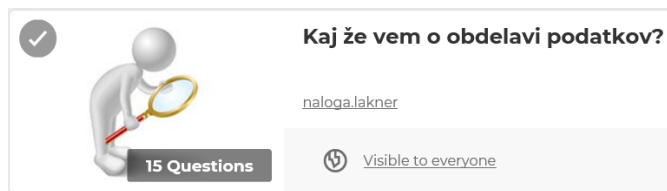


Tehniški dan za 7. razred: OBDELAVA PODATKOV

V ponedeljek, 4. 5. 2020, smo učiteljice matematike za učence 7. razredov pripravile tehniški dan na temo obdelava podatkov, ki je potekal na daljavo.

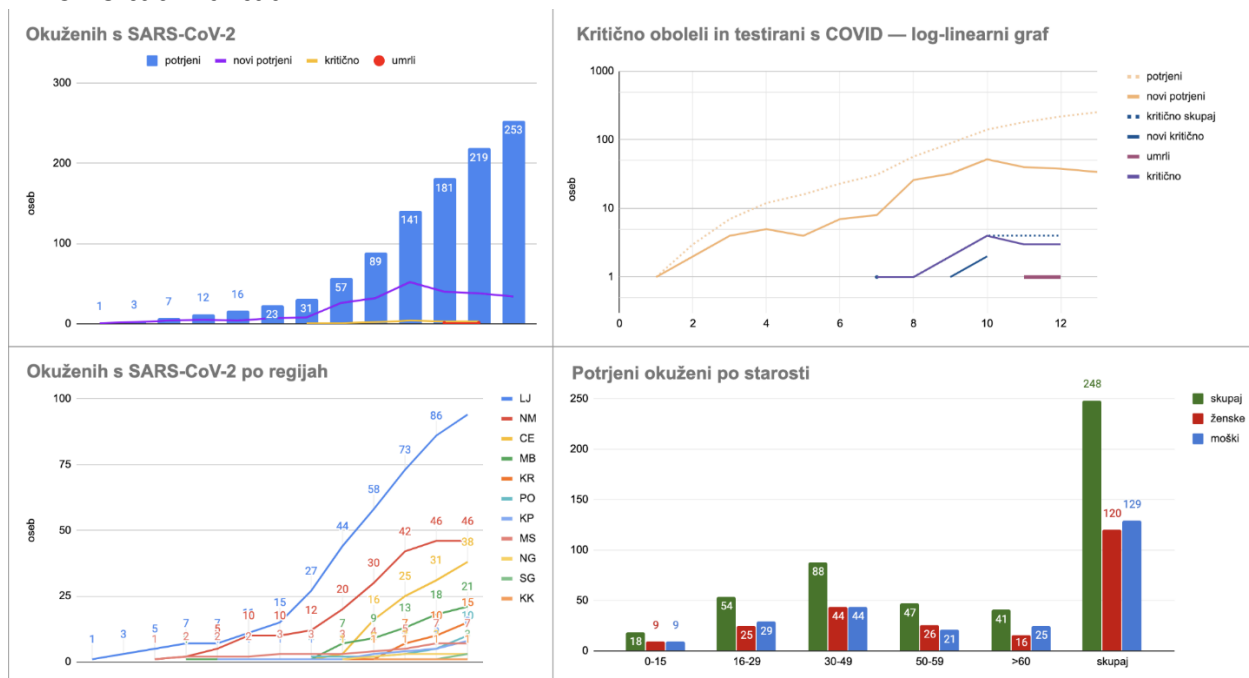
Učenci so se najprej »ogreli« s kvizom Kahoot. Z njim smo preverili predznanje.



