Прикаспийская межрегиональная олимпиада
школьников в 2022-2023 уч. г.
Второй тур

Шифр участника

МАТЕМАТИКА
8 КЛАСС
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ – 180 МИН.

1. Король вызвал двух мудрецов и объявил им задание: первый задумывает семь различных натуральных чисел с суммой 100, тайно сообщает их королю, а второму мудрецу называет лишь четвёртое по величине из этих чисел, после чего второй должен отгадать задуманные числа. У мудрецов нет возможности сговориться. Могут ли мудрецы гарантированно справиться с заданием?

2. Нарисуйте три квадрата, так чтобы изолировать каждую точку на рисунке. При этом квадраты могут располагаться произвольно, выходя за воображаемую границу картинки.

3. На оптово-распределительном складе имеется 2022 товара с массами 1, 2, 3, …, 2022 кг. Распределите их поровну (по массе) для доставки в три розничных магазина.

4. Как с помощью единичного квадрата, линейки без делений и достаточно большого циркуля отмерить квадратный корень из любого натурального числа.

Прикаспийская межрегиональная олимпиада
школьников в 2022-2023 уч. г.
Второй тур

Шифр участника