ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»
Институт профессиональной ориентации
Центр детского научного творчества «Интеллектуал КемГУ»

Задания для вступительного испытания

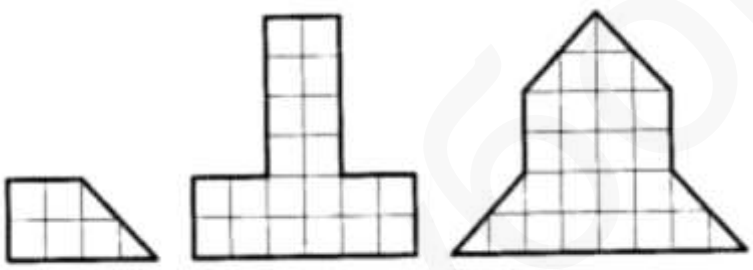
Математика

6 класс

1. Сумма двух натуральных чисел равна 474. Одно из них оканчивается цифрой 1. Если эту цифру зачеркнуть, то получиться второе число. Найдите эти числа.
2. В поход отправились учащиеся 5-х и 6-х классов. Мальчиков было 16; шестиклассниц и шестиклассников всего 24; пятиклассниц столько, сколько

шестиклассников (мальчиков из 6 класса). Сколько всего детей отправилось в поход?

3. Что быстрее: проехать весь путь на велосипеде или половину пути проехать на мотоцикле, а вторую половину пройти пешком, если скорость мотоцикла в два раза больше скорости велосипеда, а скорость велосипеда в свою очередь, в два раза больше скорости пешехода?
4. Даны три прямые. На каждой прямой – две точки. Сколько всего точек? Укажите все варианты.
5. Разрежьте фигуры, изображенные на рисунке, на четыре равные (одинаковые) части.



6. Матроскин продает молоко через магазин и хочет получать за него 500 рублей за литр. Магазин удерживает 20% стоимости проданного товара. По какой цене будет продаваться молоко в магазине?
7. На складе имеются гвозди в ящиках по 24, 23, 17 и 16 кг. Можно ли отправить со склада 100 кг гвоздей, не распечатывая ящики?