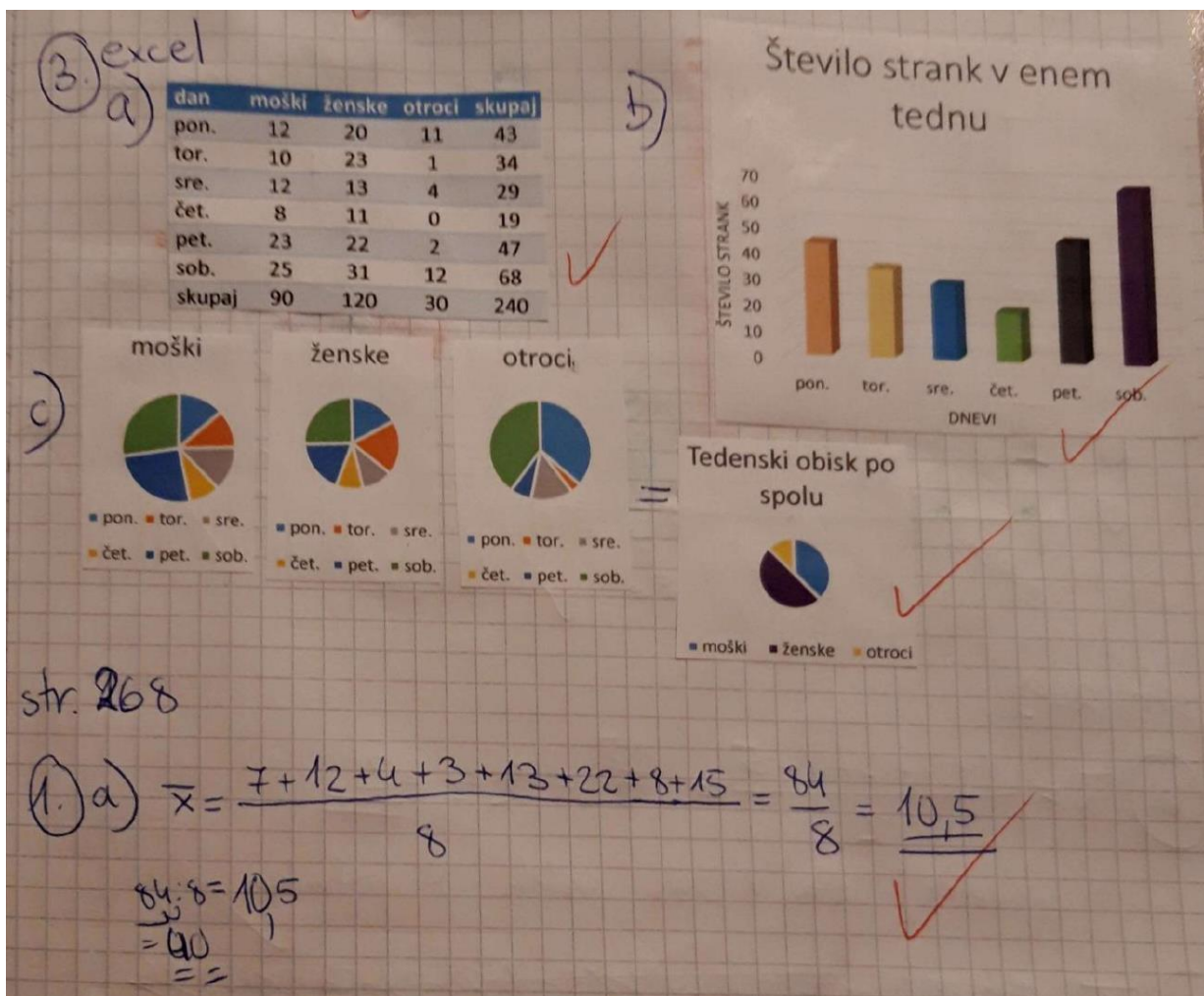
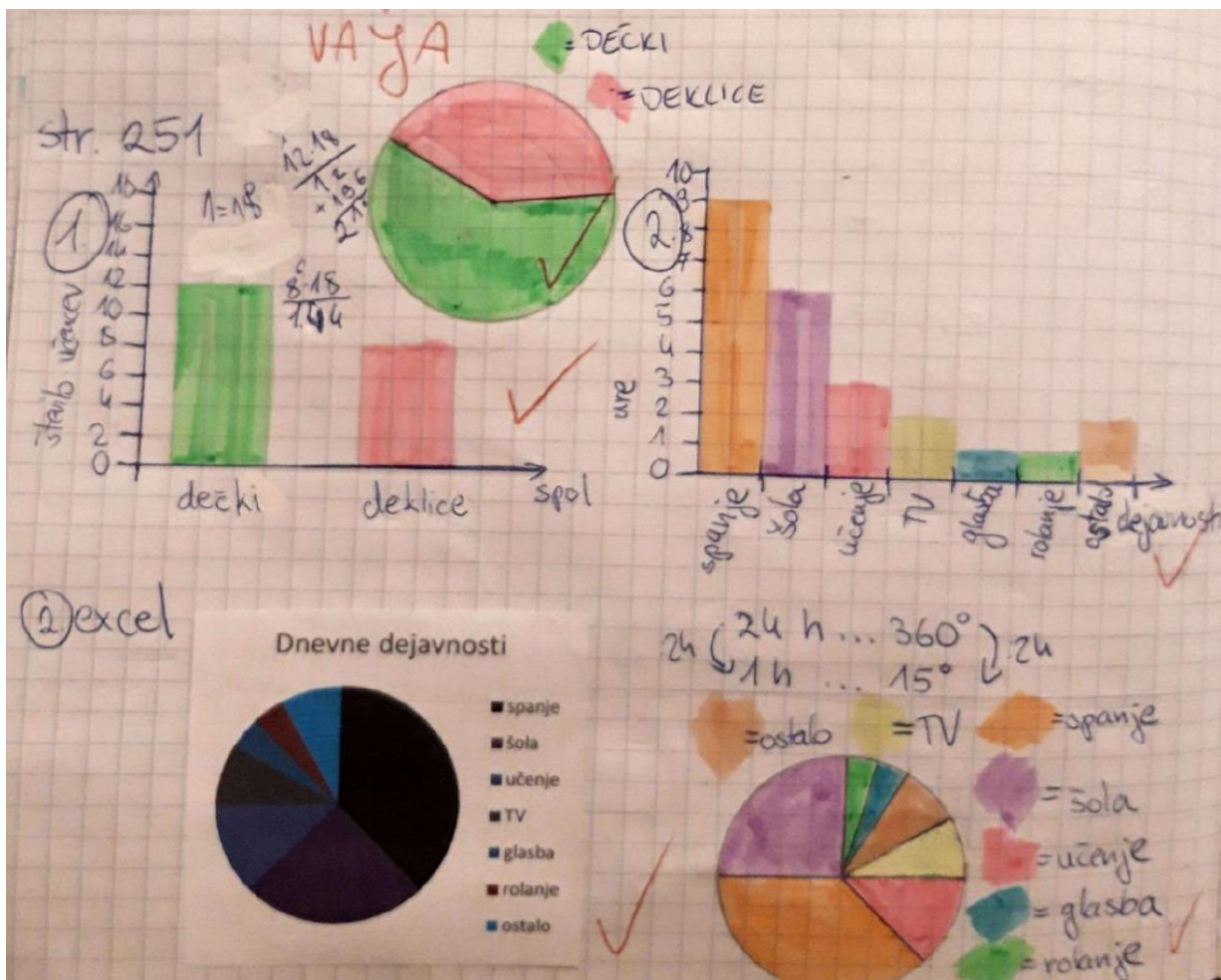
S pomočjo pripravljenega gradiva in posnete razlage v PowerPoint predstavitvi so se učenci naučili:

- **Prikazati podatke** s preglednicami in različnimi grafičnimi prikazi, kot so točkovni prikaz, stolpčni prikaz in tortni prikaz.
- **Ustrezno prebrati** različno predstavljene podatke.
- **Izdelati prikaz** z računalniško preglednico.
- Določiti **aritmetično sredino**.
- Razumeti in uporabiti aritmetično sredino pri reševanju (matematičnih) problemov.

Bili smo tudi »aktualni«:



Nekateri učenci so se zelo potrudili. Nekaj izdelkov vam predstavljamo.

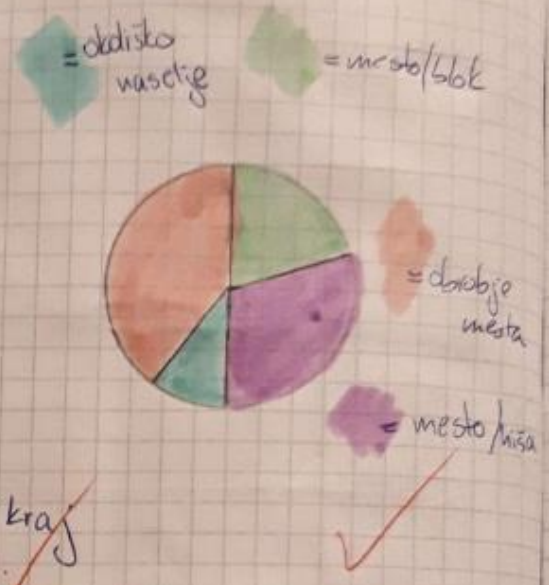
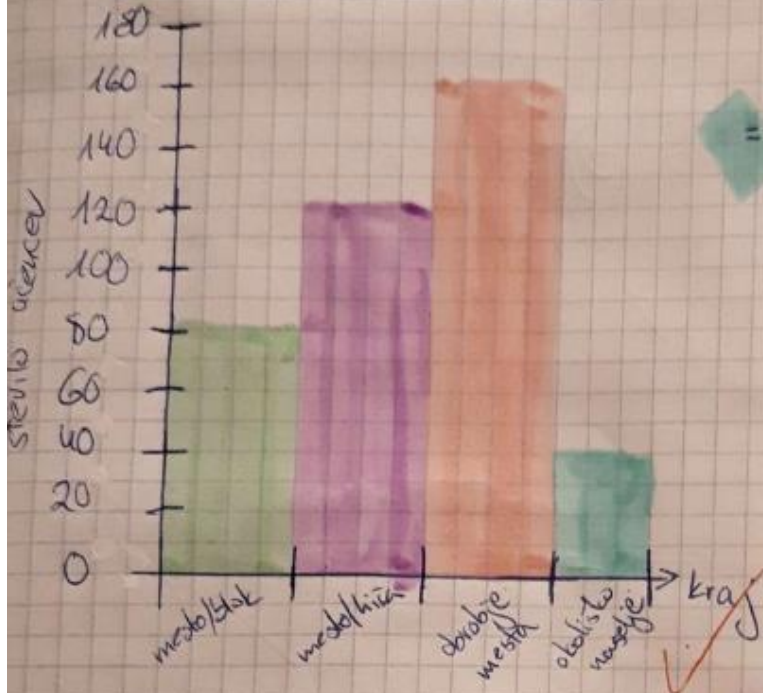


4.

KRAJ	ŠTEVILO UČENCEV	° kotna
mesto/blok	80	72°
mesto/hisa	120	108°
obrobje mesta	160	144°
obalisto naselje	40	36°

$$\begin{array}{r}
 120 \\
 + 80 \\
 + 160 \\
 \hline
 360
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 400 \\
 - 360 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

$\Lambda_{učenec} = \frac{1}{11}$

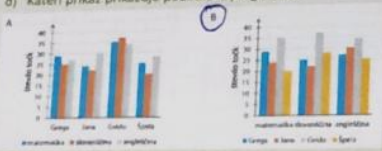


5. naloga

Štirje učenci so v preglednici zapisali, koliko točk so dosegli pri zadnjih treh ocenjevanjih znanja. Pri vsakem predmetu je bilo mogoče doseči največ 40 točk.

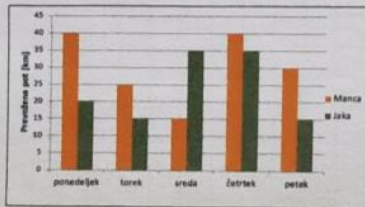
	matematika	slovenščina	angleščina
Grego	29	25	27
Jana	24	22	30
Gvido	35	37	34
Spela	20	28	25

- a) Pri slovenščini je največ točk dosegel Gvido
 b) Jana je bila najbolj uspešna pri ocenjevanju predmeta angleščina
 c) Grego je pri slovenščini dosegel enako število točk kot Spela pri predmetu angleščina
 d) Kateri prikaz prikazuje podatke iz preglednice?



