

2. VJEŽBA – Površina trokuta: od beskonačne zbirke zadatka do dinamične vježbalice

(b) Od beskonačne zbirke zadatka do dinamične vježbalice

- ggb datoteka "VJ2-Povrsina-trokuta-inacica03"
- **alat Tekstualno polje** za upis površine, vezati uz brojčanu varijablu npr. *upisanaP* kojoj pridružimo inicijalnu vrijednost recimo 0
- brojčana varijabla npr. $P = \text{Površina}[\text{ime_trokuta}]$
- pritiskom na tipku <Enter> varijabla *upisanaP* će poprimiti vrijednost upisanog broja pa kreiramo logičku varijablu npr. *provjera* koristeći naredbu
Ako [<uvjet>, <onda>, <inače>] tj.
 provjera = Ako [upisanaP == P, true, false]
- brojčana varijabla npr. *bodovi* = 0, otvoriti karticu *Skriptiranje > Na klik* od tekstualnog polja i upisati:
 bodovi = *bodovi* + Ako [provjera == true, 10, -5]
- **alat Gumb** za izradu gumba kojim će se generirati novi zadatak i vratiti vrijednost varijable *upisanaP* na inicijalnu vrijednost tj. 0, otvoriti karticu *Skriptiranje > Na klik* od gumba i upisati:
 AžurirajKonstrukciju[] - preračunava sve objekte kao i F9
 upisanaP = 0
- **alat Tekst** za dodavanje povratne informacije tj. dvije tekstualne varijable, podesiti im uvjetnu vidljivost
 npr. "Bravo! Točan rezultat."
 - uvjet vidljivosti: (*upisanaP* > 0) && (*provjera* == true)
 npr. "Nažalost netočno."
 - uvjet vidljivosti: (*upisanaP* > 0) && (*provjera* == false)
- Vratiti vrijednost varijable *bodovi* na 0!**

Napomena: možemo kreirati i varijablu za praćenje broja pokušaja rješavanja kojoj treba povećati vrijednost za 1 svakim pritiskom na tipku <Enter> primjerice ako zadamo izazov da se pokuša osvojiti 100 bodova u 10 zadataka.

- **dinamični tekst** za prikaz broja bodova: **alat Tekst**, upisati *Bodovi*: i s padajućeg izbornika "Objekti" odabrati varijablu *bodovi*
- na isti način prikazati i broj pokušaja

DODATAK:

Ako koristimo aplet offline onda moramo svaki put kod zatvaranja datoteke paziti da ne spremimo promjene, jer se primjerice varijabla *bodovi* neće vratiti na inicijalnu vrijednost. Isto je i s varijablom *upisanaP*. Zato je dobro koristiti JavaScript.

Kliknuti *DT miša na bilo koji objekt u grafičkom prikazu > Svojstva objekta > Skriptiranje > Globalni JavaScript* i unutar funkcije **ggbOnInit()** upisati sljedeće:

```
function ggbOnInit() {  
    ggbApplet.evalCommand("bodovi = 0");  
    ggbApplet.evalCommand("upisanaP = 0");  
}
```

Sve ono što možemo inače upisivati u GeoGebrinu *Traku za unos* može biti varijabla JavaScript naredbe evalCommand(). Naredbe koje su između vitičastih zagrada tj. unutar funkcije ggbOnInit() pozivaju se svaki put kod otvaranja geogebrice, ggbApplet upućuje naradbu na aplet.