

ПРОГУЛКА ПО НАБЕРЕЖНОЙ РЕКИ ДОН

Задание 1. Прочитайте следующие утверждения и определите, верны ли они:

- Сумма углов четырехугольника равна 180° ;
- Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны;
- Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 60° , равен половине гипотенузы.



Задание 2. Здание, расположенное по улице Береговая, имеет форму параллелограмма. Найдите углы этого параллелограмма, если сумма двух из них равна 140° .



Решение:

Так как сумма углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, равна _____ значит сумма _____ углов равна 140° . По свойству параллелограмма противоположные углы _____ Значит острые углы равны _____ Тупые углы равны _____

Ответ: _____

НИКОЛАЕВСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА

Трапецией называется четырехугольник, у которого две стороны **параллельны**, а две другие стороны **не параллельны**.



Параллельные стороны трапеции называются ее **основаниями**, а не параллельные - **боковыми сторонами**.

Высотой трапеции называется перпендикуляр, опущенный из произвольной точки основания на прямую, содержащую другое основание.

Виды трапеции



Трапеция называется **равнобедренной**, если ее боковые стороны равны равны.

Трапеция, один из углов которой прямой, называется **прямоугольной**.



ПО БОЛЬШОЙ САДОВОЙ ДО РЕКИ ТЕМЕРНИК

Задание 3. Найдите углы трапеции, если два угла при большем основании равны 70° и 75° .

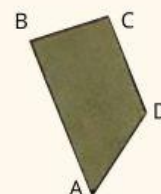


Решение:

Так как по условию задачи два угла трапеции _____ то речь идет о паре углов _____ Тогда $\angle = 180^\circ - \angle = 180^\circ - =$ $\angle = 180^\circ - \angle = 180^\circ - =$

Ответ: _____

Задание 4. Основания прямоугольной трапеции равны 60 м и 100 м. Найдите большую боковую сторону трапеции, если один из углов равен 60° .



Решение:

Ответ: _____

Задание 5. Перед вами обычный лист бумаги.

- Двумя прямыми разрезами получите из него 3 трапеции
- Можно ли так получить 4 трапеции?
- Отрежьте от листа бумаги два прямоугольных треугольника так, чтобы можно было сложить трапецию
- Можно ли сложить лист 3 раза так, чтобы линии сгибов на нем образовали сразу 12 трапеций?

