****Konstrukcije paralelograma – 2.dio**

**Primjer 2.**

Nacrtajmo pravokutnik *ABCD* kojemu su duljine stranica Skica:

5 cm i 4 cm i opišimo mu kružnicu.

**Rješenje:** (Napomena: objašnjenja, siva boja, ne treba prepisivati)

*a* = 5 cm

*b* = 4 cm

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**  Nacrtamo dužinu duljine 5 cm i označimo vrhove *A* i *B*  (to je duljina stranice *a*). |  |
| **2.** Pri vrhu *A* nacrtamo kut veličine 90°. |  |
| **3.** Na krak tog kuta nanesemo šestarom 4 cm  (to je duljina stranice *b*).  Ta točka je vrh *D*. |  |
| **4.** Iz vrha *B* nacrtamo luk radijusa 4 cm. |  |
| **5.** Iz vrha *D* nacrtamo luk radijusa 5 cm.  Sjecište kružnih lukova je točka *C*. |  |
| **6.** Spojimo vrh *B* i vrh *C*, te vrh *D* i vrh *C*.  Time je dobiven pravokutnik.  Povucimo dijagonale u pravokutniku. |  |
| 7.Sjecište dijagonala je središte opisane kružnice tom pravokutniku  (točka *S*).  Uzmemo u šestar udaljenost od sjecišta dijagonala do bilo kojeg vrha pravokutnika (to je radijus kružnice) i iz sjecišta opišemo kružnicu. |  |

**VAŽNO! Domaća zadaća:**

Iz knjige, sa 125. stranice, riješi 75.a i 76.a zadatak (kvadratu samo opiši kružnicu).