

Четвертый год я голову ломаю, но рад, когда диплом победителя получаю!!!

Н. ВЛАД

С огромным удовольствием выполняла задания олимпиады в этом году. Они познавательные, вариабельные, занимательные и творческие, составлены с юмором, несут заряд позитива и хорошего рабочего настроения. Задания олимпиады помогают развивать математическое мышление и логику. Спасибо организаторам олимпиады.

III Всероссийская викторина «Лесная математика»

Ответы

1-2 класс

№	Ответ	Пояснение, решение	Частые ошибки
1	10	«Сколько на картинке будущих мячиков?» Так звучал вопрос. маленьких Задания сосчитать будущие мячики из маленьких или больших яблок не было.	Указывали количество маленьких яблок, считая их незрелыми.
2	2		Неправильное решение.
3	4		В основном верные ответы.
4	9	Произошла замена чашек, количество осталось прежнее.	Отнимали 3 чашки.
5	8	В условии указано рабочее время 8-12,14-18. Время работы между 12 и 14 часами не указано, это время перерыва.	Отнимали перерыв от рабочего времени, указанного в условии
6	6		Не учитывали, что один съел 2 морковки.
7	Г	Принимался ответ, указанный буквой, как требовалось в задании.	Указывали время, а не букву часов.
8	10		
9	14	При решении можно использовать условный рисунок.	
10	10	$1+1+3+(2+3)=10$ (собак)	Считали только щенят.
11	Г		
12	6	Для решения надо использовать условный рисунок, учитывая, что лапок 4, а ушек 2.	И ушки, и лапки считали в количество зайчат.
13	5		Неверное количество треугольников.

14	18		Указывали только количество на одной стороне.
15	2	<p>1-я банка – стартовая :3-3 Срываем по 1 вишенке: поочерёдно с 1 и 2 грозди . 2-я банка: 2-3 3-я банка:2-2 4-я ? : 1-2 Остаётся 1 виш. на 1-ой грозди и 2виш. на 2-ой грозди Прибавляем листочки: 1-я банка – стартовая:1-0 2-я банка: 1+1 3-я банка: 2+1 4-я ? : 2+2 Стало 4 листочка Значит на пустой этикетке: 1гроздь :1 вишенка+2 листочка 2 гроздь:2 вишенки и 2 листочка Это ЭТИКЕТКА №2</p>	Считали все варианты 2, 3, 4 Срывали только вишенки или только прибавляли листочки.
16	7306	В задании: «Запишите числа, которые вы получили, в том порядке, в каком записаны вопросы, без запятой и пробела, например: 6789.»	Неправильно указывали порядок чисел
17	музыкальная	В задании: «Где учится Волчонок , если он, как и Медвежонок, ходит во 2-й класс... »	Указывали только 2—ой класс, а он дан в условии, не указывали школу, или указывали неправильно.
18	7654 или 891011 Один из вариантов засчитывался	Так как в условии пропущено уточнение о расположении чисел, то засчитывался не только обратный счёт, но и двузначные числа.	1234 как начало ряда не засчитывался. Каждый отдельный ряд имел своё число в начале.
19	9	Решение: 8-2=6м.-сейчас Стрелочке 6+3=9м.- будет	
20	6 пар	40+40; 70+10; 60+20; 50+30; 65+15; 35+45	Указывали не все пары, записывали все пары числами
21	Б	Подберём Еноту 4 из пяти имеющихся домиков. Предположим, что Енот живёт в домике Д). Тогда домик Г) - тот же домик, но повернут так, что видна левая стенка. А домик В) – это домик Д), если смотреть на него со стороны входа. Домик Б) - не домик Енота, так как правая его стена имеет одно окно, а правая стена от входа домика Енота – смотрит на домик – имеет два окошка.	Неверно указывали домик.

