

## NALOGE ZA OSMI RAZRED

Čas reševanja: 120 minut.

1. Izračunaj vrednost izraza:

$$\sqrt{\frac{-(-\frac{1}{2})^4 + (-1.5)^2 \cdot (1\frac{1}{2})^{-1} - \sqrt{(\frac{9}{16})^3}}{|-2 + |-2 - 5| - 11| \cdot (-\frac{4}{9} \cdot 1\frac{1}{2})} \cdot \frac{1}{65}}$$

2. V dveh majhnih zabojih so jabolka vrst Jonagold in Zlati delišes. V prvem zaboju, kjer je 12 kg jabolk, je 25 % jabolk vrste Jonagold. V drugem zaboju, kjer je 28 kg jabolk, pa je 80 % jabolk vrste Zlati delišes. Vsa jabolka iz majhnih zabojev stresemo v velik zaboj. Koliko odstotkov jabolk vrste Jonagold je v velikem zaboju?
3. Alja, Jana, Sonja in Tina se tehtajo. Najprej stopijo na tehtnico Alja, Jana in Sonja, tehtnica pokaže 156 kg. Alja, Jana in Tina skupaj tehtajo 164 kg, Alja, Sonja in Tina pa natanko 160 kg. Na koncu se stehtajo še Jana, Sonja in Tina in imajo skupaj 168 kg. Koliko tehta vsaka od njih posebej?
4. Višini paralelograma merita  $v_a = 4$  cm in  $v_b = 6$  cm, obseg pa 60 cm. Izračunaj ploščino paralelograma.
5. Za koliko trojic različnih celih števil  $x < y < z$  velja:  $x \cdot y \cdot z = 24$ ?