



фамилия																	
имя																	
класс			телефон родителей	8	()										
<p>Если вы хотите участвовать в конкурсе за право поехать в летний математический лагерь Лицея «Вторая школа» (10 – 30 июля), то поставьте галочку в этот квадратик</p>																	

Каждую задачу разрешается сдавать дважды

		ОТВЕТЫ																
1	СРЕДНЕЕ. Среднее арифметическое десяти различных натуральных чисел равно 8. Найдите наименьшее возможное значение наибольшего из этих чисел.																	
2	НОГИ. Несколько взрослых стояли в ряд. Затем между каждыми двумя взрослыми встал ребенок. А потом между каждыми двумя людьми встала собачка. Всего стало 50 ног. Сколько было взрослых?																	
3	ШАГ. Бодрым шагом Костя доходит до школы за 6 минут, а задумчивым шагом – за 10 минут. Сегодня по пути в школу Костя ровно половину времени шел бодрым шагом, а половину – задумчивым. За сколько минут он дошел?																	
4	КОНИ. Расставьте на доске 4×4 восемь коней так, чтобы каждый конь мог пойти только на одну из пустых клеток, а на каждую пустую клетку мог пойти только один из коней.	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																
5	КРЕДИТЫ. Банк «Супер-Пупер-Кредит-Плюс» все свои деньги раздал в виде кредитов на один год под 25%. Через год выяснилось, что 50% процентов заемщиков расплатились полностью, 25% заемщиков вернули 80% своего долга, а еще 25% заемщиков вернули лишь 40% своего долга. На сколько процентов увеличился (или уменьшился) капитал банка?																	
6	СЕМЕРКИ. Какую часть суток на экране этих часов можно видеть три семерки?																	
7	ПАРОХОДЫ. Порты А и Б находятся на расстоянии 120 км на реке, текущей в направлении от А к Б. Два парохода с различными собственными скоростями (назовем их «быстрый» и «медленный») отплыли одновременно из обоих портов навстречу друг другу и встретились в 30 км от Б. На следующий день они также одновременно отправились в обратных направлениях и встретились в 50 км от А. Во сколько раз собственная скорость «быстрого» парохода больше, чем «медленного»?																	
8	КВАДРАТЫ (8-9 классы) Дан равносторонний треугольник со стороной 1. На двух его сторонах построили квадраты. Найдите расстояние между центрами этих квадратов.																	