1. **Dan je polinom** **. Določite in zapišite:**

**a) stopnjo polinoma ;**

**b) prosti člen polinoma ;**

**c) vodilni koeficient polinoma ;**

**d)  .**

*(4 točke)*

1. **Dan je polinom** **. Določite in zapišite:**

**stopnjo polinoma**

**prosti člen polinoma**

**vodilni koeficient polinoma**

****

*(4 točke)*

1. **Dan je polinom**  **Zapišite stopnjo polinoma, vodilni člen in prosti člen polinoma.**

***(4 točke)***

**Stopnja polinoma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Vodilni člen polinoma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Prosti člen polinoma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Določite stopnjo, vodilni in konstantni člen polinoma** **.**

*(5 točk)*

1. **Na sliki je graf polinoma** **. Ali so naslednje izjave pravilne?**



**V točki z absciso  je vrednost polinoma pozitivna. DA NE**

**Ničle polinoma  so  , . DA NE**

**Predpis polinoma je . DA NE**

**Polinom  na intervalu  pada. DA NE**

*(4 točke)*

1. **Dana sta polinoma**  **in** **.**

**12.1. Delite polinom  s polinomom  in zapišite količnik in ostanek.**

***(6 točk)***

**12.2. Izračunajte skupno ničlo obeh polinomov.**

***(5 točk)***

**12.3. Izračunajte vrednost izraza .**

*(4 točke)*

1. **Določite količnik in ostanek pri deljenju polinoma**  **s polinomom** **.**

*(5 točk)*

1. **Na sliki je graf polinoma četrte stopnje. Napišite ničle in presečišče grafa z ordinatno osjo.**

**** (***4 točke)***

**Ničle:**

**Presečišče z ordinatno osjo:**

1. **Poiščite vse ničle polinoma:** 

*(5 točk)*

1. **Določite ničle polinoma** **.**

*(4 točke)*

1. **Dan je polinom** **. Izračunajte ničle polinoma** **.**

*(5 točk)*

1. **Izračunajte ničle polinoma** **.**

*(5 točk)*

1. **Ena rešitev enačbe**  **Izračunajte še drugi dve rešitvi.**

*(5 točk)*

1. **Določite ničle polinoma**  **in skicirajte njegov graf.**

*(5 točk)*

1. **Skicirajte graf polinoma** **.**

*(5 točk)*

1. **Izračunajte ničle funkcije**  **in skicirajte njen graf.**

*(5 točk)*

1. **Zapišite ničli in izračunajte začetno vrednost funkcije**  **ter njen graf skicirajte v dani koordinatni sistem.**

***(5 točk)***

1. **Dan je polinom** **.**

**Določite ničle in presečišče grafa z ordinatnoosjo.**

***(6 točk)***

**Skicirajte graf polinoma .**

***(5 točk)***

**Točki  ležita na grafu polinoma .Izračunajte koordinati **

***(4 točke)***

1. **Dan je polinom** 

**Določite ničle polinoma in presečišče grafa polinoma z ordinatno osjo.**

***(6 točk)***

**Narišite graf polinoma.**

***(5 točk)***

**Izračunajte **

***(4 točke)***

1. **Dan je polinom** **.**

**27.1. Izračunajte ničle in začetno vrednost polinoma .**

***(5 točk)***

**27.2. Skicirajte graf polinoma  in izračunajte vrednost polinoma  za .**

***(5 točk)***

**27.3. Polinom  delite s polinomom . Zapišite količnik in ostanek.**

***(5 točk)***

1. **Dan je polinom** **.**

**23.1. Določite ničle in presečišče grafa polinoma z ordinatno osjo.**

***(3 točke)***

**23.2. Skicirajte graf polinoma.**

***(4 točke)***

**23.3. Izračunajte presečišča grafa polinoma s premico .**

***(8 točk)***

1. **Dan je polinom** 

**Določite ničle polinoma **

***(5 točk)***

**Skicirajte graf polinoma **

***(5 točk)***

**Rešite enačbo **

***(5 točk)***

1. **Dan je polinom** **.**

**19.1. Izračunajte ničle polinoma in presečišče grafa polinoma z ordinatno osjo.**

***(6 točk)***

**19.2. Narišite graf polinoma v dani koordinatni sistem.**

***(4 točke)***

**19.3. Izračunajte abscise presečišč polinoma s premico .**

***(5 točk)***

1. **Dan je polinom** 

**20.1. Izračunajte ničle polinoma .**

***(5 točk)***

**20.2. Skicirajte graf polinoma .**

***(5 točk)***

**20.3. Izračunajte koordinate presečišč grafa polinoma  s premico **

***(5 točk)***

1. **Dan je polinom** **.**

**18.1. Izračunajte ničle in začetno vrednost polinoma .**

***(6 točk)***

**18.2. Narišite skico grafa polinoma  v dani koordinatni sistem.**

***(5 točk)***

**18.3. Za katere vrednosti spremenljivke  je dani polinom pozitiven?**

*(4 točke)*

1. **Dan je polinom** **.**

**22.1. Izračunajte ničle in začetno vrednost polinoma .**

***(6 točk)***

**22.2. Skicirajte graf polinoma v dani koordinatni sistem in zapišite, za katere vrednosti  je polinom  pozitiven.**

***(4 točke)***

**22.3. Izračunajte vrednosti spremenljivke , za katere je tangenta na graf polinoma vzporedna z abscisno osjo.**

***(5 točk)***

1. **Dana je funkcija** 

**25.1. Izračunajte ničle in začetno vrednost funkcije .**

***(5 točk)***

**25.2. Izračunajte ekstreme funkcije .**

***(7 točk)***

**25.3. V dani koordinatni sistem narišite graf funkcije** $f$**.**

***(3 točke)***