

Kratek opis aplikacije eRazred

1. Namen

Aplikacija **eRazred** služi grafični predstavitvi stanja ocen učencev in razredov, zaključnih ocen in statistične analize pisnih testov, tudi po posameznih nalogah testa. Namenjena je predmetnim učiteljem in tudi razrednikom. Tu bo opisana uporaba aplikacije za predmetnega učitelja.

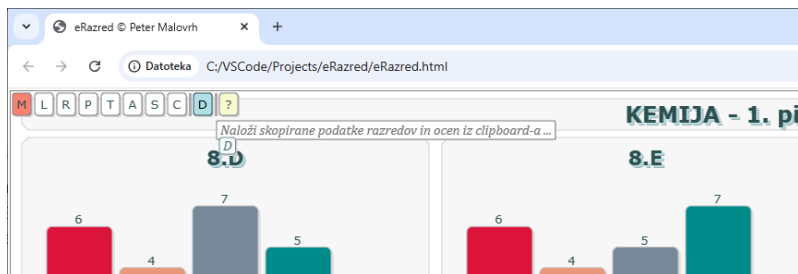
2. Podatki

Priprava podatkov o razredih, učencih in ocenah v aplikacijo je opisana v poglavju 5) na koncu dokumenta. Tule zaenkrat predpostavim, da so podatki razredov, učencev, rezultatov testov in ocen ter zaključnih ocen v enostavnem tekstovnem urejevalniku (Beležnica/Notepad) že pripravljeni.

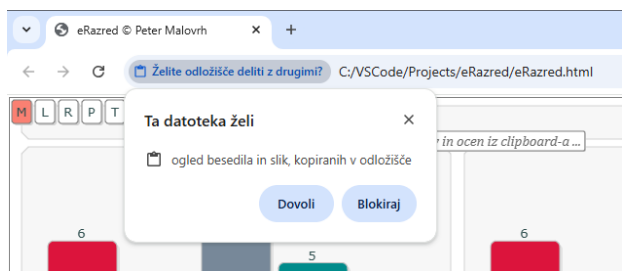
3. Nalaganje lastnih podatkov

Aplikacija **eRazred** se nahaja na spletnem naslovu <https://freeweb.t-2.net/pmalovrh/eRazred.html> in tudi na <https://petermalovrh.github.io/eRazred.html>. Je prosto dostopna.

Ko greš na spletni naslov aplikacije, se ta odpre v oknu brskalnika (testirano v Chrome). Odpre se s prednaloženimi izmišljenimi podatki. Za delo na svojih podatkih le-te označiš (selektiraš) v beležnici (CTRL-A) in jih skopiraš (CTRL-C). V aplikaciji **eRazred** za nalaganje svojih podatkov klikneš na gumb **D** na vrhu v orodni vrstici (ali pritisneš tipko **D** na tipkovnici) ...



in potem potrdiš prenos podatkov v aplikacijo z "Dovoli" ...



Tako, podatki so sedaj naloženi v aplikaciji in različni prikazi aplikacije so sedaj na voljo.