6. naloga

Manca in Jaka sta navdušena kolesarja. Prikazano je število prevoženih kilometrov od ponedeljka do petka. Opazuj diagram in ga interpretiraj – z besedami opiši, kaj prikazuje. Pri opisu ne ostani le pri besedah „največ“, „najmanj“, ampak si pomagaj z ulomki.



	Ponedeljek	Torek	Sreda	Četrtek	Petek	Skupaj
Manca	40	25	15	40	30	150
Jaka	20	35	35	15	15	120
Skupaj	60	40	50	75	45	270

Manca je v sredo prevozila $\frac{1}{10}$ poti,
 v petek pa $\frac{1}{5}$ celotne poti.
 V ponedeljek je prevozila $\frac{4}{15}$ poti,
 prav toliko tudi v četrtek. V torek
 je prevozila $\frac{1}{6}$ celotne poti.

$$\frac{40}{150} = \frac{4}{15} \text{ po}$$

$$\frac{30}{150} = \frac{1}{5} \text{ to}$$

Jaka je v ponedeljek prevozil
 $\frac{1}{6}$ celotne poti. V torek je prevozil
 $\frac{1}{8}$ poti, prav toliko tudi v petek.
 V sredo je prevozil $\frac{7}{24}$ poti in
 toliko tudi v četrtek.

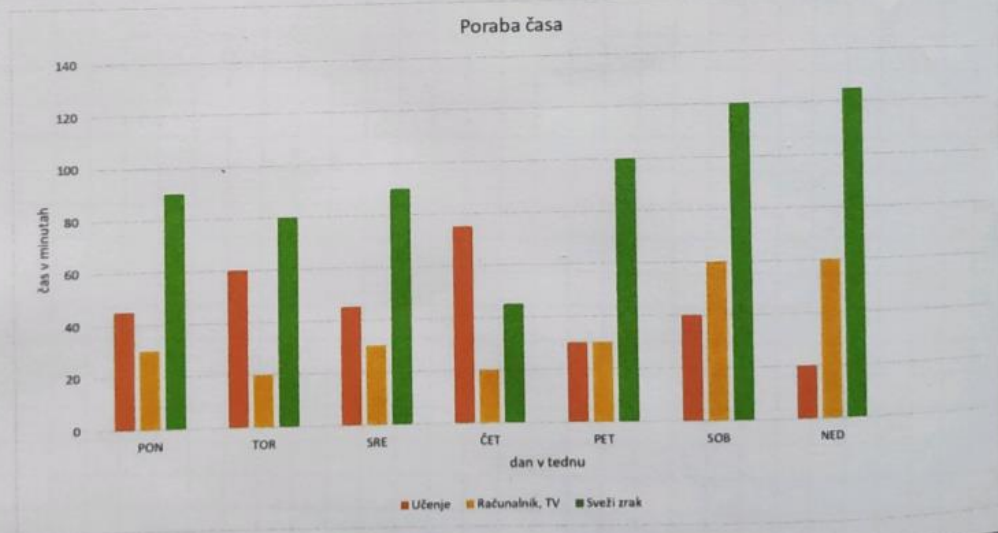
$$\frac{20}{120} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{15}{120} = \frac{1}{8} = \frac{1}{24}$$

$$\frac{35}{120} = \frac{7}{24}$$

269/6

Dan v tednu	Učenje	Računalnik, TV	Sveži zrak
PON	45	30	90
TOR	60	20	80
SRE	45	30	90
ČET	75	20	45
PET	30	30	100
SOB	40	60	120
NED	20	60	125



a) povprečje - učenje

$$\bar{x} = \frac{45+60+45+75+30+40+20}{7} = \frac{315}{7} = \underline{\underline{45}} \text{ min}$$

b) povprečje - računalnik, TV

$$\bar{x} = \frac{30+20+30+20+30+60+60}{7} = \frac{250}{7} = 35,71 \text{ min}$$

c) povprečje - sveži zrak

$$\bar{x} = \frac{90+80+90+45+100+120+125}{7} = \frac{650}{7} = 92,85 \text{ min}$$

Pripravile: Učiteljice matematike