Navodila za samostojno učenje matematike v 7. r v tednu od 23. do 27. marca 2020.

1. **ZAPIS V ZVEZEK:**

**NAČRTOVANJE ŠTIRIKOTNIKA**

Za načrtovanje štirikotnikov potrebujemo **pet** neodvisnih podatkov.

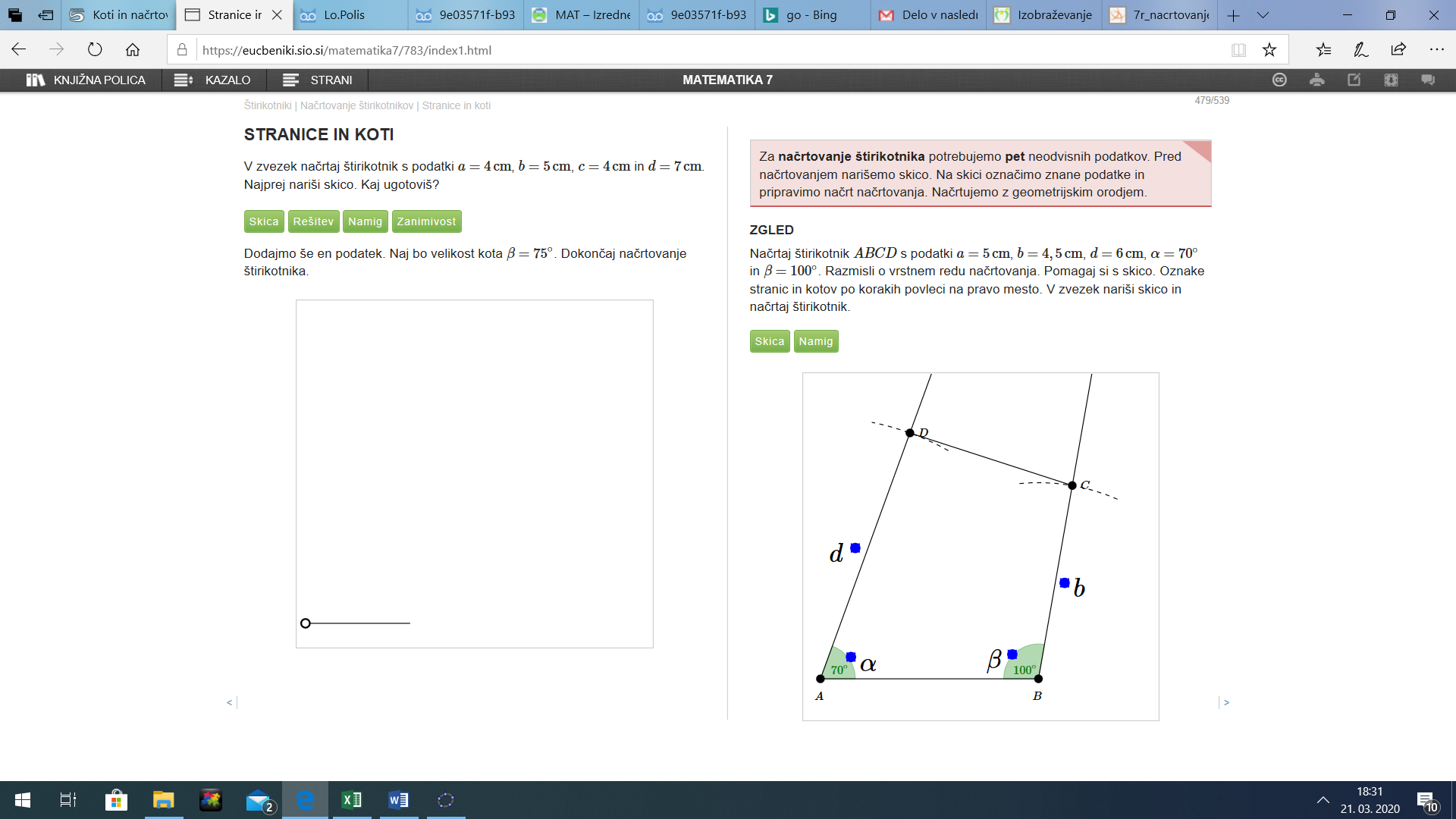
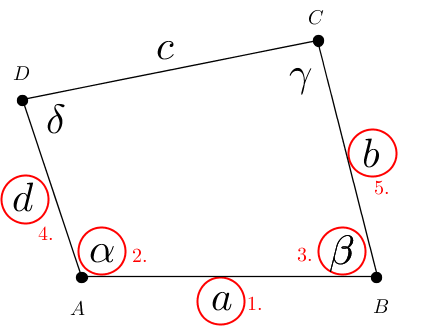
**Potek načrtovanja štirikotnikov:**

