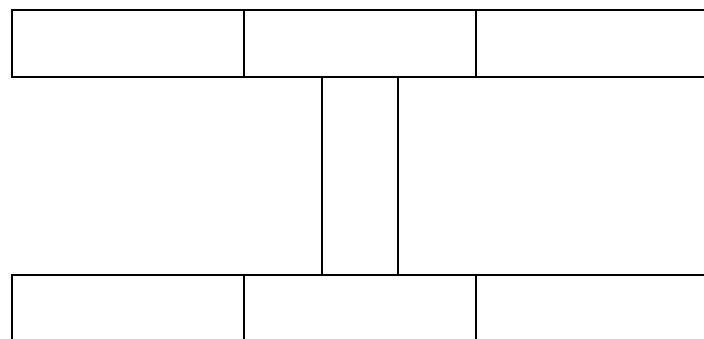


**ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ MATEMATIKE
26. veljače 2024.**

5. razred – osnovna škola

Svaki zadatak vrijedi 10 bodova. Osim konačnog rezultata boduje se i postupak. Da bi se dobili svi bodovi, potrebno je pronaći sva rješenja i utvrditi da nema drugih, zapisati postupak te obrazložiti svoje zaključke.

- Andrija je tijekom tri dana čitao knjigu. Dok je čitao, brzina čitanja mu je bila stalna. Prvoga dana je proveo $\frac{1}{32}$ dana čitajući, a svaki sljedeći dan trećinu vremena manje nego prethodnoga dana. Koliki dio knjige, izražen u postotcima, Andrija još treba pročitati ako mu za čitanje cijele knjige treba 1 sat i 40 minuta?
- Zbroj svih četveroznamenkastih prirodnih brojeva djeljivih s 45 kojima je znamenka desetica tri puta veća od znamenke stotica umanji za zbroj svih troznamenkastih prirodnih brojeva djeljivih s 18 kojima je znamenka stotica najveći prosti jednoznamenkasti broj.
- Pet kutija imaju različite mase. Ako za svake dvije kutije izračunamo zbroj njihovih masa u kilogramima dobivamo sljedećih 10 brojeva: 114, 85, 122, 74, 133, 118, 147, 99, 107 i 93. Kolika je masa svake od pet kutija?
- Sedam jednakih pravokutnih pločica složeno je kao na slici. Duljina jedne stranice pločice je tri puta veća od druge, a opseg takо dobivenog lika je 132 mm. Koliko se pravokutnika različitih opsega može složiti upotrebljavajući svih tih sedam pločica i koliko iznose njihovi opsezi?



- Koliko ima peteroznamenkastih prirodnih brojeva kojima su sve znamenke različite, a među kojima se znamenke 1 i 2 pojavljuju na susjednim dekadskim mjestima?

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.