

## Vzorová písemka – rovnice, slovní úlohy, vyjádření ze vzorce

1)  $8 \cdot (-5-x) + 13 = -21 - 7 \cdot (x-5)$

2)  $\varphi = \frac{1}{4\pi\epsilon} \cdot \frac{Q}{r}$ , vyjádřete  $r$

3) Tři dvojnásobky čísla zvětšené o jedna se rovnají jeho pětinasobku zvětšenému o osm.

4) Sourozencům Bětce, Jarkovi a Adamovi je dohromady 28 let. Adam je o dva roky starší než Jarek a součet jejich věků je o čtyři roky větší než věk Bětky. Kolik je každému z nich let?