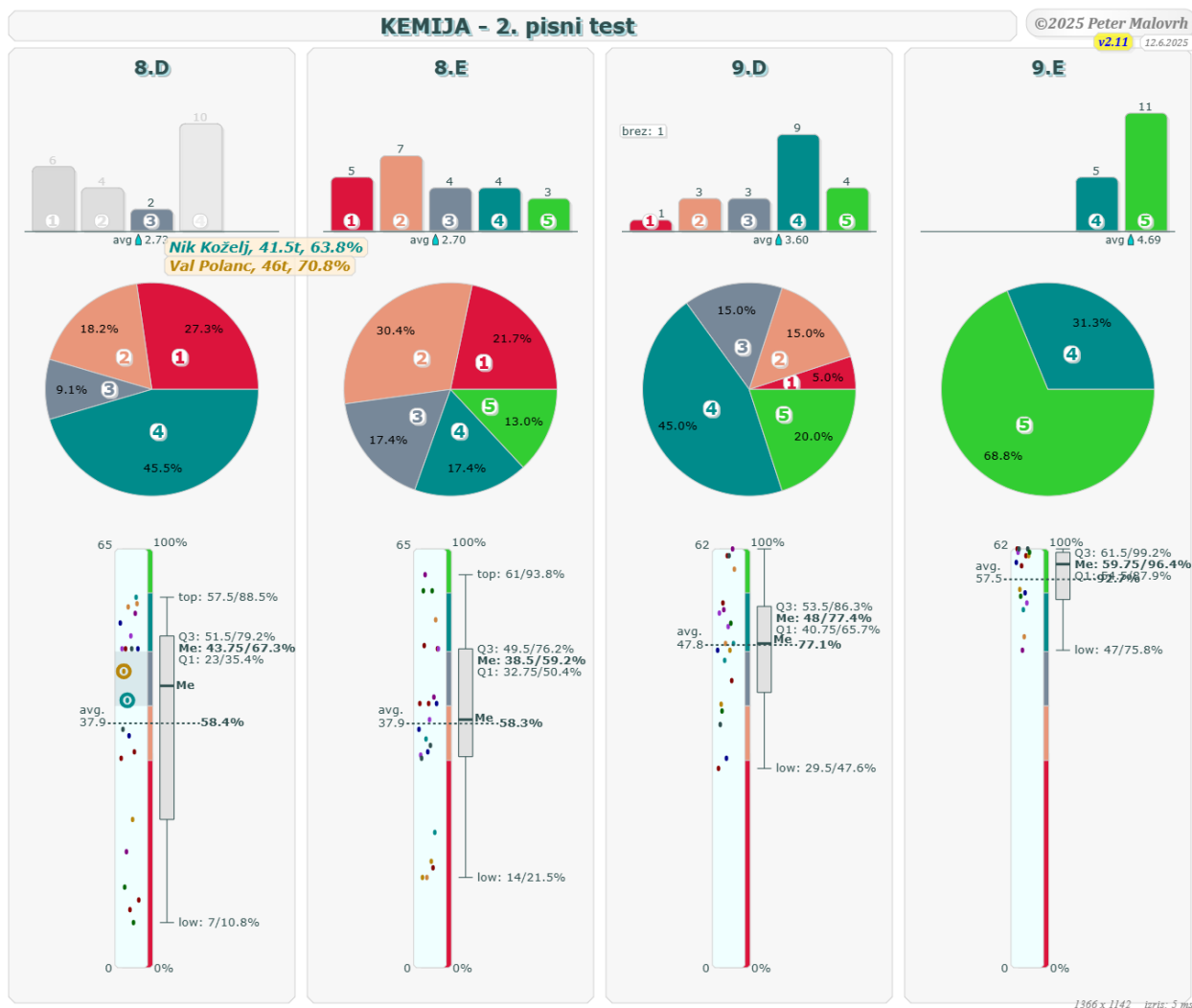
4. Delovanje aplikacije

V aplikaciji se z gumbom oziroma tipko **M** sprehajaš med štirimi načini prikazov:

- ❖ statistična analiza rezultatov pisnega testa
- ❖ ocene po učencih
- ❖ ocene po razredih
- ❖ zaključne ocene učencev

4.1) PRIKAZ STATISTIČNE ANALIZE REZULTATOV PISNEGA TESTA

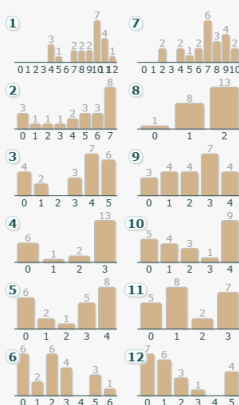
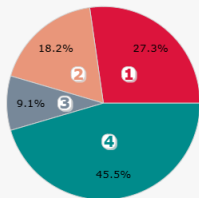
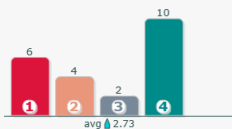
Prikaz je lahko za vse razrede hkrati ali za posamezen razred. Pri prikazu za vse razrede hkrati lahko v spodnjem delu izbiraš (gumb/tipka **A**) med prikazom raztresenega diagrama doseženih ocen (povprečje, mediana, kvartili – škatla z brki ☺) ali prikazom analize doseženih točk po posameznih nalogah. V vsakem primeru se pri pomiku miške nad določen del grafa dinamično izpišejo pripadajoči učenci, število točk na testu, ... Na naslednji sliki se lepo vidi čudno dogajanje pri drugem pisnem testu iz kemije v razredu 9.E, ki je pisal izstopajoče dobro – njihova škatla z brki je stisnjena pod strop ...



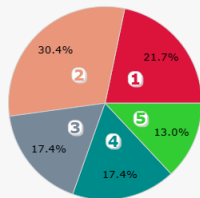
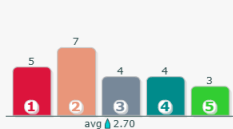
KEMIJA - 2. pisni test

©2025 Peter Malovrh
v2.11 12.6.2025

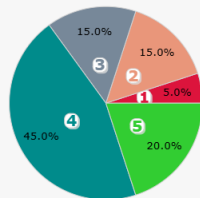
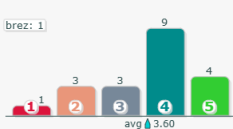
8.D



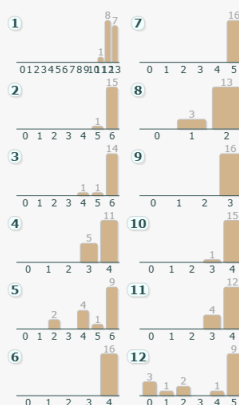
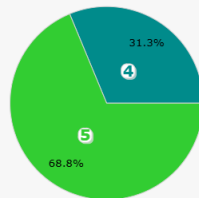
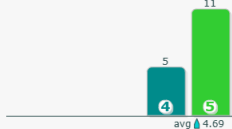
8.E



