

Naloge za 7. razred

N1	N2	N3	N4	N5

Čas reševanja: 120 minut. Vsaka naloga je vredna 10 točk.

1. Neko število smo odšteli od 1 ter dobljeno razliko pomnožili s 3. Temu zmnožku smo prišteli $\frac{2}{5}$, dobljeno vsoto pa delili s $\frac{7}{10}$ in dobili 2. Katero število smo odšteli od 1?
2. Točka F leži na stranici AB ostrokotnega trikotnika ABC , točka E pa na stranici BC tako, da je daljica FE vzporedna stranici AC . Dolžina daljice EF je enaka dolžini daljice BE . Točka G leži na stranici AC , tako da je kot $\sphericalangle EGC$ pravi, kot $\sphericalangle CEG$ pa velik $37^{\circ}27'$. Izračunaj velikosti notranjih kotov trikotnika ABC . Obvezno nariši skico.
3. Letalo poleti iz Ljubljane ob 20.45 proti Dubaju, kamor prispe ob 4.25 po dubajskem času. Iz Dubaja nato ob 9.25 po dubajskem času poleti proti Hongkongu. Postanek v Dubaju je 20 minut daljši od trajanja prvega poleta. Polet v Hongkong traja 6 ur, letalo prileti ob 19.25 po hongkonškem času. Kolikšna je časovna razlika med Ljubljano in Hongkongom? Odgovor utemelji z računi.

Na vsakem poletu nepretrgano predvajajo nekaj enako dolgih epizod TV serije. Vsako epizodo predvajajo v celoti. Predvajanje začnejo ob vzletu in končajo ob pristanku. Največ koliko časa traja posamezna epizoda?
4. Konstruiraj krožnico, pri kateri središčnemu kotu 52.5° pripada tetiva dolžine 4 cm. Kote riši s šestilom. Opiši konstrukcijo..
5. Sostanovalke Tanja, Brina in Ana imajo skupaj 261 EUR. Vsaka bo plačala tretjino najemnine za sobo. Tanji bo ostalo še 75 % svojega denarja. Brina bo plačala $\frac{1}{3}$ svojega denarja, Ana pa polovico svojega denarja. Kolikšna je najemnina za sobo?