* najprej **izpišemo podatke**,
* **narišemo skico** ( rišemo jo s prosto roko, skica naj ne bo premajhna), označimo ogljišča, stranice in dane kote, ter obkrožimo podane količine,
* **razmislimo** v kakšenm **vrstnem redu** bomo načrtovali štirikotnik (postopek načrtovanja pišemo le pri spoznavanju nove snovi, pri utrjevanju ga ne pišemo)
* **pričnemo načrtovanje**.

Načrtovanje štirikotnikov, če imamo dane:

**a) STRANICE IN KOTE:**

SKICA:

[](https://eucbeniki.sio.si/matematika7/783/skica_zgled1.png)a = 5 cm

b = 4,5 cm

d = 6 cm

α = 70°

β = 100°

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

POTEK NAČRTOVANJA:

1) narišemo stranico a,

2) narišemo kot α z vrhom v točki A,

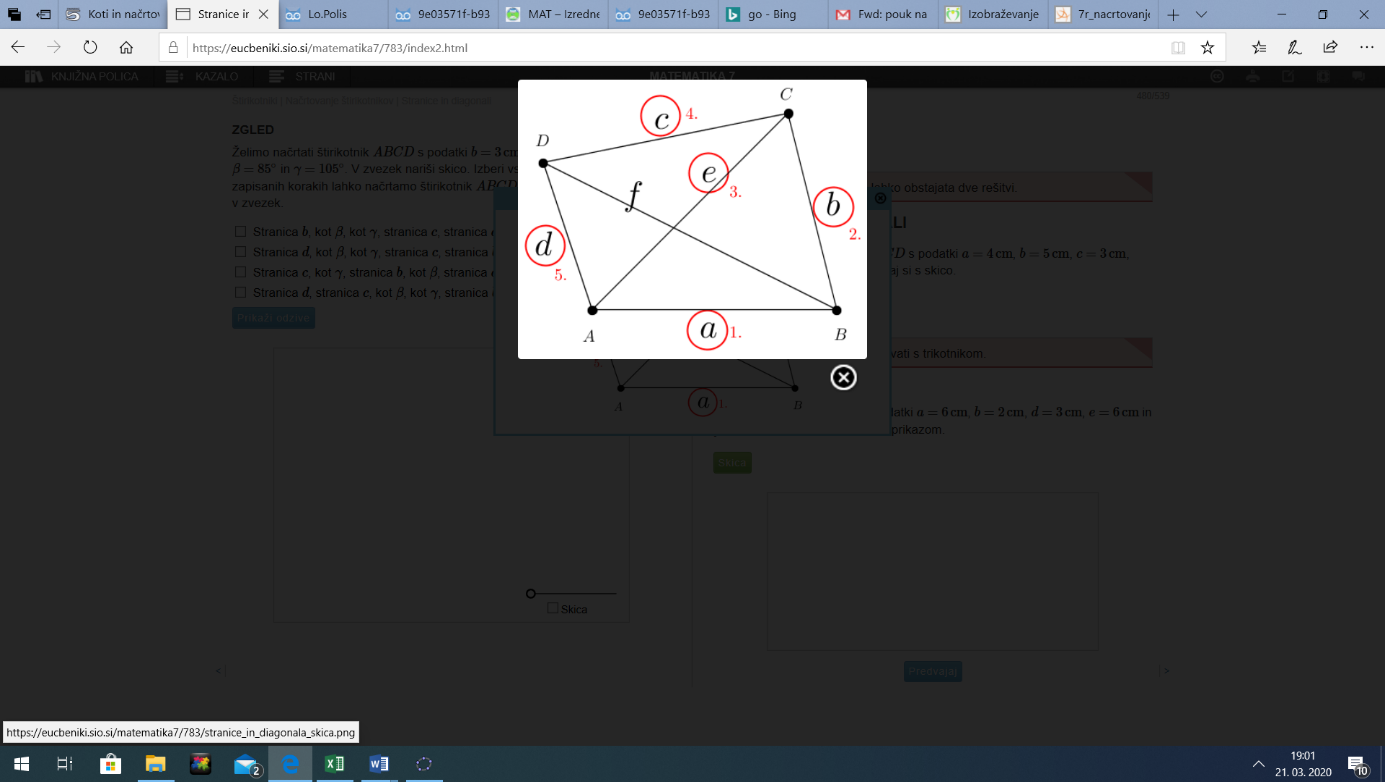
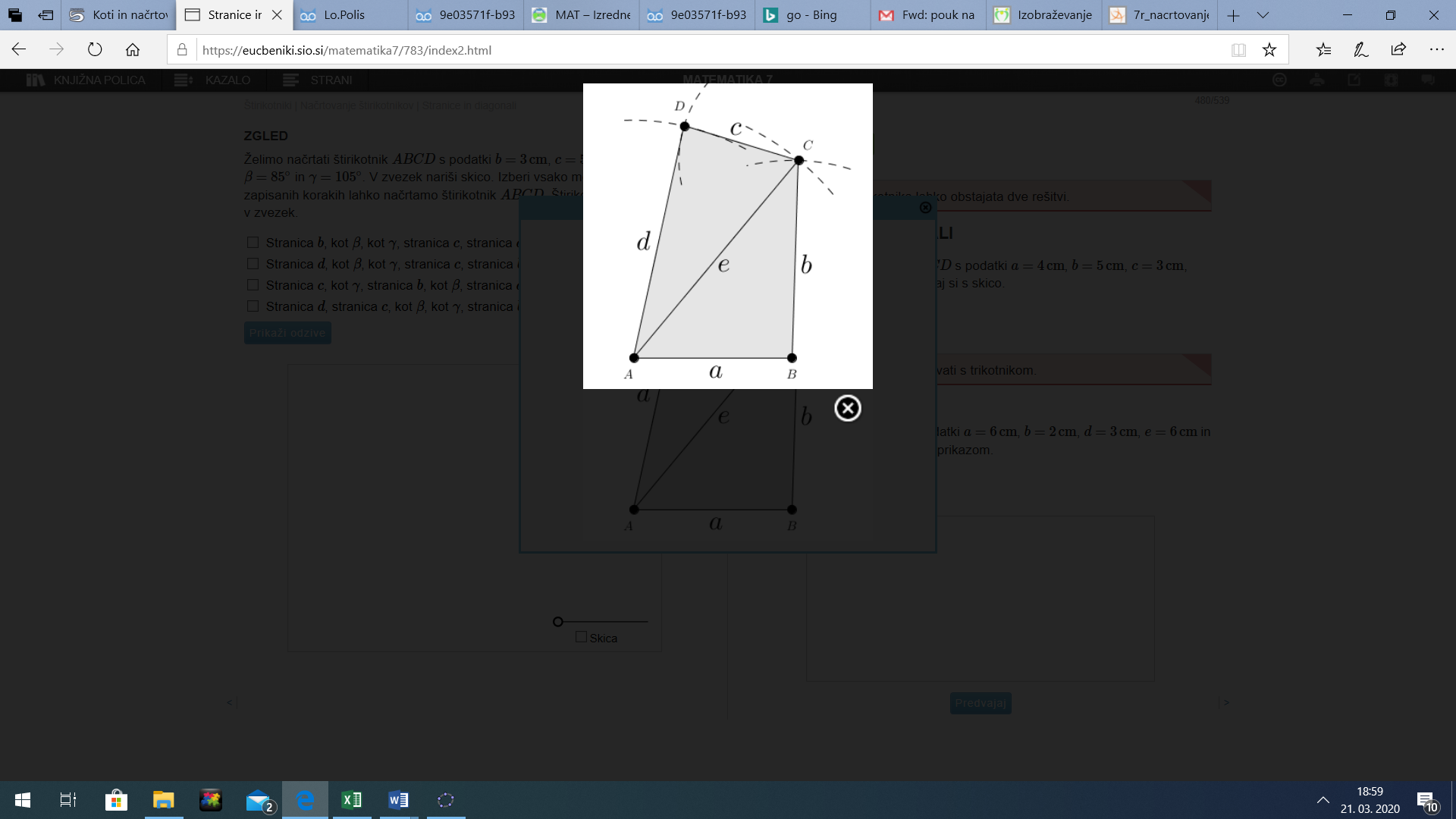
3) narišemo kot β z vrhom v točki B,

4) na kraku kota α narišemo lok s središčem v A in polmerom d,

5) na kraku kota β narišemo lok s središčem v B in polmerom b

**PRIMER:** V delovnem zvezku DZ 4, str. 76 - 77, reši nalogo 1.a in 1.c

**b) STRANICE IN DIAGONALE:**



a = 4 cm SKICA:

b = 5 cm

c = 3 cm

d = 6 cm

e = 6,5 cm

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

POTEK NAČRTOVANJA:

1. narišemo stranico a,

2. narišemo lok s središčem v B in polmerom b,

3. narišemo lok s središčem v A in polmerom e,

Presečišče obeh krožnic je ogljišče C.