9.D



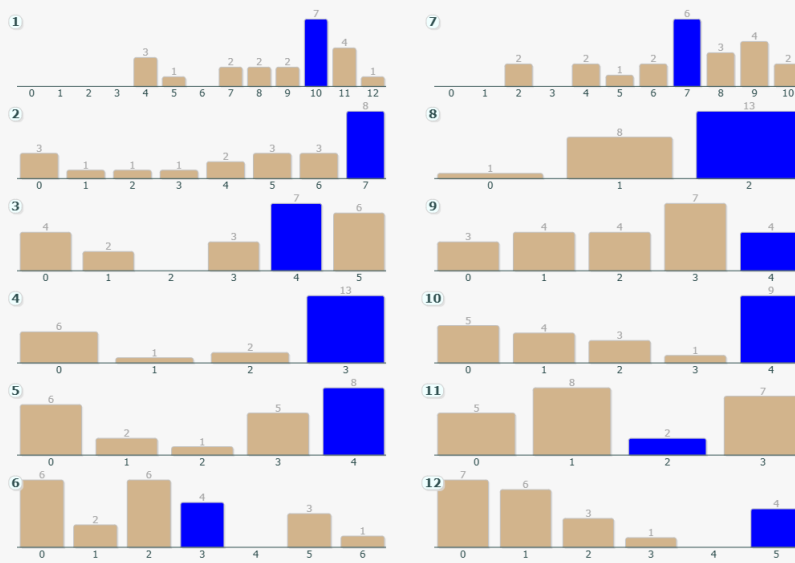
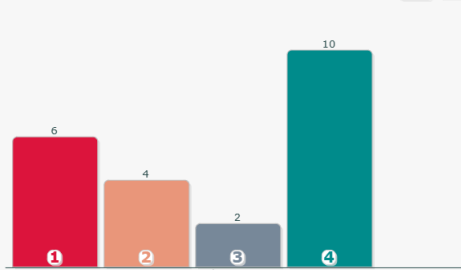
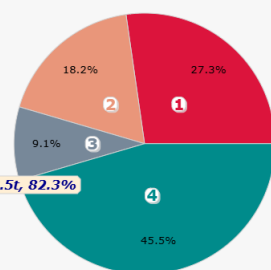
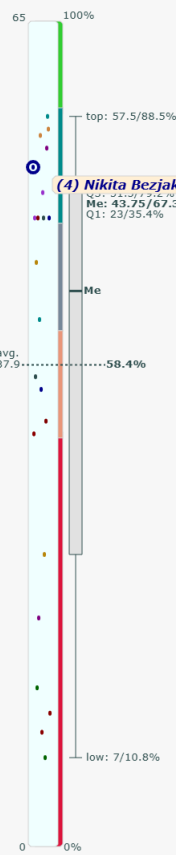
9.E



