

Naloge za 7. razred

N1	N2	N3	N4	N5

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

1. Izračunaj vrednost izraza

$$\frac{\frac{3}{5}}{1\frac{1}{5}} + 3\frac{3}{8} \cdot 3\frac{3}{7} : \frac{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}{7\frac{5}{12} - 5.75} - \frac{13}{14}$$

- Stranici AC in BC ostrokotnega trikotnika ABC sta enako dolgi. Simetrala kota z vrhom A oklepa z višino trikotnika iz oglišča A kot, velik 15° . Izračunaj velikosti notranjih kotov trikotnika ABC . Upoštevaj vse možnosti.
- Pred pričetkom razprodaj je par nekega modela čevljev stal 48 EUR. Na februarskih razprodajah so ceno tega modela znižali. Februarja so prodali za 50 % več parov tega modela čevljev kot januarja, prihodek od prodaje pa se je zvišal za $\frac{1}{4}$. Koliko je stal par čevljev na razprodaji? Za koliko odstotkov so zvišali ceno para čevljev po končanih razprodajah, da so dobili prvotno ceno?
- Matjaž je zmnožil 5 zaporednih naravnih števil in dobil petmestno število ter ga zapisal na tablo. Reditelj je izbrisal števki na mestu enic in stotic, tako da je na tabli ostal zapis 55_4_. Katera števila je zmnožil Matjaž?
- Mama je svojim hčerkam točno odmerila čas, ki ga lahko vse skupaj prebijejo za računalnikom. Najstarejša hči Tina je porabila $\frac{1}{4}$ predvidenega časa in še dodatnih 32 minut. Ana je porabila $\frac{1}{4}$ preostalega časa ter še 32 minut. Podobno je Neža porabila $\frac{1}{4}$ novega ostanka in še dodatnih 32 minut. Pia je porabila vseh preostalih 88 minut. Koliko minut je presedela vsaka sestra pred računalnikom?