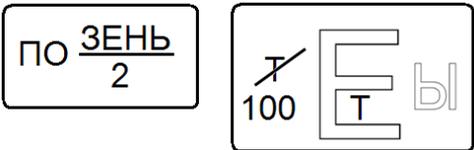
		А вот домик А) - домик Енота Г), если смотреть на него со стороны входа. Итак, у Енота 4 домика: А);В);Г) и Д). Домик Б) – домик Барсука.	
22	16 или 32 Один из вариантов засчитывался.	Возникли разногласия в понимании условия задачи. Пояснение: чай пили гости 8 белок. Гости получали по 2 чашки.8 белок- восемь пар чашек Ответ:16 Некоторые участники просчитали, что было 8 пар гостей, в каждой из которых было по белке. Тогда гостей 16, каждый пил по 2 чашки. Ответ:32	Указывали другие числа, причисляя к гостям в чаепитии, наверное, и хозяев.
23	На 8	Методом подбора надо было найти, какому числу соответствует каждый обитатель морских глубин, так, чтобы сумма значений каждого обитателя в столбцах и строках соответствовала числам справа и снизу таблицы. На 8 сумма значений медузы и черепахи больше, чем разность значений осьминога и краба. Звезда - 1, краб - 2, осьминог - 3, медуза -4, черепаха -5	Неправильно использовали данные задания.

3-4 класс

№	Ответ	Пояснение, решение	Частые ошибки
1	На 8	Методом подбора надо было найти, какому числу соответствует каждый обитатель морских глубин, так, чтобы сумма значений каждого обитателя в столбцах и строках соответствовала числам справа и снизу таблицы. На 8 сумма значений медузы и черепахи больше, чем разность значений осьминога и краба. Звезда - 1, краб - 2, осьминог - 3, медуза -4, черепаха -5	Неправильно использовали данные задания
2	16 или 32 Один из вариантов засчитывался.	Возникли разногласия в понимании условия задачи. Пояснение: чай пили гости 8 белок. Гости получали по 2 чашки.8 белок- восемь пар чашек Ответ:16 Некоторые участники просчитали, что было 8 пар гостей, в каждой из которых было по белке .Тогда гостей 16, каждый пил по 2 чашки. Ответ:32	Указывали другие числа
3	Б	Подберём Еноту 4 из пяти имеющихся домиков. Предположим, что Енот живёт в домике Д).	Неверно указывали домик

		<p>Тогда домик Г) - тот же домик, но повернут так, что видна левая стенка. А домик В) – это домик Д), если смотреть на него со стороны входа. Домик Б) - не домик Енота, так как правая его стена имеет одно окно, а правая стена от входа домика Енота – смотрит на домик – имеет два окошка.</p> <p>А вот домик А) - домик Енота Г), если смотреть на него со стороны входа. Итак, у Енота 4 домика: А);В);Г) и Д). Домик Б) – домик Барсука.</p>	
4	6 пар	40+40; 70+10; 60+20; 50+30; 65+15; 35+45	Указывали не все пары, записывали все пары числами
5	музыкальная	В задании: «Где учится Волчонок, если он, как и Медвежонок, ходит во 2-й класс...»	Указывали только 2-ой класс, а он дан в условии, не указывали школу, или указывали неправильно.
6	9	Решение: 8-2=6м.-сейчас Стрелочке 6+3=9м.- будет	
7	5		
8	18		
9	10		
10	8	В условии указано рабочее время 8-12,14-18. Время работы между 12 и 14 часами не указано, это время перерыва.	Отнимали перерыв от рабочего времени, указанного в условии
11	30	Прибыль семьи белки при продаже варенья составит 30 монет, так как траты составили всего 10 монет на сахар, а общая выручка составила 40 монет. Учитывая, что малина досталась им бесплатно, чистая прибыль составила 30 монет.	Указывали прибыль 20 монет, учитывая предполагаемую выгоду при продаже малины, но малину не продали, а сварили варенье, а также её не покупали. Из задачи не следует, что затраты на сбор малины составили 10 рублей.
12	Г		
13	5 или 11	Так как начальная точка отсчета времени не указана, то возникли разногласия как считать: с начала пути и до момента когда проснулся или от момента когда уснул и до момента когда проснулся. Засчитывали ответ 5км и 11км.	Разные ответы.