1366 x 1142 - izris: 4 ms

8.D - KEMIJA - 2. pisni test

©2025 Peter Malovrh
v2.11 12.6.2025



1366 x 1142 - izris: 1 ms

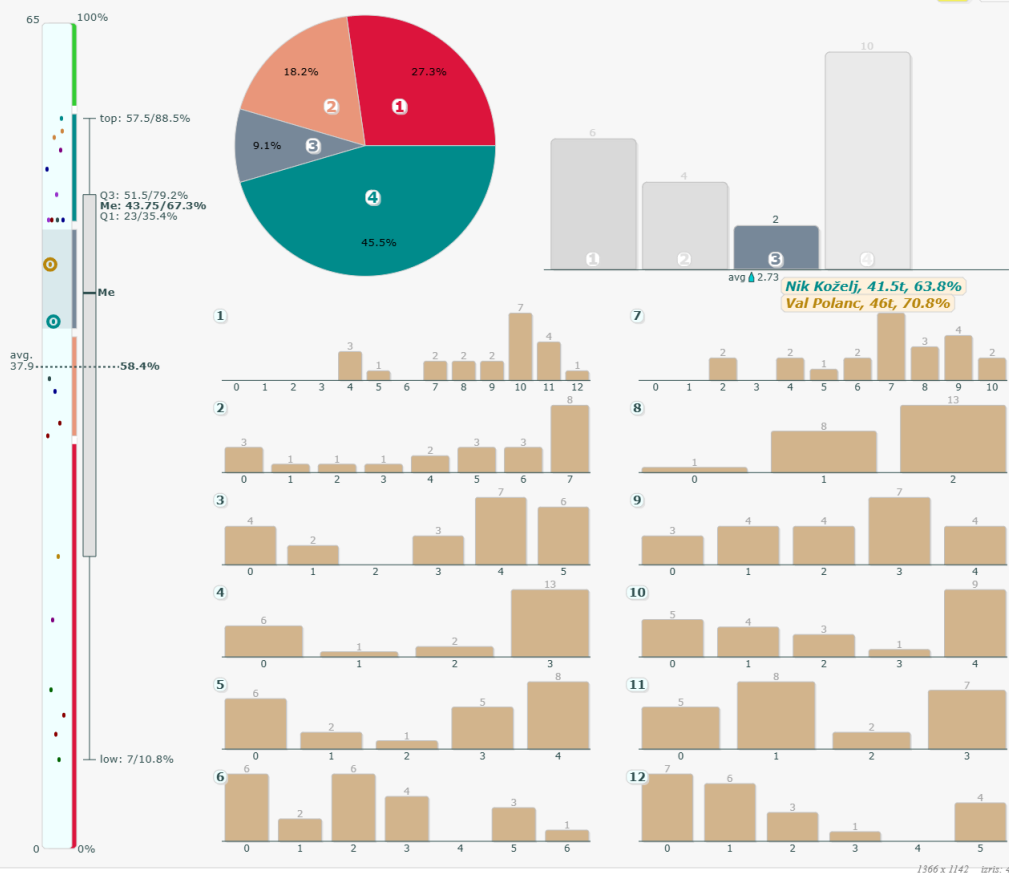
8.D - KEMIJA - 2. pisni test

©2025 Peter Malovrh
v2.11 12.6.2025

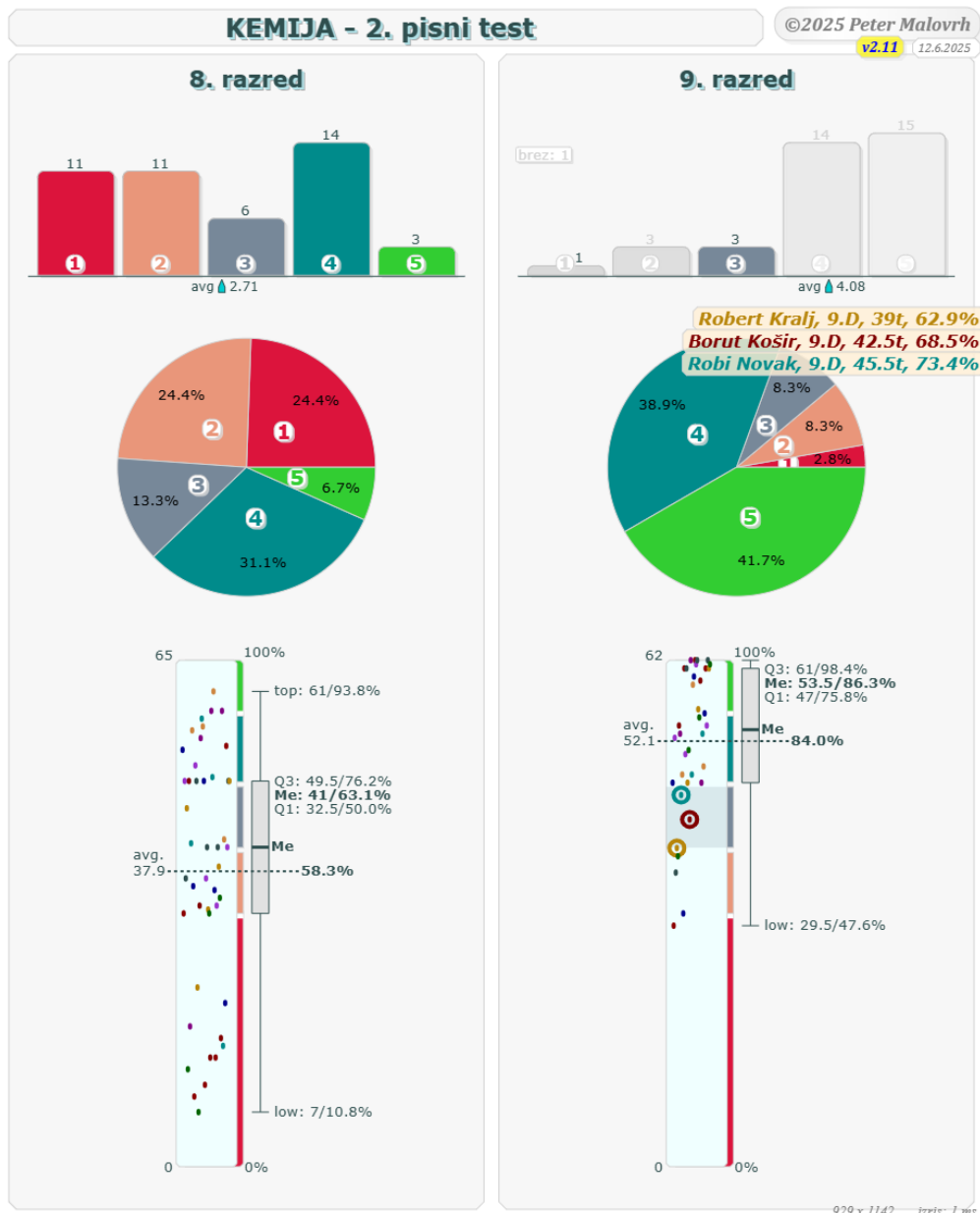


8.D - KEMIJA - 2. pisni test

©2025 Peter Malovrh
v2.11 12.6.2025



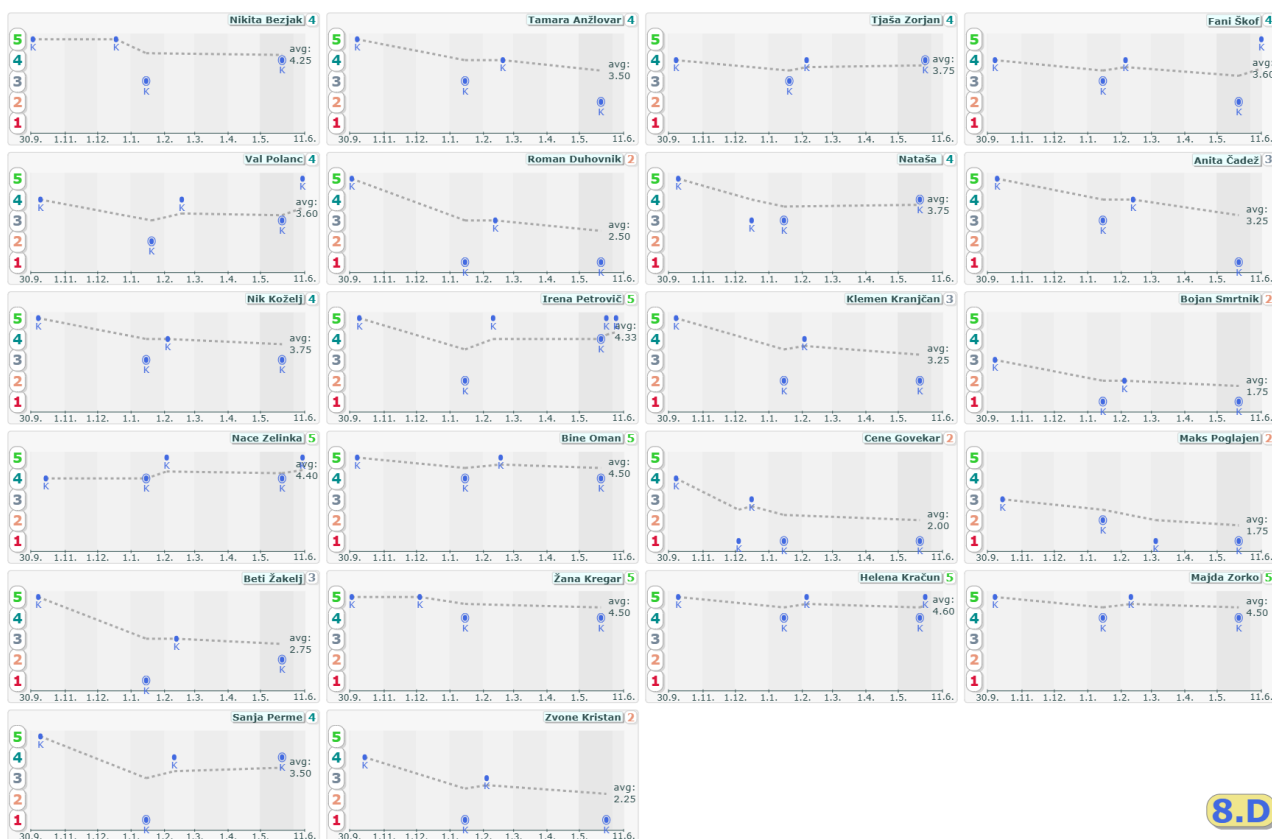
V tem prikazu se s **T** premikaš med posameznimi pisnimi testi, s **P** med predmeti, z **R** med razredi, z **L** pa lahko pogledaš rezultate združene po generacijah (8. razredi skupaj, 9. razredi skupaj ...)



