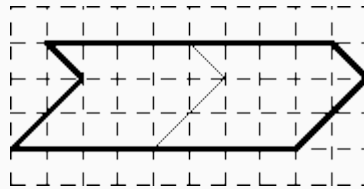


Задания муниципального этапа ВсОШ по математике

5 Класс

- 5.1.** 20 школьников пришли на олимпиаду по математике. Каждый, кто принес карандаш, принес и ручку. Забыли дома карандаши 12 человек, а ручку – 2 школьника. На сколько меньше школьников, которые принесли карандаш, чем тех, которые принесли ручку, но забыли карандаш?
- 5.2.** Три студентки Анна, Вика и Маша учатся на литературном, историческом и биологическом факультетах. Если Анна литератор, то Маша не историк. Если Вика не историк, то Анна литератор. Если Маша не литератор, то Вика – биолог. Кто из девочек на каком факультете учится?
- 5.3.** Фальшивомонетчик изготовил по заказу фальшивые монеты. В итоге у него получилось три кучки: 15, 19 и 25 штук, в одну из которых случайно попала настоящая монета. Все монеты имеют одинаковый вид, фальшивые монеты весят одинаково, но отличаются по весу от настоящей. Может ли фальшивомонетчик за одно взвешивание на чашечных весах без гирь найти кучку, в которой все монеты - фальшивые?
- 5.4.** Придумайте как можно еще (способом отличным от приведенного на рисунке) разрезать фигуру, изображенную на рисунке на две равные части.



- 5.5.** Четыре куклы и пять роботов стоят 4100 руб., а пять кукол и четыре робота стоят 4000. Сколько стоит одна кукла?