**Nastavni listić**

1. Izračunaj veličinu unutarnjeg, vanjskog i središnjeg kuta n-terokuta ako je zadano:

a) b) c)

2. Središnji kut pravilnog mnogokuta je Koliki mu je ukupan broj dijagonala?

3. Koji pravilni mnogokut ima mjeru vanjskog kuta ?

4. Postoji li pravilni mnogokut kojemu je kut među krakovima karakterističnog trokuta ?

Objasni.

**Dopunski zadaci:**

1. Koliko karakterističnih trokuta ima pravilni peterokut?

2. Izračunaj veličinu središnjeg kuta pravilnog četverokuta.

3. Odredi zbroj unutarnjih kutova pravilnog mnogokuta kojemu je središnji kut .

4. Koliko stupnjeva ima unutarnji kut pravilnog peterokuta?

5. Koliki je unutarnji kut pravilnog mnogokuta kojemu je broj dijagonala iz jednoga vrha 3?

**Dodatni zadaci:**

1. Ako je unutarnji kut nekog pravilnog mnogokuta , koliki je vanjski kut tog mnogokuta? Koji je to mnogokut?

2. Koliki je vanjski kut mnogokuta koji ima ukupan broj dijagonala 15?

3. Kojem mnogokutu kut uz osnovicu karakterističnog trokuta iznosi ?

4. U kojem je mnogokutu središnji kut dvostruko manji od unutarnjeg kuta mnogokuta?

5. Kojem mnogokutu kut koji je priležeći uz osnovicu karakterističnog trokuta iznosi 84?

**Rješenja nastavnog listića:**

1. a) ,

b)

c)

2.

3.

4. nemoguće je

**Rješenja dopunskih zadataka:**

**Rješenja dodatnih zadataka**

1.