



FIZMAT ELEMENTARY MATH OLYMPIAD

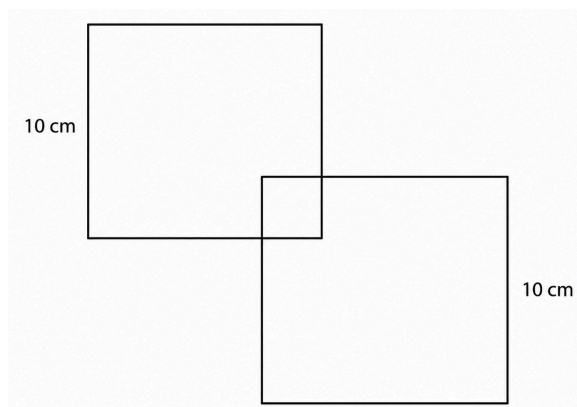
8th FEMO International Olympiad - Final Round

2 класс

1. На прозрачном окне написаны слова «I LOVE FEMO INTERNATIONAL». Сколько букв в этой надписи выглядят одинаково с обеих сторон окна? Если буква встречается в надписи несколько раз, каждый раз она считается отдельно. **(1 балл)**
2. Сколько прямоугольников на рисунке ниже? **(1 балл)**



3. На первом уроке ученики второго класса построились на физкультуру, чередуясь: мальчик — девочка, причём первым стоял мальчик. На втором уроке математики ученики этого же класса расселись за 10 парт по двое, и только Тимур сидел один на одиннадцатой парте. Сколько всего мальчиков в классе? **(1 балл)**
4. В классе есть 8 девочек. У каждой девочки есть 7 одноклассников-мальчиков. Сколько всего детей в этом классе? **(1 балл)**
5. Из одного листа цветной бумаги можно вырезать 3 или 4 звёздочки. У Айлин и Даны было поровну листов бумаги. Айлин вырезала 29 звёздочек, а Дана — 35 звёздочек. Сколько листов бумаги было у каждой девочки? **(2 балла)**
6. Два квадрата, каждый со стороной 10 см, наложены друг на друга так, как показано на рисунке. Область их наложения также является квадратом и имеет площадь 4 см^2 . Чему равен периметр получившейся фигуры в сантиметрах? **(2 балла)**





FIZMAT ELEMENTARY MATH OLYMPIAD

7. Известно, что сумма возрастов Айлин и Даны в этом году составляет 24 года. Три года назад сумма возрастов Даны и Тимура составляла 24 года, а через два года сумма возрастов Айлин и Тимура составит 24 года. Сколько лет Айлин в этом году? **(2 балла)**
8. Ёжик осенью собирал грибы про запас. Если зимой он найдёт все спрятанные грибы, кроме 26, то сможет есть по 2 гриба в день. А если он найдёт все спрятанные грибы, кроме 6, то сможет есть по 4 гриба в день. На сколько дней рассчитан запас ёжика? **(3 балла)**



9. Четыре футбольные команды провели турнир — каждая команда сыграла с каждой по разу. За победу команде начислялось 3 очка, за ничью — 1 очко, за проигрыш очков не давалось. Три команды набрали соответственно 1, 2 и 5 очков. Сколько очков набрала четвёртая команда? **(3 балла)**



10. В этом магическом квадрате чётные числа 2, 4, 6, ..., 18 расставлены так, что суммы чисел в каждой строке, каждом столбце и на каждой диагонали равны. Чему равна сумма двух чисел в закрашенных клетках? **(4 балла)**

		8
14		6
	2	