**1041B Tri oblike kvadratne funkcije, graf**

1. naloga: Zapiši vse tri oblike, izpiši parametre in razloži njihov pomen.
2. . Kje doseže funkcija maksimalno vrednost?
3. . Kolikšna je minimalna vrednost funkcije?
4. . V kateri točki ima funkcija ekstrem?
5. naloga: Dana je funkcija . Zapiši njeno enačbo v vseh treh oblikah in natančno nariši njen graf. Pri vsaki obliki zapiši zalogo vrednosti dane funkcije.
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. naloga: Kako parameter *b* vpliva na graf kvadratne funkcije .
11. naloga: Dan je graf kvadratne funkcije *f(x)* – slika desno.
12. Preberi vse njene lastnosti ( *Zf* , naraščanje, padanje, omejenost, sodost, lihost, presečišča s koordinatnima osema, simetrijsko os, ekstrem).
13. Zapiši predpis za dano funkcijo.

kv

1. naloga: Na sliki desno je graf kvadratne funkcije *f(x).* Zapiši podatke, ki jih s slike o tej funkciji lahko razbereš. Zapiši enačbo te funkcije v splošni obliki. Utemelji, zakaj že iz slike (brez računanja) vemo, da je *D>0*.

1. naloga: V temenski obliki zapiši predpis kvadratne funkcije, ki ima ničli in ter najmanjšo vrednost .