Ploščina večkotnika

Ploščina večkotnika je enaka vsoti ploščin likov ki ga sestavljajo. Ploščino merimo v kvadratnih enotah- kvadratnih cm, kvadratnih m .. Nekaterim večkotnikom ploščino že znamo izmeriti.. to so:

**Raznostranični trikotnik**

Formula za izračun ploščine raznostraničnega trikotnika je a \* višina na a polovic, b \* višina na b polovic in c \* višina na c polovic.

**Pravokotni trikotnik**

Pravokotni trikotnik je trikotnik, ki ima en pravi kot. Formula za izračun ploščine je krak 1 \* krak 2 polovic.

**Kvadrat**

Kvadrat je lik, ki ima vse štiri stranice enako dolge.Obstajata dve formuli za izračun ploščine. Prva je a\*a druga pa je diagonala\* diagonala polovic.

**Deltoit**

Formula za izračun ploščine deltoida je e\*f polovic krat višina, pri tem e in f predstavljata diagonali, e vodoravno in f navpično.

**Pravokotnik**

Po dve stranici sta enako dolgi. Ploščino dobimo tako, da množimo stranico a s stranico b.

**Paralelogram**

V paralelogramu sta po dve stranici vzporedni in enako dolgi. Ploščino dobimo tako, da množimo a z višino na a ali b z višino na b, odvisno od danih podatkov.

**Romb**

Je anakostranični paralelogram. Formula z izračun površine je a \* višina na a polovic.

**Trapez**

Formula za površino trapeza je a+c polovic krat višina., ali srednjica \* višina.

Srednjica trapeza je daljica, ki povezuje razpolovišče krakov.

**Poljubni večkotnik**

Vse te formule nam pomagajo pri izračunu ploščine poljubnega večkotnika. Vse večkotnike lahko na več načinov razdelimo na like za katere znamo izračunati ploščino. Izračunamo ploščine posameznih likov ter njihove ploščine seštejemo.Tako je splošna formula za izračun ploščine poljubnega večkotnika odvisna od tega na koliko likov smo razdelili večkotnik.

Za boljše razumevanje sem naredila tudi primer:

Izbrani lik sem razdelila na tri pravokotnike, nato pa za vsakega izmed njih izračunala ploščino po formuli a\* b. Ploščina prvega pravokotnika meri 12 cm 2, ploščina drugega kvadrata meri 20 cm2 in tretjega 5,5 cm2, Vse ploščine sem seštela in dobila ploščino celotnega večkotnika, ki je 37,5 cm2.