слов КОСА и САЛО.</i></p> <p><i>Во втором случае берутся две буквы в середине слов ВРАЧ и ОМАР</i></p> <p><i>В третьем случае берутся две последние буквы слов БЕДРО и СЛУГА.</i></p> <p><i>Решение непротиворечивое, т.к. логика начало-середина-конец была бы приемлема для слов одинаковой длины, а в задании искомое слово складывается из букв пятибуквенных, а не четырехбуквенных слов.</i></p> <p><i>Поэтому ответ РОГА оценивается в 1 балл.</i></p>
9	Н	3 балла	<p>То, что и «шкафы», и «компьютеры» «любят есть мороженое» не является указанием на то, что «шкафы» - это «компьютеры».</p> <p>Последнее предложение не правильное.</p>

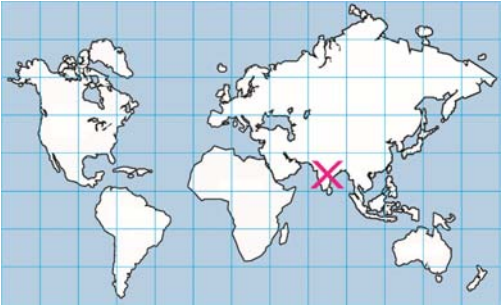
<p>10</p>	<p>1. 1:6, 6:1, 2:5, 5:2, 3:4, 4:3 7:0, 0:7</p> <p>2. 5:6, 6:5 4:7, 7:4</p>	<p>1 балл 0,5 балла</p> <p>2 балла 1 балл</p>	<p>1. Последовательность «доминошек» в первом случае: 2:2, 1:4, 6:0 имеет скрытое содержание: <u>сумма точек на «доминошках» возрастает на +1:</u> $2+2=4, 1+4=5, 6+0=6$</p> <p>Таким образом, следующая «доминошка» должна иметь в сумме 7 точек. Возможные варианты: 1:6, 6:1, 2:5, 5:2, 3:4, 4:3 <i>(7:0 и 0:7 – принимаются как дополнительные возможные варианты по 0,5 балла, т.к. максимальное число точек с одной стороны на домино равно 6).</i></p> <p>2. Во втором случае последовательность «доминошек» 1:1, 3:2, 4:4 построена на возрастании суммы точек на +3 : $1+1=2, 3+2=5, 4+4=8$</p> <p>Таким образом, следующая «доминошка» должна иметь в сумме 11 точек. Возможные варианты: 6:5 и 5:6 <i>(4:7 и 7:4 – принимаются как дополнительные возможные варианты по 1 баллу, т.к. максимальное число точек с одной стороны на домино равно 6).</i></p>
<p>11</p>		<p>3 балла</p>	<p>Т.к. числа на поле показывают число мин, соприкасающихся с данной клеткой, содержащей это число, то анализ нескольких чисел позволяет определить положение той или иной мины.</p>
<p>12</p>	<p>В, Г, Е, З</p>	<p>по 0,5 балла за каждый верный ответ</p> <p>минус 0,5 балла за каждый не верный ответ</p>	<p>Для четырех конструкций из цветных фигур имеются соответствующие виды сверху:</p> <p>Соответственно, варианты – В, Г, Е и З не имеют исходных конструкций.</p>

13	37112298	2 балла (доля от 1 балла)	<p>1. $6 + 365 = 371$ (столица России: МОСКВА – 6 букв; в НЕвисокосном году 365 дней).</p> <p>2. $6 \times 2 = 12$ (6 месяцев, названия которых начинаются с гласной буквы: январь, апрель, июнь, июль, август, октябрь; 2 дня недели, названия которых начинаются с буквы «п»: понедельник, пятница).</p> <p>3. $33 - 3 - 1 = 29$ (Старик и старуха прожили вместе «тридцать лет и три года», т.е. 33 года; в сказке «Конек Горбунок» «...было у отца три сына...»); У Кощея Бессмертного была одна смерть на конце иглы).</p> <p>4. $12 \times 4 / 6 = 8$ (у дюжины (12) лошадей $12 \times 4 = 48$ ног, а ближайшая к нашей планете звезда – это наше Солнце – 6 букв).</p> <p>ИТОГО: номер 37112298</p> <p>Если в ответе одна или более частей номера неверно рассчитаны, то балл рассчитывается как доля верно решенных примеров от 1 балла.</p>
14	Д (Миша)	3 балла	<p>Если учесть фразу Миши, что кто-то из четверых старших сказал неправду, то единственным вариантом правильного решения будет комбинация, при которой неправду сказала Оля, т.е. и Маша, и Коля, и Вова правы, а Миша ничего про себя не сказал.</p> <p>Методом исключения получается, что именно Миша и испортил торт.</p>
15	см.комментарий	по 0,5 балла за каждый верный ответ минус 0,1 балла за каждую не верную букву	<p>1. ЛЮБЫЕ ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ! ПОДБЕРЁМ ДАЖЕ ТИГРУ ШАПКУ</p> <p>2. СЕГОДНЯ СКИДКИ НА КОНФЕТЫ, КВАС, КРАХМАЛ И НАСТОЯЩУЮ ХАЛВУ!</p> <p>3. "САМРЕД И САНИЯ" - ЛУЧШАЯ ШАУРМА В ГОРОДЕ!</p> <p>4. ПОВАР БУЗОВ: НАУЧУ ВКУСНО ГОТОВИТЬ, ПОМОГУ РЕЦЕПТ ПОДОБРАТЬ!</p> <p>Таким образом, принимаются 6 слов: ГРУША, ТЫКВА, МАЛИНА, РЕДИС, АРБУЗ и ОГУРЕЦ.</p>
16	Г, З	по 1 баллу за каждый верный ответ минус 1 балл за каждый не верный ответ	<p>Все изображения (кроме Г и З) имеют пару (то же самое изображение, полученное вращением по или против часовой стрелки): А-Ж, Б-Д, В-Е .</p>

