Izvor materijala:

strukturirani tečaj i osposobljavanje pod nazivom " Advanced Artificial Intelligence for Education" u organizaciji Europass Teacher Academy

Autor: Nikolina Jakić, nastavnica Osnovne škole Višnjevac, Višnjevac

Radni listić koji sam izradila pomoću alata DeepSeek temelji se na zadatku crtanja točaka u koordinatnoj ravnini i njihovog spajanja kako bi se dobio određeni geometrijski oblik. Točke su pažljivo odabrane tako da, kada se iscrtaju i spoje redoslijedom, stvaraju sliku koja može predstavljati konkretan predmet, životinju ili apstraktni oblik. Ovaj listić namijenjen je učenicima 7. razreda kao interaktivan način uvježbavanja vještina rada s koordinatnim sustavom.

**Primjena i svrha radnog listića**  
Listić se može koristiti u nastavi matematike kako bi učenici:

* Uvježbali crtanje točaka s danim koordinatama.
* Razvili prostornu orijentaciju i vizualizaciju.
* Povezali matematičke pojmove s kreativnim zadatkom, što pospješuje motivaciju za učenje.
* Uočili vezu između matematike i stvarnih primjena, poput crtanja grafova ili planiranja putanja.

**Ishodi:**

**Razumijevanje koordinatnog sustava** – Učenici će moći točno odrediti točke u ravnini

koristeći uređene parove brojeva.

**Preciznost i pažljivost** – Crtanje i spajanje točaka zahtijeva pažnju prema detaljima, što jača

matematičku preciznost.

**Primjena znanja** – Učenici primjenjuju teorijsko znanje o koordinatama u praktičnom

zadatku, što osnažuje njihovo razumijevanje.

**Razvoj logičkog mišljenja** – Redoslijed spajanja točaka potiče logičko zaključivanje i

planiranje.

**Ciljevi radnog listića**  
Kroz ovu aktivnost želim:

* Učenicima pružiti zabavan i vizualno privlačan način učenja matematike.
* Potaknuti međupredmetno povezivanje, npr. s likovnom kulturom ili informatikom (programiranje u koordinatnom sustavu).
* Ojačati njihovo samopouzdanje u rješavanju matematičkih problema kroz konkretan, vizualan rezultat.

Ovaj listić može poslužiti i kao uvod u složenije teme, poput grafova linearnih funkcija. Kroz kreativni pristup, učenici lakše usvajaju ključne koncepte matematike, što čini ovaj radni listić vrijednim dodatkom nastavnim materijalima.

U koordinatnoj ravnini istaknite i spojite sljedeće točke:

