

## NALOGE ZA SEDMI RAZRED

Čas reševanja: 120 minut.

1. Izračunaj:

$$\left(1 : \frac{0.2 - 0.05}{0.8 - 0.65}\right) : \left(\left(2 - 0.2 \cdot \frac{10}{3}\right) : \frac{4}{3} - \left(1 + \frac{1}{2008}\right) : \frac{2009}{2007}\right)$$

2. Naravno število  $x$  ima natanko 16 deliteljev. Deljivo je z 8 in z enim od števil 3 ali 5. Največji skupni delitelj števila  $x$  in števila 130 je 26. Poišči število  $x$ .

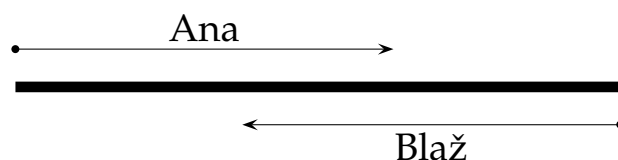
3. Razred je izbral najbolj priljubljeno knjigo. Štiriintrideset učencev je glasovalo za tri knjige, vsak učenec je oddal po en glas. Anže, ki ga takrat ni bilo v šoli, je hotel ugotoviti, koliko glasov je dobila vsaka knjiga. Sošolec Marko mu je povedal:

- knjige so dobile različno število glasov;
- knjiga *Harry Potter*, za katero je glasovalo največ učencev, je dobila manj kot 19 glasov;
- knjiga *Grozni Gašper* je dobila dva glasova več kot knjiga *Pet prijateljev*.

Ker Anže še vedno ni mogel ugotoviti števila glasov, je Marko vprašal, ali je bilo število glasov za knjigo *Pet prijateljev* sodo. Po Markovem odgovoru je lahko natančno določil, koliko glasov je dobila vsaka knjiga. Koliko otrok je glasovalo za posamezno knjigo?

4. Ana in Blaž barvata babičino ograjo.

Ana barva stran, ki je obrnjena proti hiši, Blaž pa drugo stran ograje, ki je obrnjena proti cesti. Začneta vsak na svojem koncu.



Ana dopoldne prebarva  $\frac{3}{7}$  svoje strani ograje, popoldne pa še  $\frac{1}{4}$  preostanka svoje strani, Blaž pa v celem dnevu prebarva  $\frac{4}{5}$  svoje strani ograje. Na koncu dneva je 15.6 m ograje pobarvanih z obeh strani. Kako dolga je ograja?

5. V trikotniku  $ABC$  točka  $D$  razpolavlja stranico  $BC$ . Kot  $CAB$  meri  $45^\circ$ , kot  $ABC$  pa  $30^\circ$ . Koliko meri kot  $ADC$ ? Odgovor utemelji!