

Школьный этап ВсОШ 2021/22, математика, 4 класс.

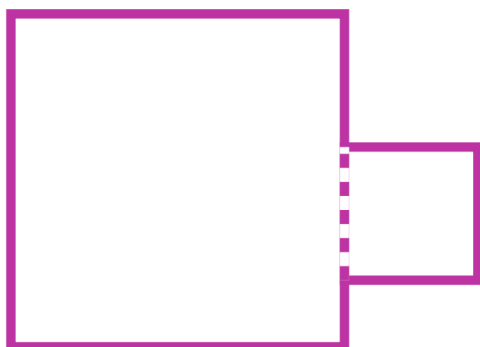
Группа 3. Текстовая версия.

8:00—20:00 21 окт 2021 г.

№ 1

1 балл

Петя приставил квадрат с периметром 36 см к квадрату с периметром 80 см так, как показано на рисунке. Чему равен периметр получившейся фигуры в сантиметрах?



Число

№ 2

1 балл

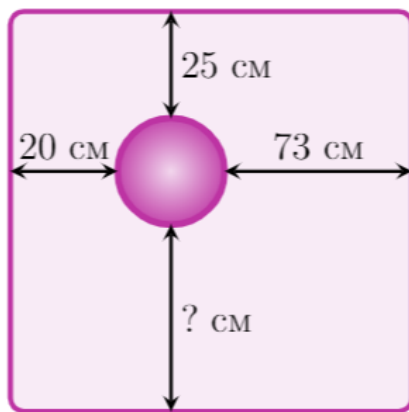
Есть несколько пакетов с яблоками. В каждом лежит или 14, или 7 яблок. Сколько всего может быть яблок, если известно, что суммарно их не меньше 55 и не больше 65? Укажите все варианты.

Число

№ 3

1 балл

На квадратном столе лежит круглая тарелка. Расстояния от краев тарелки до краев стола показаны на рисунке (изображение не в масштабе). Чему равно расстояние от края тарелки до нижнего края стола?



Число

№ 4

1 балл

В коробке лежат цветные карандаши.

Миша сказал: «В коробке есть хотя бы пять синих карандашей».

Никита сказал: «В коробке есть хотя бы шесть зеленых карандашей».

Олег сказал: «В коробке есть хотя бы пять синих и хотя бы пять зеленых карандашей».

Петя сказал: «В коробке есть хотя бы четыре синих и хотя бы пять зеленых карандашей».

Известно, что трое ребят сказали правду, а один ошибся. Кто ошибся?

☐ Миша

☐ Никита

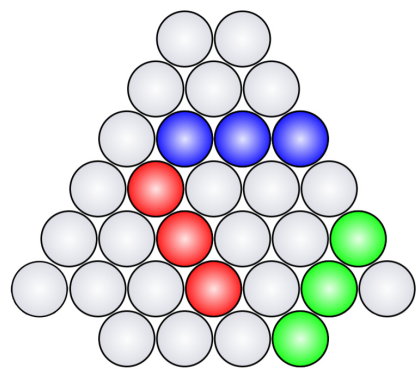
☐ Олег

☐ Петя

№ 5

1 балл

Дана фигура, состоящая из 31 круга. Нужно выбрать три круга, идущих подряд в одном из направлений. Сколькими способами это можно сделать? На рисунке приведены три способа из искомых.

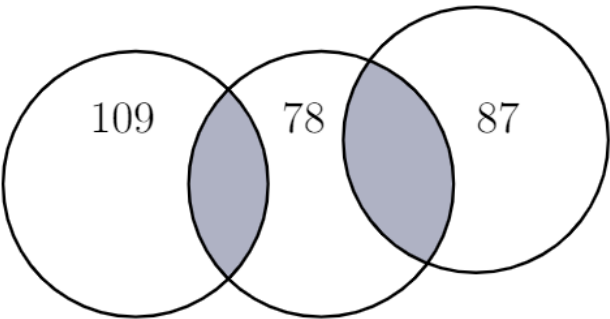


Число

№ 6

1 балл

В каждый круг ворона положила поровну зернышек. На картинке указано количество зернышек в белых частях. Сколько всего зернышек лежит в обеих серых частях в сумме?

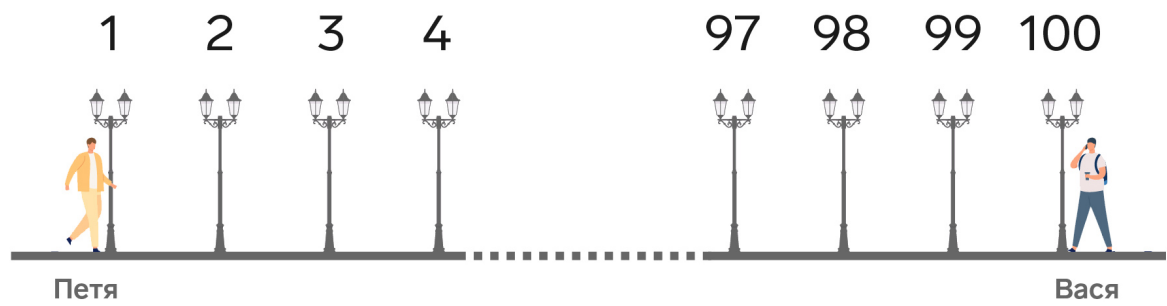


Число

№ 7

1 балл

Вдоль прямой аллеи через равные промежутки стоят 100 фонарей, пронумерованные по порядку числами от 1 до 100. Одновременно с разных концов аллеи навстречу друг другу с разными постоянными скоростями вышли Петя и Вася (Петя — от первого фонаря, Вася — от сотого). Когда Петя был у 17-го фонаря, Вася был у 83-го фонаря. У какого фонаря произойдет их встреча? Если встреча произойдет между двумя фонарями, то в ответе укажите меньший номер из этих двух.



Число

№ 8

1 балл

В шахматный клуб ходят 102 ребенка. На занятии они разделились на 34 группы по 3 человека, и в каждой группе каждый сыграл с каждым по одной партии. Других партий не было. Всего было сыграно 28 партий «мальчик + мальчик» и 10 партий «девочка + девочка». Сколько было «смешанных» групп, то есть таких групп, в которых были как мальчик, так и девочка?

Число