Opseg trokuta

1. Tri su pribrojnika ujedno stranice nekoga trokuta. Kolike su te stranice ako znamo da je opseg trokuta 244 cm? Drugi je pribrojnik tri puta veći od prvoga, a treći za 20 manji od drugoga.

2. Duljine su trokuta tri uzastopna parna broja. Opseg je toga trokuta 30 cm. Kolika je duljina njegovih stranica?

3. Jednakokračnomu trokutu *ABC* duljina je osnovice tri puta manja od duljine kraka.

a) Izračunaj duljinu stranice *a* ako je opseg 21 cm.

b) Nacrtaj taj trokut.

c) Kolika je stranica jednakostraničnoga trokuta *DEF* ako mu je opseg dva puta veći od trokuta *ABC*?

4. Jednakostranični trokut ima opseg 24 cm. Izračunaj duljinu kraka jednakokračnoga trokuta kojemu je osnovica ista kao i jednakostraničnomu trokutu, a opseg tri puta veći.

5. Poznati su opseg i duljina nekih stranica trokuta. Izračunaj duljine nepoznatih stranica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JEDNAKOKRAČNI  TROKUT | RAZNOSTRANIČNI  TROKUT | JEDNAKOSTRANIČNI  TROKUT |
| *b* = 17 cm | *a* = 18 cm | o = 64 cm |
| o = 52 cm | *b* = 35 cm | *a* = ? |
| *a* = ? | o = 109 cm |  |
|  | *c* = ? |  |

6. Opseg jednakostraničnoga trokuta iznosi 114 cm. Kolika je stranica *a* jednakostraničnoga trokuta čiji je opseg 8 puta veći od opsega trokuta *ABC*.

7. Osnovica jednakokračnoga trokuta za 20 cm kraća je od duljine njezina kraka. Ako je opseg 229 cm, kolika je duljina osnovice i kraka?

8. Zadan je raznostranični trokut čiji opseg iznosi 831 cm. Svaka je stranica za 10 cm veća od prethodne. Koliko iznose stranice toga trokuta?

9. Izmjeri koji trokut ima najmanji opseg.

A

B

F

E

D

C

10. Koliko trokuta ima na slici? Označi njihove vrhove. Izmjeri njihove stranice i izračunaj opseg.