14	6 и 4	<p><i>Для варианта, на котором колодец не преграда(он не преграда, так отобразилась высота колодца на рисунке)</i></p> <p>1-дом, камни, дерево, брёвна – стог 2- дом, цветок, забор, овца- стог 3- дом – цветок колодец, брёвна – стог 4- дом- цветок, забор, овца – стог 5-дом, камни, колодец, овца - стог 6 – дом, камни, колодец, брёвна - стог</p> <p><i>Для варианта с колодцем - преградой</i></p> <p>1-дом, камни, дерево, брёвна – стог 2- дом, цветок, забор, овца- стог 3- дом- цветок, забор, овца – стог 4-дом, камни, колодец, овца - стог</p>	Разные варианты ответов.
15	4 ручки	1 карандаш стоит 1 руб ,1 ручка стоит 2 рубля ручка и карандаш стоят 3 рубля $12:3=$ по 4(шт), что соответствует условию задачи.	Неверные ответы, или «одинаково» без указания количества.
16	в 2 раза	Решение: $12+5+7=24$ - без увеличения платы за сбор $12 \times 3+5+7=48$ – с увеличением $48:24=2$ раза	Неверные ответы
17	на 40	Решение: 1) $(120+40):80=2$ л- входит в одну банк 2) $120:2 - 40:2=60-20=40$ банок	Неверные ответы
18	3 см	Решение: $(4 \times 3):4=3$ см	
19	9кг	1кабан: $10+11= 21$ (кг) - 2 ящика 2 кабан: $8+7+6=21$ (кг) – 3 ящика Всего 5 ящиков , по 21кг купил каждый кабан в соответствии с количеством ящиков, которые купил. У Крысы остался ящик весом 9кг	Указывали неправильно ящик. По условию жёлуди покупали ящиками , ящиков купили 5 и у каждого кабана был одинаковый вес покупки.
20	2	$(87 -12 \times 5):12= 2$ (ост3)2 полных ведра ИЛИ $87:12 = 7$ (ост 3) 7 (ост.3)- $5=2$ (ост.3) 2 полных ведра	Не обращали внимания, что в условии сказано: «Сколько полных ведер им ещё надо принести?»

21	20м	<p>Решение:</p> <p>1) $100:25=4$мин. – время Шустрика и время Шлёпка, после старта Шустрика</p> <p>2) $100:20=5$мин.- всё время Шлёпка</p> <p>3) $5-4=1$мин. время Шлёпка до старта Шустрика</p> <p>4) $20 \times 1=20$м</p>	Неправильные ответы
22	280	<p>Решение:</p> <p>Квакунья – 7 частей</p> <p>Квакушонок- 1 часть</p> <p>$7-1=6$ частей или 240 комаров</p> <p>$240:6=40$ комаров Квакушонок</p> <p>$40 \times 7=280$ Квакунья</p> <p>Проверка: $280-240=40$</p>	
23	300 грошиков	<p>Решение:</p> <p>$200 \times 3=600$ гр. – стоят 9кг, а 4,5 – это половина</p> <p>$600:2=300$гр.</p> <p>ИЛИ:</p> <p>$4,5 \text{ кг} = 3 \text{ кг} + 1,5 \text{ кг}$, а $1,5 \text{ кг} = 200:2=100$гр.</p> <p>$3 \text{ кг} = 1,5 \times 3 = 100 \times 3 = 300$гр.</p>	
24	123	<p>Под данное условие подходят 3 цифры: 1, 2, 3</p> <p>$1+2+3=1 \times 2 \times 3$</p> <p>$6=6$</p>	<p>Записывали числа, где совпадала только сумма цифр, но в условии сказано, что произведение цифр должно быть равно их сумме.</p>
25	Поползень, советы	 <p><u>Половина ЗЕНЬ</u>: поПОЛзень</p>	<p>Неправильно расшифровали слова. Недописали букву Ы в слове <i>советы</i></p>