17	<p> $\zeta h + \S @ = \boxed{A}$ $+ \S @ \S \\$ = \boxed{Г}$ $\% h h \S \& = \boxed{Б}$ $+ h @ \S \dagger = \boxed{Д}$ $\S h \# \S \zeta = \boxed{В}$ </p>	<p>по 0,5 балла за каждый верный ответ</p>	<p> $\zeta h + \S @ = \boxed{A}$ - ТАБОР $+ \S @ \S \\$ = \boxed{Г}$ - БОРОВ $\% h h \S \& = \boxed{Б}$ - САПОГ $+ h @ \S \dagger = \boxed{Д}$ - БАРОН $\S h \# \S \zeta = \boxed{В}$ - ОПЛОТ </p> <p>Видно, что второе и четвертое зашифрованные слова имеют в начале одинаковый символ, т.е. начинаются на одну и ту же букву (подходят два слова «БАРОН» и «БОРОВ»).</p> <p>У всех слов предпоследняя буква «О» одинакова. Значит, второе слово – «БОРОВ», а четвертое – «БАРОН». Также можно установить, что пятое слово имеет в начале тот же символ, т.е. начинается на букву «О» - слово «ОПЛОТ».</p> <p>Последний символ в пятом слове «ОПЛОТ» совпадает с первым символом в первом слове – значит первое слово «ТАБОР»..</p> <p>Оставшееся третье слово – «САПОГ».</p>
18	<p>ПН (понедельник)</p>	<p>2 балла</p>	<p>Завтра не четверг (значит, сегодня не среда), а вчера не суббота (значит, сегодня не пятница). Сегодня и позавчера не вторник (значит, сегодня не вторник и не четверг). Послезавтра не воскресенье и не понедельник (значит, сегодня не пятница и не суббота).</p> <p>Остается только понедельник.</p>
19	<p>Г В</p>	<p>2 балла 1 балл</p>	<p>  </p> <p>В русских шашках «рубка» обязательна.</p> <p>В первом варианте – белые могут «срубить» только одну шашку противника, во втором случае – две шашки, в третьем – три. Логично предположить, что среди предложенных вариантов ответов должна быть ситуация, в которой белые «рубят» четыре шашки – это вариант Г.</p> <p>По предложению участников принимается дополнительный ответ: В.</p> <p><i>Обоснование: если не рассматривать обязательную рубку всех возможных шашек, то возможно следующее умозаключение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - на первой доске белая шашка стоит на 3 строке сверху и рубит черную шашку, следовательно белая шашка встает на 5 строку сверху; - на второй доске белая шашка стоит на 4 строке сверху и рубит черную шашку, следовательно белая встает на 6 строку сверху; - на 3 доске белая шашка стоит на 5 строке сверху и рубит черную шашку, следовательно белая шашка встает на 7 строку сверху. <p>Логично предположить, что в искомой партии белая шашка должна стоять на 6 строке сверху и после рубки черной шашки, должна переместиться на 8 строку сверху.</p>

