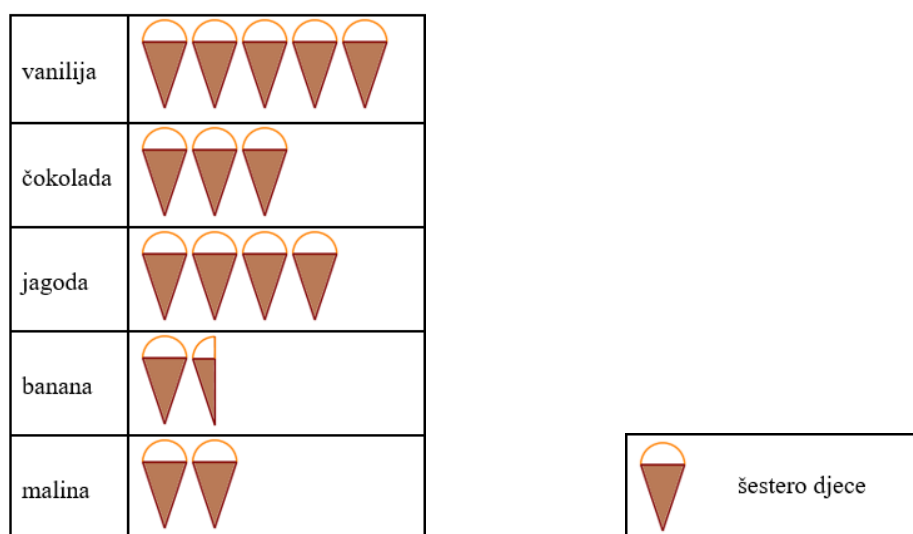


ŽUPANIJSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
4. ožujka 2020.

4. razred - osnovna škola

1. Skupina djece sudjelovala je u anketi o najdražem okusu sladoleda. Prikupljeni podatci dani su slikovnim prikazom.



- a) Koliko djece najviše voli sladoled od vanilije?  
b) Koliko djece najviše voli sladoled od banane?  
c) Za koliko je broj djece koji najviše vole sladoled od čokolade veći od broja djece koji najviše vole sladoled od malina?  
d) Koliko je djece sudjelovalo u anketi?
2. Marija ima dvije ure. Prva ura svakih 45 minuta zakasni jednu minutu, a druga svakih 30 minuta požuri jednu minutu. Na koje vrijeme Marija treba namjestiti kazaljke prve i druge ure u 9 sati ujutro kako bi u ponoć istoga dana obje ure pokazale točno vrijeme?
3. Zbroj pet brojeva je 20 295. Svaki od njih, osim prvog, veći je za 2020 od prethodnog broja. Koji su to brojevi?

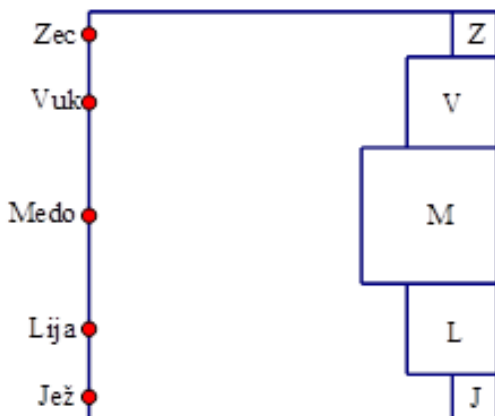
4. Uz jedan rub kvadratne šume širine 550 m u kućicama kvadratnog oblika stanuju Zec, Vuk, Medo, Lija i Jež kao što je prikazano na slici. Sreli su se na rubu šume, a svatko od njih je stao nasuprot svojoj kućici i do nje želi doći najkraćim mogućim putem.

Pri tome su zadani sljedeći uvjeti:

Zečeva kućica je jednake veličine kao i Ježeva, a Vukova kao i Lijina.

Zec ima 475 m do svoje kućice, a Vuk 450 m. Medo prijeđe 1 metar za 1 sekundu. Vuku i Liji do njihovih kućica treba dvostruko manje vremena nego Medi, a Zecu i Ježu do njihovih kućica treba dvostruko više vremena nego Medi do njegove kućice.

Koliko će vremena trebati Ježu do njegove kućice, a koliko Liji do njene kućice?



5. Trojica prijatelja Roč, Luka i Marko treniraju vaterpolo. Imaju zeleni, plavi i crveni ručnik te natikače broj 43, 44 i 45. Često nešto izgube na bazenu, a danas su u košari za izgubljene stvari bili zeleni ručnik i natikače broj 43. Tko je danas izgubio stvari ako se zna da:

- Luka nema plavi ručnik,
- onaj koji ima natikače broj 44 ima zeleni ručnik,
- Roč nema natikače broj 43,
- Luka nema natikače broj 44,
- onaj koji ima natikače broj 43 nema crveni ručnik?

Objasni svoj odgovor.

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.