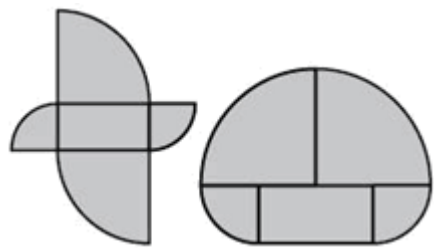


Олимпиада по математике «Эврика» Городской тур 6 классы	
Регистрационный номер	
<i>1 часть (3 балла)</i>	
1. Вес Васи – 21 кг. Когда он встал на весы, взяв на руки кота Тошу, весы показали 29 кг 500 г. С котенком Малышом на руках Вася весит 22 кг. Что покажут весы, если на них усадить Тошу и Малыша вместе? (А) 51 кг 500 г (Б) 9 кг 500 г (В) 7 кг 500 г (Г) 5 кг 500 г (Д) 1 кг	
2. Степа учится в школе. Если цифры в его возрасте поменять местами, то получится возраст его дедушки, которому больше 60 лет, но меньше 70. На сколько лет Степа моложе дедушки? (А) 40 (Б) 42 (В) 44 (Г) 45 (Д) 48	
3. Из какого количества одинаковых спичек невозможно сложить треугольник, если спички нельзя ломать?	

А. 4 (Б) 3 (В) 5 (Г) 7 (Д) 6	
4. Жук Жужик прополз 3 м на север, потом 1 м на восток, потом 2 м на юг и 3 м на запад. Каким путем он может вернуться обратно? (А) 2 м на юг и 2 м на восток (Б) 3 м на восток и 1 м на север (В) 1 м на юг и 2 м на восток (Г) 1 м на север и 2 м на восток (Д) 3 м на восток и 2 м на север	
II часть (4 балла)	
1. Один странный мальчик по средам и четвергам говорит только правду, по понедельникам всегда лжет, а в остальные дни недели может и соврать, и сказать правду. Шесть дней подряд его спрашивали, как его зовут, и получили такие ответы: Джон, Боб, Джон, Боб, Пит, Боб. Как он ответит на этот вопрос на следующий день? А. Пит (Б) Боб (В) Джон (Г) Вася (Д) невозможно определить	
2. В некоторые из клеток квадрата 4×4 положили по камешку, потом в конце каждой строки и внизу каждого столбца записали количество	

камешков в них. Какая из следующих таблиц могла получиться, когда все камешки убрали?																																																																																																																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td></td></tr></table> (A) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td></td></tr></table> (Б) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td></td></tr></table> (B) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td><td></td></tr></table> (Г) <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr></table> (Д)					4					2					1					1	0	3	3	2						1					2					1					3	2	2	3	1						3					3					0					1	1	3	3	0						0					3					3					1	0	3	1	3						2					1					2					2	2	1	2	2		
				4																																																																																																																										
				2																																																																																																																										
				1																																																																																																																										
				1																																																																																																																										
0	3	3	2																																																																																																																											
				1																																																																																																																										
				2																																																																																																																										
				1																																																																																																																										
				3																																																																																																																										
2	2	3	1																																																																																																																											
				3																																																																																																																										
				3																																																																																																																										
				0																																																																																																																										
				1																																																																																																																										
1	3	3	0																																																																																																																											
				0																																																																																																																										
				3																																																																																																																										
				3																																																																																																																										
				1																																																																																																																										
0	3	1	3																																																																																																																											
				2																																																																																																																										
				1																																																																																																																										
				2																																																																																																																										
				2																																																																																																																										
2	1	2	2																																																																																																																											
3. В полдень из столицы в город А вышли скороход и торговец. Одновременно по той же дороге навстречу им из А вышел отряд стражников. Через час стражники встретили скорохода, еще через 2 часа они встретили торговца, а еще через 3 часа стражники прибыли в столицу. Во сколько раз быстрее торговца идет скороход? (A) 2 (Б) 3 (B) 4 (Г) 5 (Д) 6																																																																																																																														
III часть (5 баллов)																																																																																																																														
1. Баба-Яга вошла в комнату, где вокруг круглого стола стояло 60 стульев и на некоторых из них сидели гости. Оказалось, что она не может сесть так, чтобы рядом с ней никто не сидел. Какое наименьшее число гостей могло в этот момент сидеть за столом?																																																																																																																														
2. Две фигуры на рисунке состоят из одних и тех же пяти частей: прямоугольника 5×10 и																																																																																																																														

четвертинок двух разных кругов. Чему равна разность периметров этих фигур?



3. В войске 5555 человек. На 10 солдат приходится 1 капрал,

на 5 капралов —1 офицер, на 9 офицеров—1 генерал.

Сколько в войске солдат?