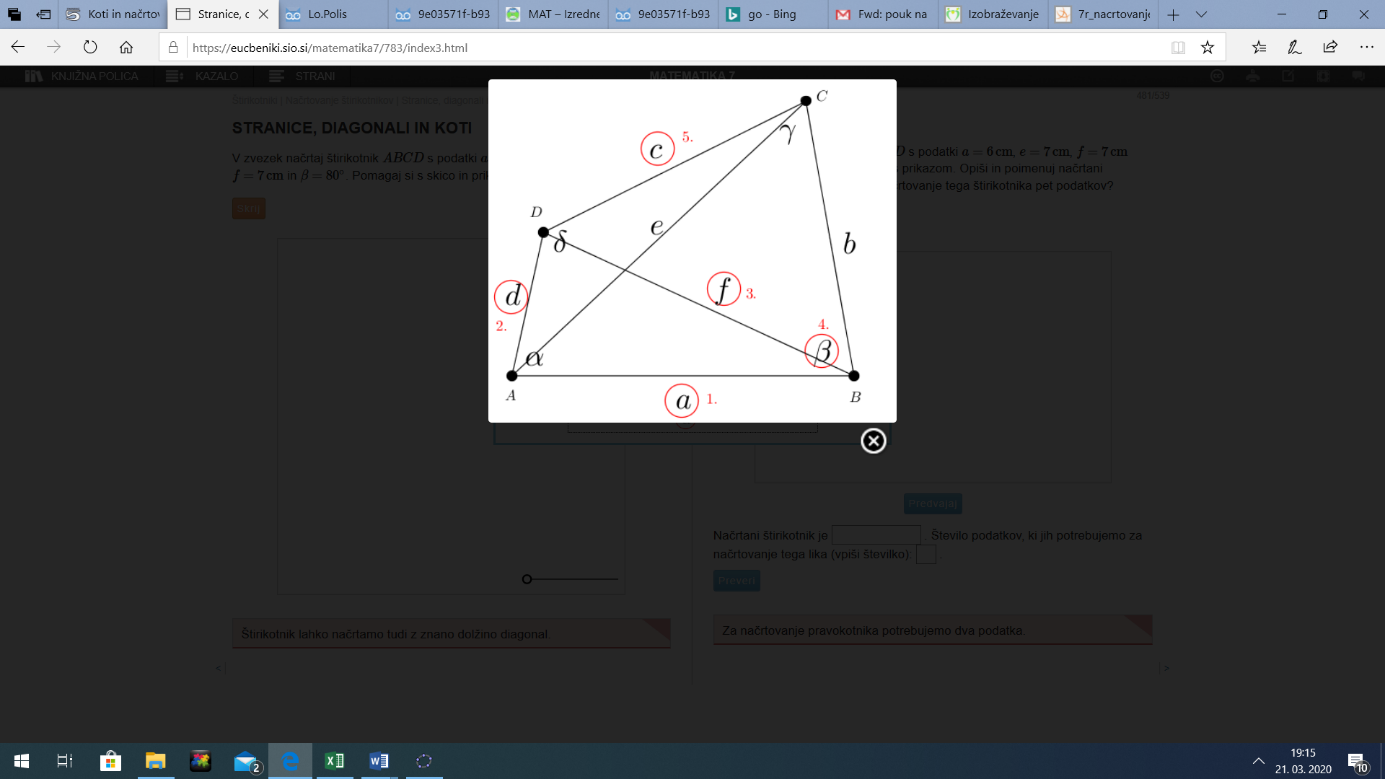
4. narišemo lok s središčem v C in polmerom c,

5. narišemo lok s središčem v A in polmerom d,

Presečišče obeh krožnic je ogljišče D.

