



МИСИЯ: УСПОРЕДНИК! ПОСТРОЙ ГО ТОЧНО КАТО ИНЖЕНЕР

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Част 1. Парк между успоредни улици

Общината планира да изгради парк между успоредни улици – „Васил Левски“ и „П. Яворов“, „Юрий Гагарин“ и „Феликс Каниц“. Паркът трябва да има формата на успоредник.

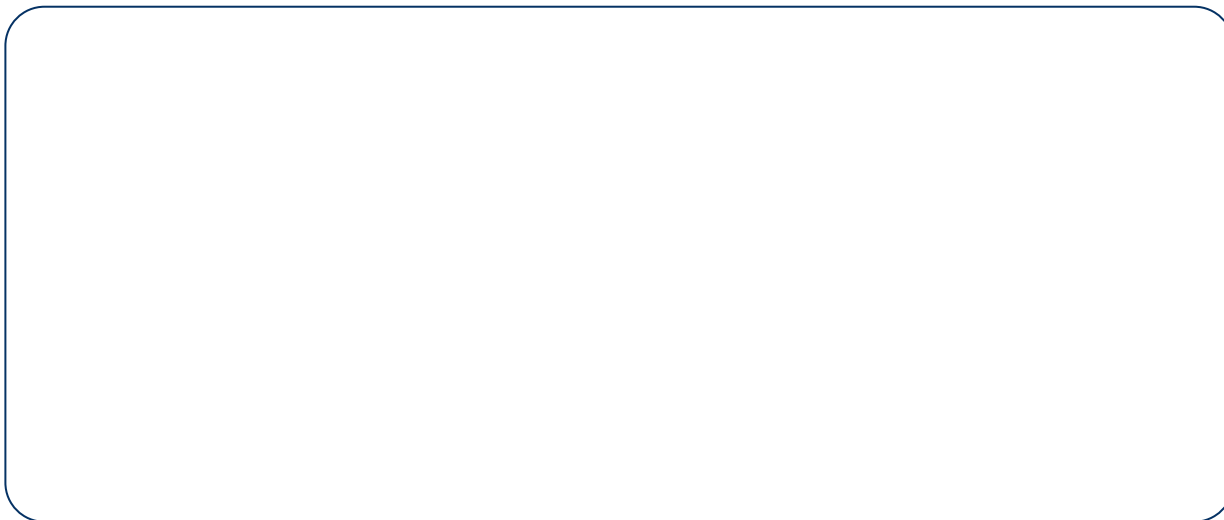


Да се построи успоредник ABCD, ако са дадени:

- $AB = 6 \text{ cm}$
- $AD = 4 \text{ cm}$
- $\angle BAD = 70^\circ$

Използвай един от трите начина за построяване:

1. чрез успоредни страни
2. чрез равни ъгли
3. чрез диагонали.



Част 2. Паркът по диагонал

Математика

7 клас

Паркът от снимката има форма на квадрат.
През средата му минава пътека, която съвпада
с диагонала на квадрата.



Да се построи квадрат ABCD, ако е даден диагоналът му:

- $AC = 8 \text{ cm}$

Помисли: Как да използваш свойствата на диагоналите, за да намериш останалите върхове на квадрата?

Част 3. Построяване на успоредник по страна и диагонали

Математика

7 клас



Да се построи успоредник ABCD, ако са дадени:

- страна $AB = 5$ cm
- диагонал $AC = 7$ cm
- диагонал $BD = 9$ cm

Указания:

- Използвай свойството, че диагоналите на успоредника се пресичат и се разполовяват взаимно.
- Намери точката на пресичане O.
- Построй останалите върхове на фигурата.

Допълнителен въпрос (по избор): Изчисли лицето на успоредника, ако височината към по-дългата страна е 3,8 cm.

