

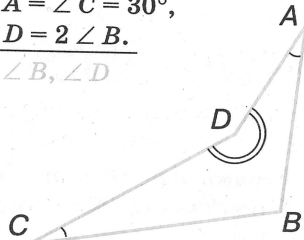
Задачі за готовими малюнками

А

$$\angle A = \angle C = 30^\circ,$$

$$\angle D = 2\angle B.$$

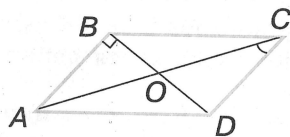
$$\angle B, \angle D$$



$$\square ABCD, AB \perp BD,$$

$$\angle ACD = 30^\circ.$$

$$\text{Довести: } AO = BD.$$

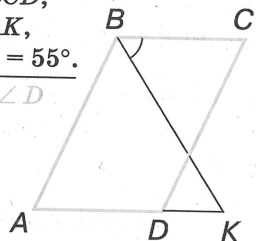


$$\square ABCD,$$

$$AB = AK,$$

$$\angle CBK = 55^\circ.$$

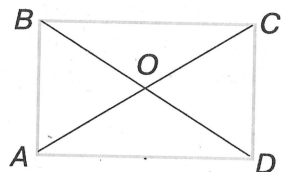
$$\angle A, \angle D$$



$$ABCD - \text{прямокутник},$$

$$AC = 2AB.$$

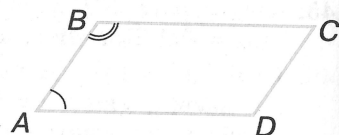
$$\angle COB$$



$$\square ABCD,$$

$$\angle A : \angle B = 1 : 2.$$

$$\angle B, \angle C$$

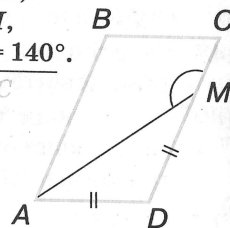


$$\square ABCD,$$

$$AD = DM,$$

$$\angle AMC = 140^\circ.$$

$$\angle B, \angle C$$

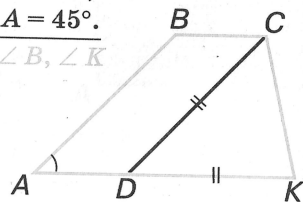


$$\square ABCD,$$

$$CD = DK,$$

$$\angle A = 45^\circ.$$

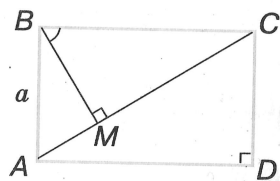
$$\angle B, \angle K$$



$$\angle MBC = 60^\circ, AB = a,$$

$$BM \perp AC.$$

$$MC$$



Самостійна робота 1

Варіант 1

- 1°. Знайдіть кути паралелограма, якщо сума двох з них дорівнює 260° .
- 2°. На діагоналі AC ромба ABCD відклали рівні відрізки AM і CN. Доведіть, що DMBN — ромб.
3. Побудуйте паралелограм за сторонами 3 см і 5 см і діагоналлю 6 см.

Варіант 2

- 1°. Знайдіть кути ромба, якщо один з них на 30° більший за другий.
- 2°. Доведіть, що чотирикутник, вершини якого є серединами сторін квадрата, — квадрат.
3. Побудуйте паралелограм за сторонами 4 см і 5 см і кутом між ними 60° .

Варіант 3

- 1°. Знайдіть кути паралелограма, якщо різниця двох з них дорівнює 40° .
- 2°. На сторонах BC і AD прямокутника ABCD відклали рівні відрізки BK і DL. Доведіть, що чотирикутник AKCL — паралелограм.
3. Побудуйте ромб за стороною 4 см та гострим кутом 50° .

Варіант 4

- 1°. Знайдіть кути ромба, якщо один з них у 3 рази більший за другий.
- 2°. Бісектриси кутів A і C прямокутника ABCD перетинають сторони BC і AD у точках M і N відповідно. Доведіть, що AMCN — паралелограм.
3. Побудуйте ромб за стороною 5 см і діагоналлю 6 см.