

Предметный конкурс по математике «Эврика»
Городской тур 2015 год
5 класс

Регистрационный номер:

I часть (3 балла)

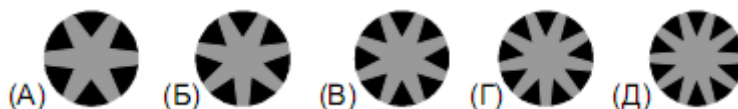
1. Какое слово написано верно?

(А) перимитр (Б) пириметр (В) периметор (Г) приметр (Д) периметр

2. Аня хочет вставить цифру 3 в число 2015 так, чтобы получившееся пятизначное число было как можно меньше. Где она должна написать цифру 3?

(А) перед цифрой 2 (Г) между цифрами 0 и 1
(Б) между цифрами 1 и 5 (Д) между цифрами 2 и 0
(В) после цифры 5

3. Как выглядит центральная часть звезды, изображенной на рисунке?



4. Семеро детей сидят за круглым столом. Никакие два мальчика не сидят рядом, и никакие три девочки не сидят подряд. Сколько девочек за столом?

(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6

II часть (4 балла)

1. Два кольца, белое и темное, зацеплены друг за друга так, как изображено на рисунке справа. Как эти кольца выглядят с другой стороны?





2. В корзине с продуктами для корма слона 15 кг фруктов: яблоки, бананы и апельсины. Бананов в 7 раз больше, чем яблок. Сколько килограммов апельсинов в корзине?

(А) 5 (Б) 1 (В) 7 (Г) 8 (Д) 6

3. Торт весит 900 граммов. Вася разрезал его на несколько частей так, что самая большая часть весит столько же, сколько весят все остальные части. Сколько весит большая часть?

(А) 600 г (Б) 450г (В) 300 г (Г) 200 г (Д) 100 г

4. У малыша Феди есть 10 красных кубиков, 15 синих и 30 зеленых. Он хочет построить из них башню так, чтобы любые два соседних кубика имели разный цвет. Сколько кубиков будет в самой высокой башне, которую сможет построить Федя?

(А) 30 (Б) 32 (В) 50 (Г) 51 (Д) 55

III часть (5 баллов)

1. Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Всего стало 15 листов. Сколько листов разрезали?

2. Из куска проволоки согнули квадрат со стороной 6 см, затем разогнули проволоку и согнули из нее треугольник с равными сторонами. Какова длина стороны треугольника?

3. Три подруги вышли в белом, синем, зеленом платьях и туфлях таких же цветов. Известно, что только у Ани цвет платья и туфель совпадает. Ни платье, ни туфли Вали не были белыми. Наташа была в зеленых туфлях. Определить цвет платья и туфель каждой подруги.