			<p><i>Т.е. рубка идет в направлении сверху-вниз и позиция (строка на доске) активной белой шашки меняется в последовательности 6-5-4-3.</i></p> 																																																																																				
20	Б	3 балла	 <p>верно не верно</p> <p>Обратите внимание, как у розовой фигуры внешние фигуры проткнуты стержнями – одна в середине, другая – ближе к краю. Поэтому <u>отпадают вариант Г</u> (обе фигуры проткнуты по середине) и <u>варианты А и Д</u> (обе фигуры проткнуты ближе к краю).</p> <p>Далее следует выбрать точку для обзора для сравнения оставшихся фигур с розовым эталоном (голубая стрелка на рисунке).</p> <p>Если смотреть на центральную фигуру под этим углом, то проткнутая посередине фигура должна быть перпендикулярна центральной и находиться сверху, а проткнутая ближе к краю, будет находиться слева, ориентирована по направлению взгляда и проткнута ближе к точке обзора.</p> <p>Этому условию удовлетворяет только вариант Б.</p> <p>В варианте Е если соринтировать таким образом (перпендикулярно и вверху) проткнутую посередине фигуру, то вторая фигура окажется не слева, а справа от центральной.</p>																																																																																				
21	<p>1. ПОЕЗД 2. ТРАМВАЙ</p>	по 1 баллу	<table border="0"> <tr> <td colspan="5">№1. кнопки SMS</td> <td colspan="7">№2. кнопки SMS</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>5</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td> <td>6</td><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>Н</td><td>Н</td><td>Г</td><td>Ж</td><td>Г</td> <td>Р</td><td>Р</td><td>А</td><td>К</td><td>А</td><td>А</td><td>Ж</td> </tr> <tr> <td>О</td><td>О</td><td>Д</td><td>З</td><td>Д</td> <td>С</td><td>С</td><td>Б</td><td>Л</td><td>Б</td><td>Б</td><td>З</td> </tr> <tr> <td>П</td><td>П</td><td>Е</td><td>И</td><td>Е</td> <td>Т</td><td>Т</td><td>В</td><td>М</td><td>В</td><td>В</td><td>И</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>Ё</td><td>Й</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Й</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">ПОЕЗД</td> <td colspan="7" style="text-align: center;">ТРАМВАЙ</td> </tr> </table>	№1. кнопки SMS					№2. кнопки SMS							5	5	2	3	2	6	6	1	4	1	1	3	Н	Н	Г	Ж	Г	Р	Р	А	К	А	А	Ж	О	О	Д	З	Д	С	С	Б	Л	Б	Б	З	П	П	Е	И	Е	Т	Т	В	М	В	В	И			Ё	Й								Й	ПОЕЗД					ТРАМВАЙ						
№1. кнопки SMS					№2. кнопки SMS																																																																																		
5	5	2	3	2	6	6	1	4	1	1	3																																																																												
Н	Н	Г	Ж	Г	Р	Р	А	К	А	А	Ж																																																																												
О	О	Д	З	Д	С	С	Б	Л	Б	Б	З																																																																												
П	П	Е	И	Е	Т	Т	В	М	В	В	И																																																																												
		Ё	Й								Й																																																																												
ПОЕЗД					ТРАМВАЙ																																																																																		

22	КНИГА	1 балл	 <p>Слово «КНИГА» объединяет по смыслу все остальные, расположенные на рисунке.</p> <p>Если кроме слова «КНИГА» зачеркнуты еще и другие слова, то 2 балла делятся на общее число зачеркнутых слов.</p>
23	Е	2 балла	 <p>Узор состоит из зеленых крестов, чередующихся то вертикально, то горизонтально расположенных пар желтых треугольников и вписанных в синие квадраты красных квадратов.</p> <p>В скрытой области будет вертикально ориентированная пара желтых треугольников на фоне зеленого креста и квадраты, наполовину синие, наполовину красные.</p> <p>Т.о., правильный ответ Е.</p>
24	6	1 балл Доля от 1 балла за неполный ответ	 <p>На картинке изображены:</p> <p>КИТ, СОБАКА, БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ, СЛОН, КОЗА, БАРАН, ТЮЛЕНЬ, ЛЕВ, КОРОВА, ДЕЛЬФИН, КОТ, СВИНЬЯ.</p> <p>Из них «домашними» - могут считаться: СОБАКА, КОРОВА, КОЗА, БАРАН, КОТ и СВИНЬЯ</p> <p>Итого: 6 шт.</p> <p>СЛОН тоже одомашнен человеком, но т.к. варианта ответа «7» нет, то принимается только ответ «6».</p> <p>Если указано меньшее число, то балл рассчитывается как доля от 1.</p>
25	<p>Ребус А. = СТРЕЛА</p> <p>Ребус Б. = ПОДВЕСКА</p> <p>Ребус В. = ПОГОВОРКА</p> <p>Ребус Г. = НАКОНЕЧНИК</p> <p>Ребус Д. = ГАРНИЗОН</p>	<p>по 0,5 балла за каждое верное слово</p> <p>и 1 балл за ответ о связи ребусов</p>	<p>Ребус А. Последовательность фрагментов: С горки, находящейся на букве «Т» скатывается буква «Р». Затем берется первая буква слова «ЕЛЬ» и слово «ЛАМПА» (без трех последних букв). Получается: С-Т-Р-Е-ЛА.</p> <p>Ребус Б. ПОД буквой «С», которая находится В букве «Е», находится «КАРТА» (без трех последних букв). Получается: ПОД-В-Е-С-КА.</p>

