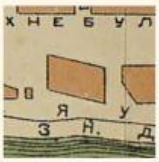
ПРОГУЛКА ПО НАБЕРЕЖНОЙ РЕКИ ДОН

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

1. Сумма углов четырехугольника равна 180°;
2. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны;
3. 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: _____

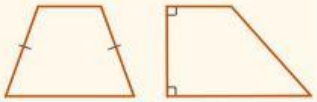
НИКОЛАЕВСКАЯ ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА

Трапецией называется четырёхугольник, 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 _____,

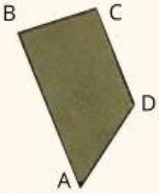
то речь идет о паре углов _____

Тогда ∠ =180° -∠ =180° - =

∠ =180° -∠ =180° - =

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.

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

LIVEWORKSHEETS