S tipko **C** lahko vklopiš/izklopiš prikaz lukenj v kriterijih ocen pri raztresenem diagramu rezultatov. Tu se lepo vidi, da je npr. nejasno, kaj je v primeru doseženih 49,5% - je to ocena 1 ali 2? Če zaokrožuješ, je to ocena 2, samo potem je 2 pisal nekdo, ki ni dosegel niti 50% ...

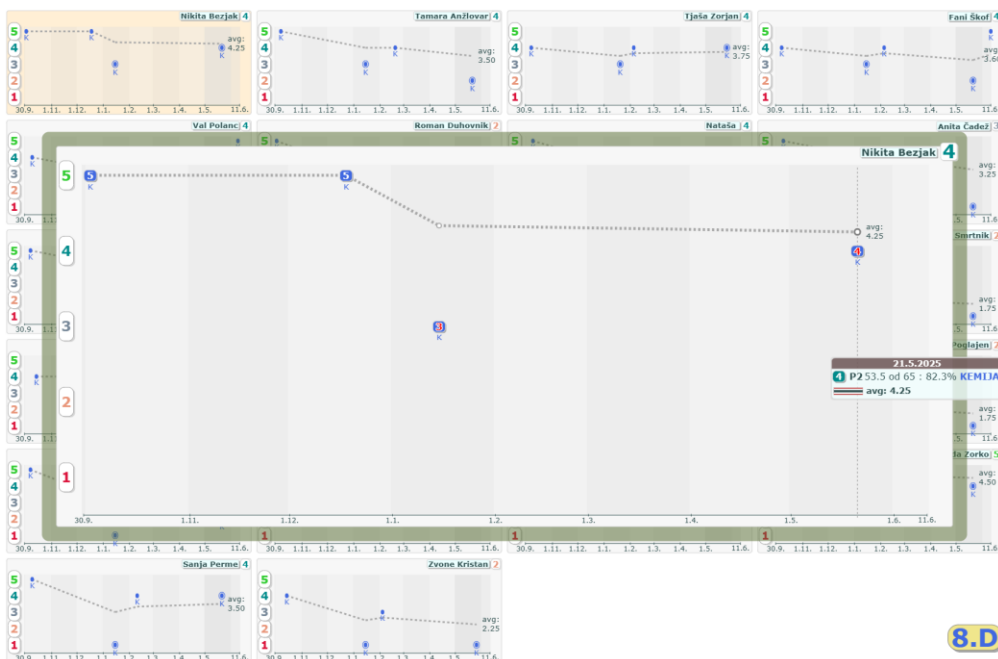
4.2) PRIKAZ OCEN PO UČENCIH

Če z **M** preklopiš na prikaz ocen učencev, dobiš tak prikaz ...



8.D

Tu se s klikom na enega od učencev razreda ali enostavno z vrtenjem koleščka miške pomakneš na podrobnejši prikaz ocen določenega učenca ...



