

ŽUPANIJSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
28. veljače 2017.

4. razred-osnovna škola

1. Izračunaj:

$$209 \cdot (8 + 2 \cdot 6) - 972 : 9 + (432 + 209 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 0) : 4 - 2163$$

2. Klokkan Skočko trenira skakanje. Skače uzduž ravne ceste na sljedeći način: napravi 100 skokova naprijed, zatim 100 skokova natrag, pa ponovno 100 naprijed i 100 natrag i tako dalje na isti način. Svaki skok naprijed ima duljinu 3 metra, a svaki skok natrag 2 metra. Krenuo je iz mjesta A i napravio 1574 skoka. Na kojoj udaljenosti od mjesta A se nalazi Skočko?
3. Dvije sestre, Marija i Ljiljana, prodavale su urod jabuka iz njihovog voćnjaka. Kilogram jabuka prodavale su po cijeni od 7 kuna. Marija je na prodanim jabukama zaradila 434 kn, a Ljiljana 875 kn. Koliko je bio urod jabuka iz njihovog voćnjaka ako Marija nije uspjela prodati 102 kg, a Ljiljana 76 kg jabuka?
4. Franjo, Marta i Šime skupljaju novac za pomoć prijatelju. Marta je skupila 3 puta više od Franje, a Šime 25 kuna više od Marte. Koliko je skupio svatko od njih troje ako su zajedno skupili 186 kuna?
5. Petar je zaboravio PIN svog mobitela. Sjeća se da je to četveroznamenkasti broj koji u zapisu ima samo znamenke 3 i 4. Koji četveroznamenkasti brojevi mogu biti PIN Petrovog mobitela? Koliko ima takvih brojeva?

Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.