	<p>ОТВЕТ: Г</p>		<p><u>Ребус В.</u> 365 – это количество дней в году – «ГОД» (без последней буквы). ПО этому «ГО» движется помещенная В букву «О» «МАРКА» (без 1-й и 2-й букв). Получается: ПО-ГО-В-О-РКА.</p> <p><u>Ребус Г.</u> Последовательность фрагментов: НА слове «КОТ» (без последней буквы) находится зачеркнутая (символ отрицания НЕ) буква «Ч». А рядом с этим взявшиеся за руки (символ буквы «И») буквы «Н» И «К» Получается: НА-КО-НЕ-Ч-НИК.</p> <p><u>Ребус Д.</u> Последовательность фрагментов: первые три буквы слова «ГАРМОНЬ»). Затем, буква «Н», составленная ИЗ букв «О», и слово «ТАНК»- (без двух первых и одной последней букв). Получается: ГАР-Н-ИЗ-О-Н.</p> <p>Первому Ребусу А (СТРЕЛА) соответствует Ребус Г «НАКОНЕЧНИК».</p>
<p>26</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. см. карту 2. 103 (2) 3. 137 (125) 4. 60 5. 20 6. 4 7. 946 (706) 	<p>по 1 баллу за каждый верный ответ</p>	<p><u>Вопрос 1.</u> В тексте идет речь о путешествии двух англичан ПО ИНДИИ. Индия отмечена на карте красным крестиком</p>  <p><u>Вопрос 2.</u> Всего на экскурсию вышло:</p> <p>2 англичанина, 24 носильщика, 1 проводник, 1 его помощник. 2 погонщика слонов и 2 их помощника. 1 возчик, 8 сборщиков травы. 6 слуг для установки палаток, 20 носильщиков для мебели и палаток. 1 слуга и 5 членов его семьи. 1 кондитер, 1 его помощник, 2 официанта, 2 портных, 12 разнорабочих, 2 служанки, 1 повар, 1 помощник, 1 слуга для мытья палаток снаружи. 2 пастушонка, 3 погонщика верблюдов, 2 человека для присмотра за мелкой живностью.</p> <p>ИТОГО: 2+24+1+1+2+2+1+8+6+20+1+5+1+1+2+2+12+2+1+1+1+2+3+2=103 чел.</p> <p>По предложению участников принимается дополнительный ответ: 2 (два) <i>Обоснование: на экскурсию вышло ДВА человека, так как все остальные вышли на работу, а не на прогулку.</i></p> <p><u>Вопрос 3.</u> Четырехногие животные:</p> <p>2 слона, 8 лошадей, 70 овец, 36 коз, 9 верблюдов и 12 кроликов.</p> <p>ИТОГО: 137 животных</p> <p>По предложению участников принимается дополнительный ответ: 125 <i>Обоснование: у некоторых животных и птиц конечности называются «лапы», поэтому, следуя этой логике из списка «четырехногих» можно исключить кроликов.</i></p>

			<p><u>Вопрос 4.</u> Водоплавающие птицы: только 48 уток и 12 гусей. ИТОГО: 60 птиц</p> <p><u>Вопрос 5.</u> Управлением вьючными животными, а также уходом и присмотром за всеми животными было занято: 2 погонщика слонов и 2 их помощника. 1 возчик, 8 сборщиков травы. 2 пастушонка, 3 погонщика верблюдов, 2 человека для присмотра за мелкой живностью. ИТОГО: 20 человек</p> <p><u>Вопрос 6.</u> Пищу для англичан готовили: 1 кондитер и его помощник. А также 1 повар и его помощник. ИТОГО: 4 человека</p> <p><u>Вопрос 7.</u> Всего ног: $103 \text{ чел} \times 2 + 137 \text{ животных} \times 4 + 96 \text{ птиц} \times 2 = 946 \text{ ног.}$ ИТОГО: 946 ног</p> <p>По предложению участников принимается дополнительный ответ: 706 <i>Обоснование: у некоторых животных и птиц конечности называются «лапы», поэтому, следуя этой логике из списка «четырёхногих» можно исключить кроликов и всех и птиц.</i></p>
--	--	--	---

МАКСИМУМ: 65 баллов