8.D

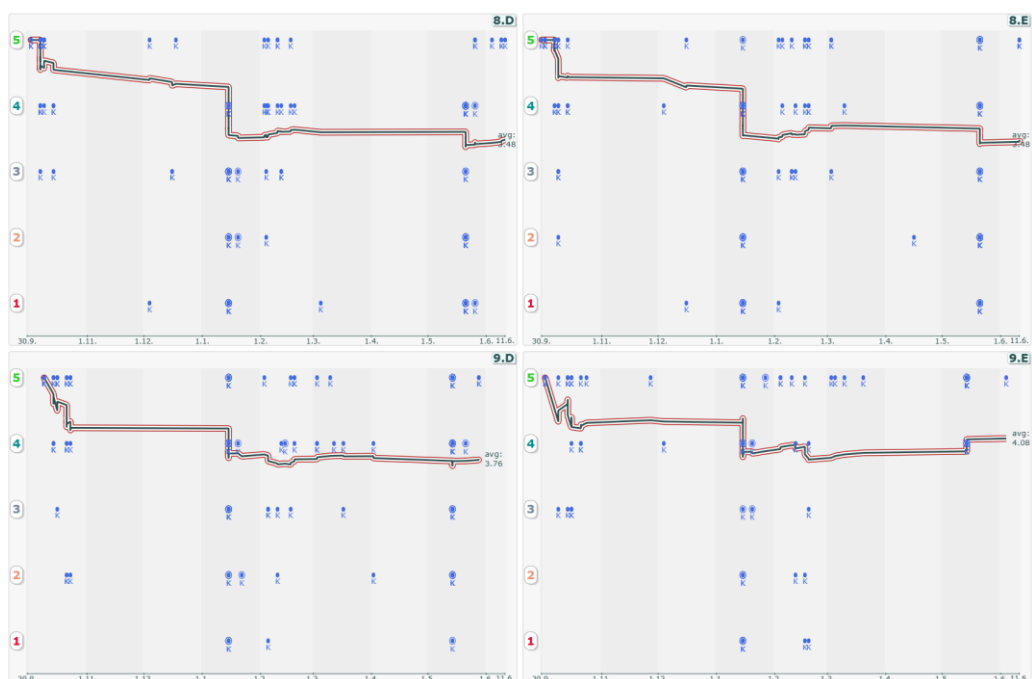
Ko si z miško nad določeno oceno, se izpišejo podrobnosti te ocene. Poleg imena in priimka učenca je prikazana tudi zaključna ocena, če je ta seveda že podeljena.

V tem prikazu se med učenci lahko pomikaš tudi z **U**. Med razredi se spet pomikaš z **R** in med predmeti s **P**.

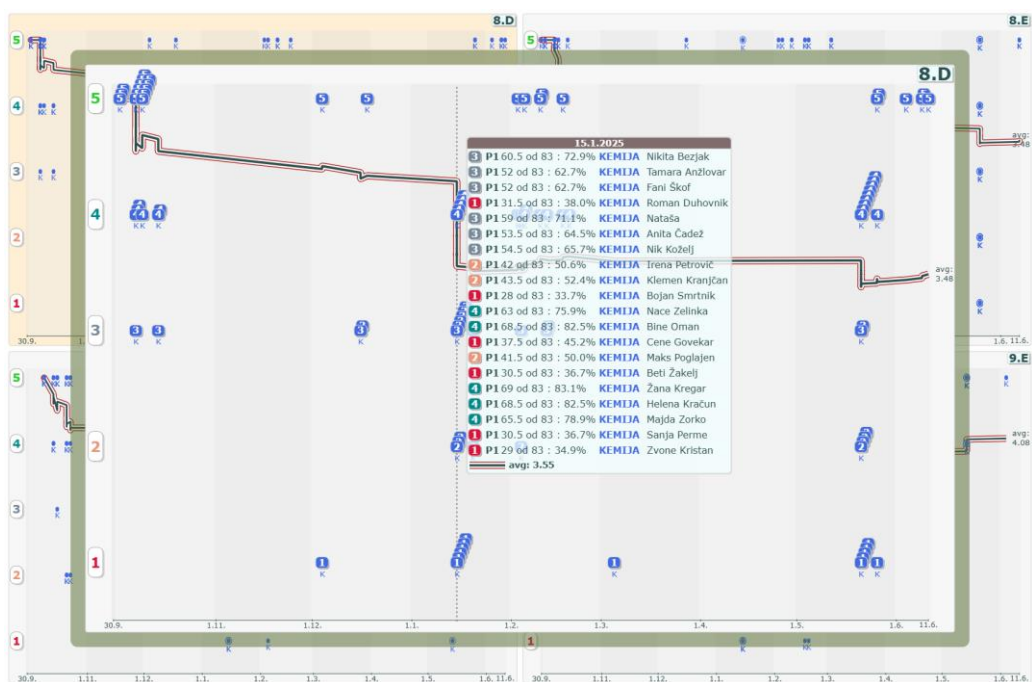
Ves čas je tudi izrisano, kako se je s časom spreminjalo povprečje ocen izbranega učenca/učenke.

4.3) PRIKAZ OCEN PO RAZREDIH

Zelo podobno kot pri prikazu ocen učencev je tudi pri prikazu ocen po razredih. Prikažejo se diagrami za vsak razred posebej.



