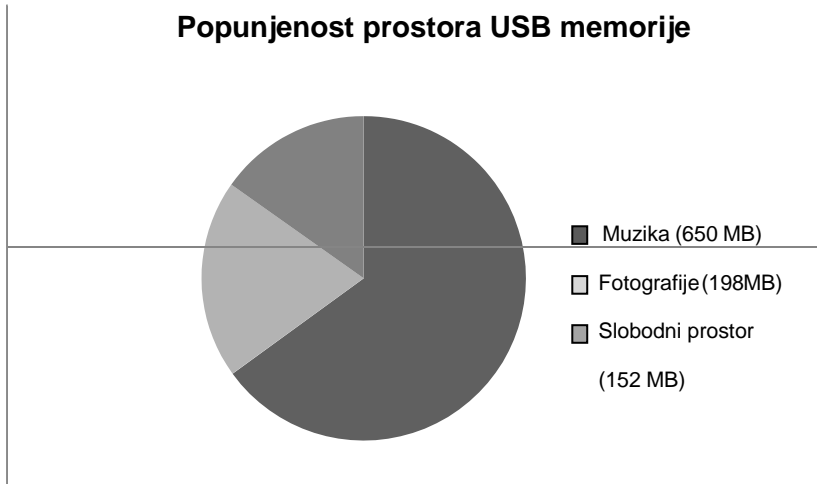


# USB MEMORIJA

USB memorija je mali, prenosivi uređaj za skladištenje digitalnih podataka.

Damir ima USB memoriju na koju skladišti muziku i fotografije. USB memorija ima kapacitet od 1 GB (1000 MB). Na dijagramu ispod prikazana je trenutna popunjenost prostora na njegovoj USB memoriji.



---

**Pitanje 1: USB MEMORIJA**

PM00AQ01 – 019

Damir želi prenijeti fotoalbum od 350 MB na svoju USB memoriju, ali na USB memoriji nema dovoljno slobodnog prostora. Ne želi da izbriše nijednu postojeću fotografiju, ali je voljan da izbriše najviše dva muzička albuma.

Na Damirovoj USB memoriji sačuvani su muzički albumi sljedeće veličine:

<b>Album</b>	<b>Veličina</b>
Album 1	100 MB
Album 2	75 MB
Album 3	80 MB
Album 4	55 MB
Album 5	60 MB
Album 6	80 MB
Album 7	75 MB
Album 8	125 MB

Brisanjem najviše dva muzička albuma, da li je moguće da Damir dobije dovoljno prostora na USB memoriji kako bi mogao dodati fotoalbum? Zaokruži Da ili Ne i prikaži postupak izračunavanja koji potvrđuje tvoj odgovor.

Odgovor: Da / Ne

.....

**USB MEMORIJA: BODOVANJE (1)****CILJ PITANJA:**

Opis: Upoređuje i računa vrijednosti koje zadovoljavaju date kriterije

Matematički sadržaj: Količina

Kontekst: Lični

Proces: Interpretacija

**Maksimalan broj bodova**

Kod 1: DA, eksplicitno ili implicitno, I daje bilo koji odgovor sa kombinacijom od dva albuma koji zauzimaju 198 MB prostora ili više:

- Treba obrisati 198 MB (350-152) tako da je mogao obrisati bilo koja dva muzička albuma veličine veće od 198 MB, na primjer albumi 1 i 8.
- Da, mogao je obrisati Albume 7 i 8 čime se dobija raspoloživi prostor od  $152 + 75 + 125 = 352$  MB.