**PRIMER:** V delovnem zvezku DZ 4, str. 76, reši nalogo 1.b.

**c) STRANICE, DIAGONALI IN KOTI:**

 **SKICA:**

a = 7 cm

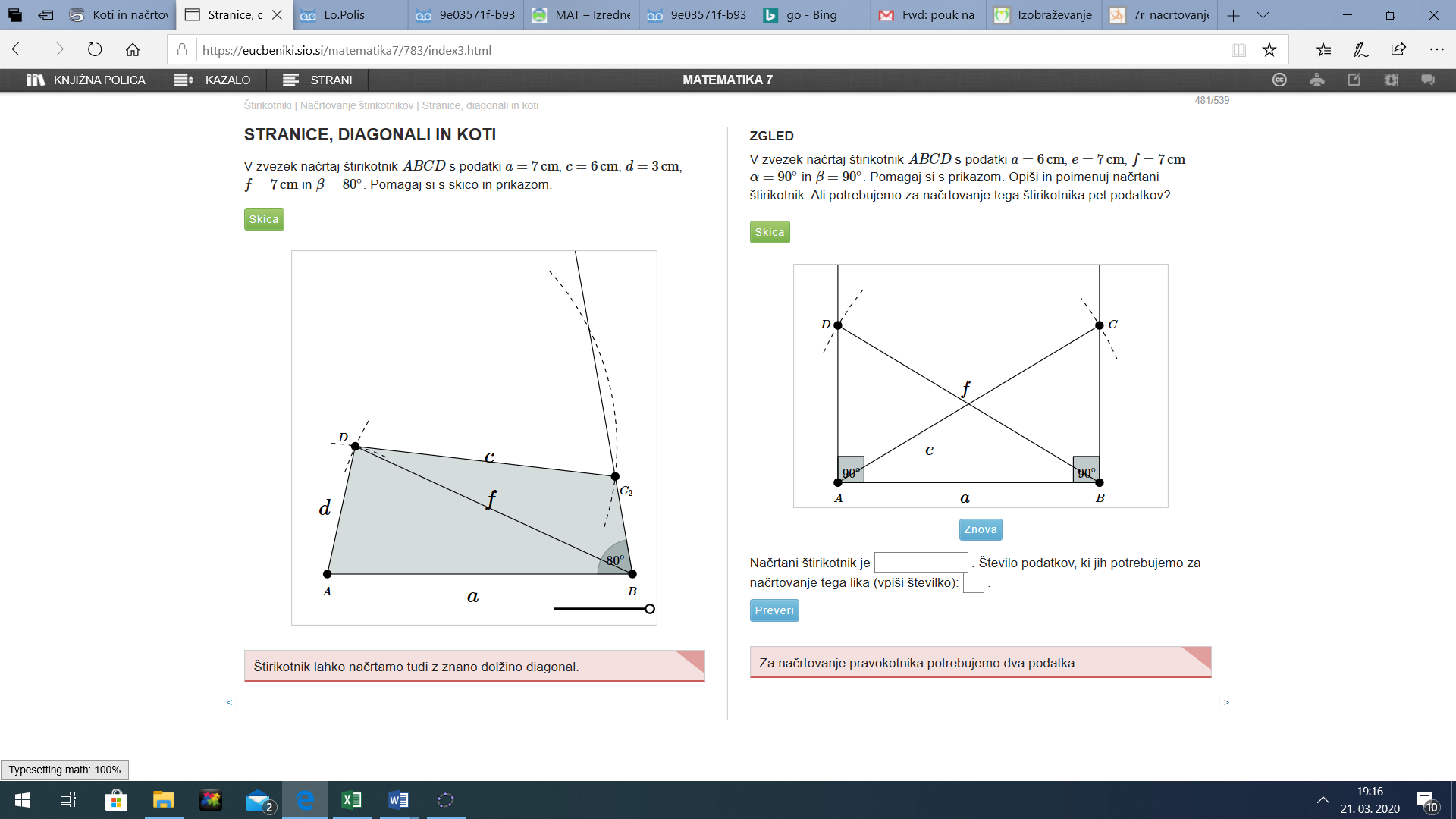
c = 6 cm

d = 3 cm

f = 7 cm

β = 80°

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**POSTOPEK REŠEVANJA:**

1. narišemo stranico a,

2. narišemo lok s središčem v A in polmerom d,

3. narišemo lok s središčem v B in polmerom f,

Presečišče obeh krožnic je ogljišče D.

4. narišemo kot β z vrhom v B,

5. narišemo lok s središčem v D in polmerom c

Presečišče loka in kraka kota β je ogljišče C.

**PRIMER:** V delovnem zvezku DZ 4, str. 77 - 78, reši nalogo 1.e in 1.f

**2. VAJA:**

V DZ 4, str. 77 - 79, reši 1. č, d, 2. in preveri rešitve.