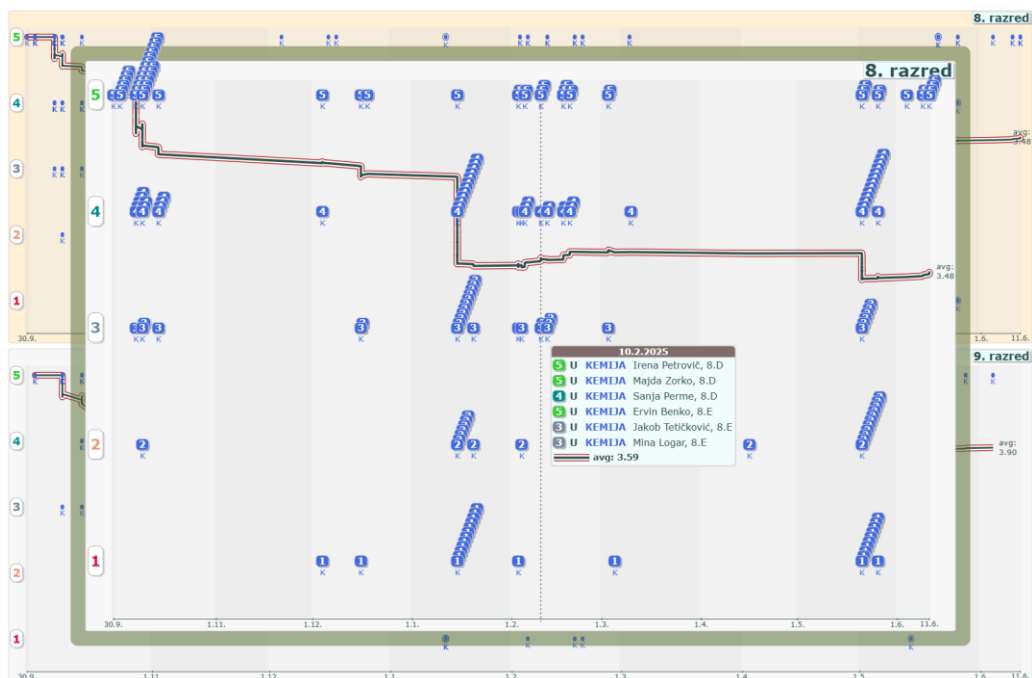
S klikom nanj ali z enostavnim vrtenjem kolesčka miške izbereš podrobnejši prikaz za določen razred ...



Če se z miško pomakneš nad določen datum, se izpišejo podrobnosti ocen na izbrani datum.

Ves čas je tudi izrisano, kako se je s časom spreminjalo povprečje vseh ocen v tem razredu.

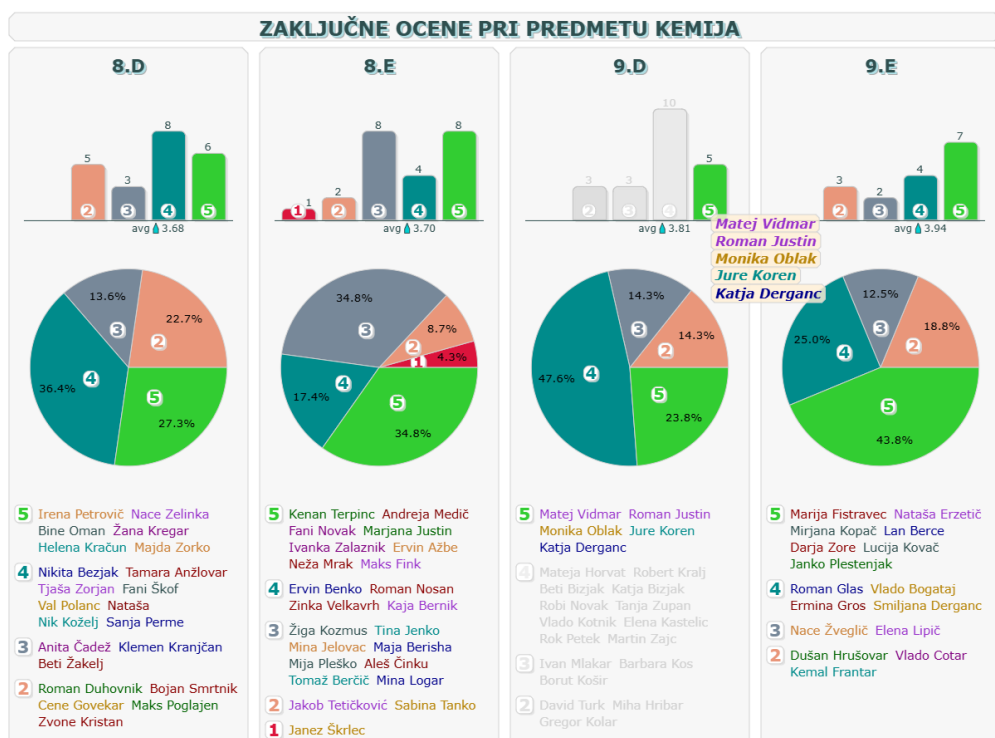
Tudi tu z **L** lahko preklopiš na združen prikaz po generacijah (8. razredi skupaj, 9. razredi skupaj ...), Zanimivo je spremljati ne samo, kako se giblje povprečje primerjalno med razredi, ampak tudi med generacijami. Tako učitelj hitro vidi, ali je morda potrebno kje prilagoditi kriterije ...