**Bez bodova**

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora

---

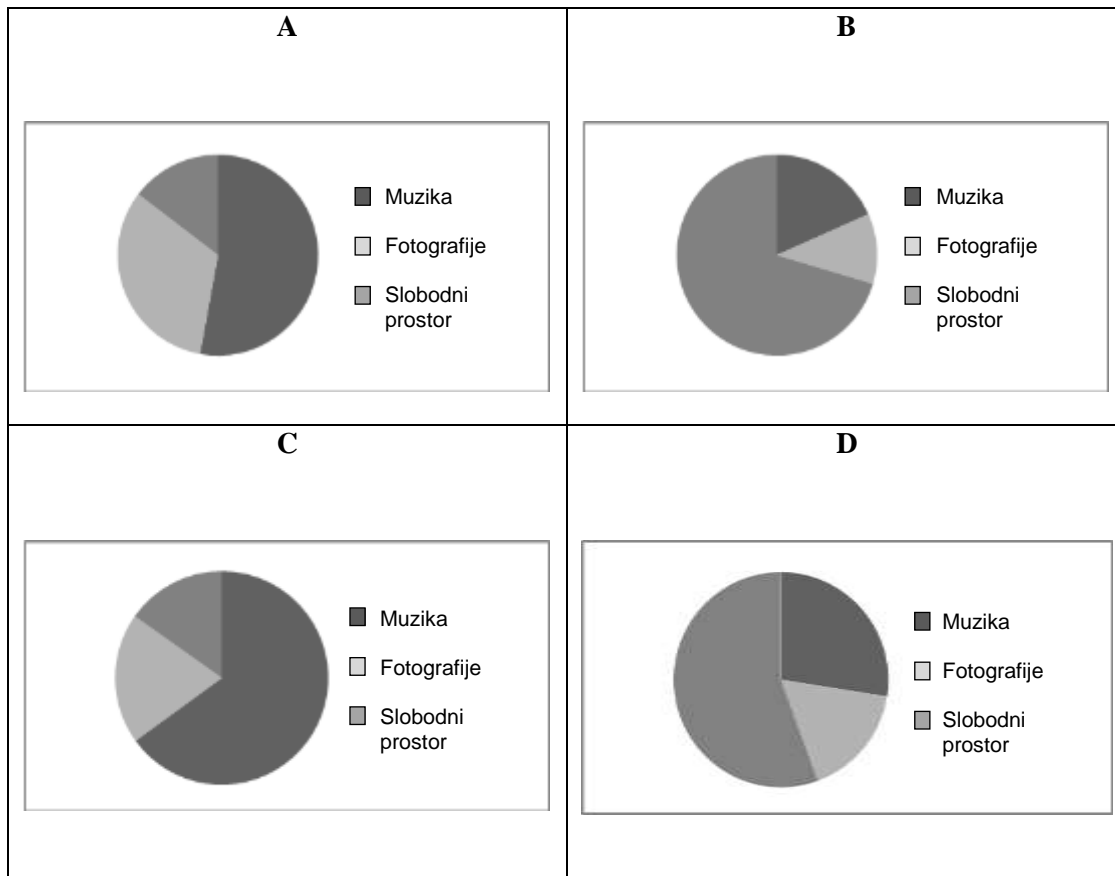
**Pitanje 2: USB MEMORIJA***PM00AQ02*

Tokom sljedećih sedmica, Damir briše neke fotografije i muziku, ali i dodaje nove fajlove sa fotografijama i muzikom. Nova popunjenost prostora prikazana je u tabeli ispod:

Muzika	550 MB
Fotografije	338 MB
Slobodni prostor	112 MB

Brat mu daje novu USB memoriju koja ima kapacitet od 2GB (2000 MB) i koja je potpuno prazna. Damir prenosi sadržaj sa svoje stare USB memorije na novu.

Koji od sljedećih dijagrama prikazuje popunjenost prostora nove USB memorije? Zaokruži A, B, C ili D.



**USB MEMORIJA: BODOVANJE (2)**

**CILJ PITANJA:**

Opis: Razumijevanje odnosa između jezika problema i simboličkog i formalnog jezika potrebnog za matematičko predstavljanje

Matematički sadržaj: Neizvjesnost i podaci

Kontekst: Lični

Proces: Interpretacija

**Maksimalan broj bodova**

Kod 1: D

**Bez bodova**

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora