

# Scenarij radionice u Vukovaru 9. siječnja 2020.

Petar Mladinić

2. siječnja 2020.

## 1. Predstavite se:

- ja sam P. M.,
- ja sam (učenici),
- ja sam (učiteljice/učitelji).

## 2. Nagrada onome tko riješi jedan od sljedećih problema:

- *Tko je najjači?*
- *Koji su brojevi?*
- *Koja se pjesma čuje?*

## 3. Prikaz nekih mogućnosti *Sketchpada*

- RadionicaB.Zadro2020Vukovar|Vukovar OS B.Zadro2020A.gsp

(a) uvod,

(b) video,

(c) ili Za Elizu ili Happy,

(d) Uvod:

i. Uvodni fileovi (datoteke):

- neki radovi,
- jednadžbe,
- računanje,
- rješavanje jednadžbi i nejednadžbi,
- linearna funkcija,
- istraživanje.

ii. Bilježnica,

iii. Abeceda *Sketchpada*,

iv. ...

## 4. Bilježnica - UPUTE ZA BILJEŽNICU:

1° otvorite datoteku *Bilježnica.gsp*,

2° upišite svoje podatke,

3° dodajte nove 3 stranice u Bilježnicu naredbama:

Datoteka|Opcije datoteke ...|Dodavanje stranice|OK

4° **Napomena.** Na dnu se vidi broj stranice koju možete kasnije izabrati za rad ili pregled.

## 5. Zadaci

1. Nacrtajte nekoliko koncentričnih kružnica čije središte i definirajuće točke leže na jednoj dužini. Obojite im unutarnjost (tj. krugove) različitim bojama. Realizirajte sljedeće upute/naredbe:

1° Konstrukcije|Unutarnjost kružnice i Zaslon|Boja|√

2° Ponovite konstrukciju za svaku nacrtanu kružnicu i odaberite različite boje.

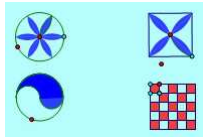
3° Označite definirajuće točke kružnica i Uređivanje|Akcijski gumbi|Animacija|OK.

4° Pritisnite gumb (koji se pojavio na zaslonu) **Animirajte točke**.

2. Konstruirajte:

- a) kvadrat,
- b) pravokutnik,
- c) paralelogram,
- d) trokut,
- e) jednakostranični trokut,
- f) jednakokračni trokut,
- g) trapez.

3. Konstruirajte/nacrtajte jedan od sljedećih likova:



4. Nacrtajte trokut  $ABC$  i konstruirajte njegove 4 karakteristične točke (središte opisane kružnice, središte upisane kružnice, težište i ortocentar). Opišite i upišite mu kružnicu.

Što možete uočiti da vrijedi za te točke?

5. Otvorite vaš udžbenik. Izaberite jedan zadatak i riješite ga pomoću *Sketchpada*.

### Napomena.

Ako vam u rješavanju zadataka treba neka uputa, onda je pronađite u tekstovima

A) *Abeceda Sketchpada i konstrukcije (1. dio)* i/ili B) *Abeceda Sketchpada i konstrukcije (2. dio)*.

Na raspolaganju imate i *Priručnik* te *Vodič za učenje*.

Vašu bilježnicu spremite na usb.