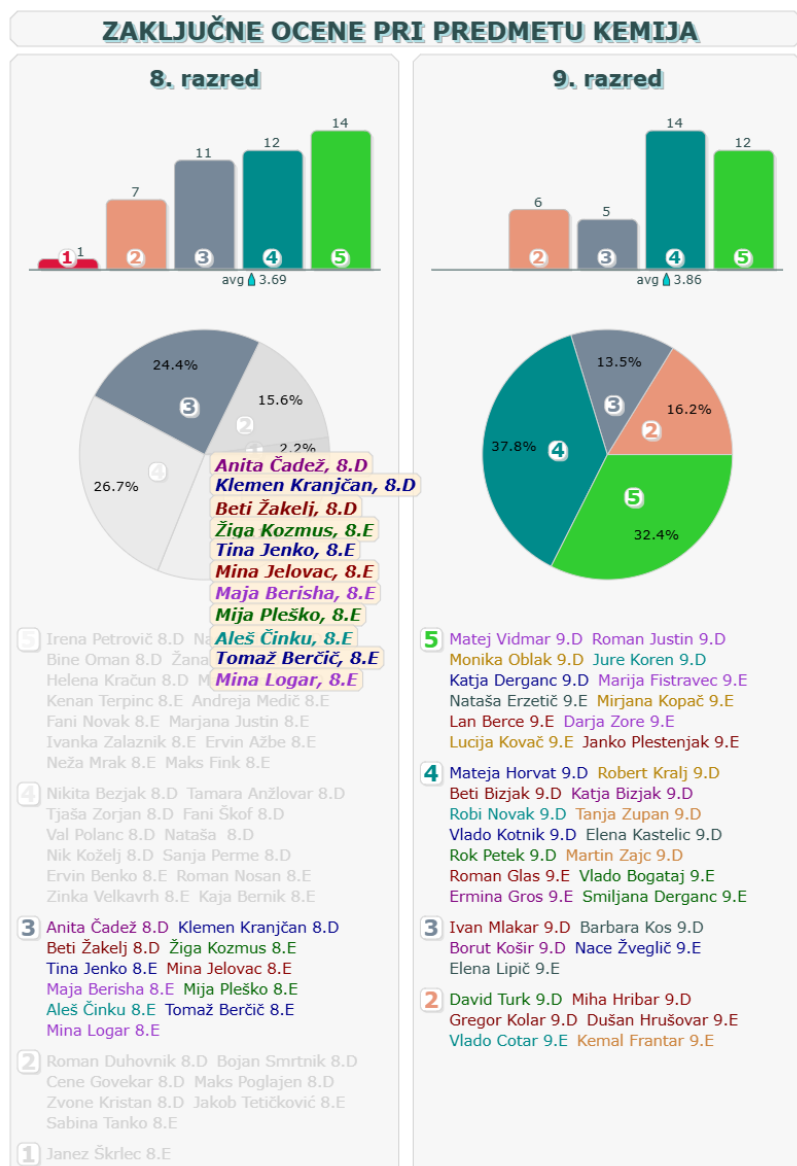
Tudi tu se med razredi pomikaš z **R** in med predmeti s **P**.

4.4) PRIKAZ ZAKLJUČNIH OCEN

Ko z **M** preklopiš na prikaz zaključnih ocen, dobiš tak prikaz ...



Zopet lahko z **[L]** pogledaš skupno po generacijah ...



In s **[P]** tudi tu lahko preklapljaš med predmeti, če si seveda vnesel podatke za več predmetov.

5. Vnos podatkov

Aplikacija (še) nima neposredne povezave na orodja eAsistent / Lopolis (PRO). Ocene je zato zaenkrat potrebno sproti beležiti v enostavno tekstovno datoteko, ki jo v Windows lahko ustvariš z Beležnico. Za določen letnik, predmet in razred navedeš vse učence, in pri vsakem sproti vpisuješ zabeležene ocene/rezultate.

Primer načina vpisovanja (sami podatki so izmišljeni!):

```
#L2425 #PKEMIJA #R8.D
```

```
Nikita Bezjak, 5|U|2-10-24, 5|U|18-12-24, 3|P1|15-1-25|60.5|83, 4|P2|21-5-25|53.5|65|10 6.5 3.5 3 4  
3 7 2 3.5 4 2 5|, 4|Z|28-5-25,
```

```
Tamara Anžlovar, 2|U|5-10-24, 4|P1|15-1-25|69|83, .....
```

Torej, v letniku 2024/25 je pri predmetu KEMIJA v 8.D razredu učenec Nikita Bezjak najprej dobil 2. oktobra ustno oceno 5, nato še eno ustno 5 18. decembra, nato je 15. januarja na prvem pisnem testu (P1) pisal 3 in pri tem dosegel 60,5 točk od možnih 83. Nato je na drugem pisnem testu (P2) 21. maja pisal 4, dosegel 53,5 od 65 točk, in pri posamezni od 12 nalog dosegel 10, 6.5, 3.5, 3, 4, 3, 7, 2, 3.5, 4, 2, 5 točk. Na koncu mu je bila 28. maja zaključena ocena 4. Podatki ocen morajo biti ločeni z vejico, znotraj posamezne ocene pa je ločilo pipa "|". Tipi ocen so U-ustno, P-pisno, G-govorni nastop, D-drugo in Z-zaključna ocena.

Na dnu omenjene datoteke je tudi zapis:

```
#L2425 #PKEMIJA #R8.D #T2|65|12 7 5 3 4 6 10 2 4 4 3 5
```

... ki pojasnjuje, koliko je bilo možnih točk pri posamezni nalogi drugega pisnega testa (T2) v tem razredu pri tem predmetu.

Če tako v to tekstovno datoteko vpišeš vse razrede, znotraj razredov vse učence, in za vsakega učenca vse njegove ocene, na koncu pa dodaš še opise posameznih pisnih testov, imaš vse pripravljeno za prikaze v aplikaciji eRazred.

KONEC DOKUMENTA

Peter Malovrh, 19.6.2025