Часть А (варианты ответа)

Так сколько же правдивых высказываний? Ответ:

1) Диалог после конкурса по по	реланию сосисок:			
А: Я съел 100 сосисок.	, ,			
Б: Я тоже съел 100 сосисок.				
В: Вы конечно оба правы,	но считаете в разных	системах счисления. Н	а самом деле А съел на 17	
сосисок больше, чем Б.				
Для А и для Б выберите сист	тему счисления, в кото	рой считал каждый:		
А: ; Б:				
a. 5	δ. 8	η. 11		
β. 6	E. 9	<i>θ</i> . 12		
γ. 7	ζ. 10	ı. 13		
2) В какой системе счисления с 2.A) 345 + 134 = 512	праведливо равенство	? (выберите все возмож	ные варианты).	
а. ни в какой	γ. 7	ε. 9	η. 11	
β. 6	δ. 8	ζ. 10	θ . 12	
2.Б) 341 + 215 = 556	0. 0	5. 10	0. 12	
а. ни в какой	γ. 5	ε. 7	η. 9	
β. 4	δ. 6	ζ. 8	θ. 10	
2.B) $123 + 444 = 1001$	0. 0	5. 0	0.10	
а. ни в какой	γ. 6	E. 8	η. 10	
β. 5	δ. 7	ζ. 9	θ . 11	
 Игра начинается с прямоу имеющихся прямоугольнико кто не может сделать ход 				
3.А) Сколько всего ходов бу	дет сделано в игре?			
а. невозможно опр	_	η. 3	η. 300	
β. 10	ε. 298	$\dot{\theta}$. 3	<i>801</i>	
γ. 30	ζ. 299			
3.Б) Кто из игроков проигра	ает?			
а. первый	β. второй	γ. 1	претий	
4) Имеется кучка из 566 камне не может сделать ход.4.А) У кого из игроков есть	выигрышная стратеги	я?	•	
а. ни у кого	β. у первог		у второго	
4.Б) Сколько всего ходов бу		= =		
а. невозможно опр		η. 3		
β. 188	ε. 377	θ . S	000	
γ. 189	ζ. 378			
5) Квадратная доска 101×101 и никакие два камня на доске двое.				
5.А) У кого из игроков есть				
а. ни у кого	β. у первог		у второго	
5.Б) Сколько всего ходов бу				
а. невозможно	β. 33·33=1089	<i>δ.</i> 50·50=2500	ζ. 51·51=2601	
определить	γ. 33·33+1=1090	ε. 50·50+1=2501	η . 51·51+1=2602	
Часть Б (только ответ	r)			
6) В комнате находятся 100 чел Первый: Правдивых высказ Второй: Правдивых высказь Третий: Правдивых высказы	ываний больше 1. аваний больше 2.	дно высказывание:		

7)	На олимпиаде за каждую правильно решённую задачу давали 3 балла, а за каждую неправильно решённую снимали 1 балл (за нерешённые задачи баллов не давали). Вася решил 20 задач и получил 32 балла. Сколько задач он решил правильно, а сколько неправильно? Ответ: правильно, неправильно.
8)	Какие 500 подряд идущих чисел надо выписать, чтобы всего было написано 2023 цифры? Ответ: С числа до числа включительно.
9)	Из спичек сложили квадрат 1×1 (4 спички). Первым шагом к этому квадрату добавили 8 спичек, чтобы получился квадрат 2×2 со всеми внутренними линиями. И так на каждом следующем шаге добавляли спичек, чтобы получить квадрат со стороной на 1 больше и со всеми внутренними линиями. Сколько спичек добавили на 10 шаге? Ответ:
10)	В коробке лежат шарики четырёх цветов: 7 красных, 10 синих, 13 жёлтых, 5 зелёных. Сколько нужно взять шариков из коробки, чтобы гарантированно вытащить: 10.А) 3 шарика разного цвета? Ответ:
	10.Б) 5 шариков одинакового цвета?
11)	В яблоке 84% воды, а в выжатом яблоке 50% воды. Сколько грамм сока получится из 1 кг яблок? Ответ: грамм.
12)	Если из первого кармана переложить во второй 7 рублей, то сумма в первом кармане составит 1/5 от суммы во втором кармане. Если вместо этого наоборот переложить 7 рублей из второго кармана в первый, то сумма во втором кармане будет в 2 раза больше суммы в первом. Сколько рублей было в каждом кармане первоначально? Ответ: В первом — руб.; во втором — руб.
Чяс	еть В (письменное решение)

Часть В (письменное решение)

13) Четверо детей сказали друг о друге так. Маша: Задачу решили трое: Саша, Наташа и Гриша. Саша: Задачу не решили трое: Маша, Наташа и Гриша. Наташа: Маша и Саша солгали.

Гриша: Маша, Саша и Наташа сказали правду. Сколько детей на самом деле сказали правду?