

# ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

## пети разред:

2006.

**917.** У једној корпи налазе се црвене, а у другој беле руже. Број црвених једнак је  $\frac{7}{8}$  броја белих ружа. Ако се 7 белих ружа премести у корпу са црвеним ружама, у корпама ће бити исти број ружа. Колико има црвених ружа?

**918.** Производ пет узастопних природних бројева је број  $\overline{95 * 4 *}$ . Одредити непознате цифре.

**919.** Нека је  $A = \{a, b, c, d\}$ ,  $B = \{a, b, 4\}$ ,  $C = \{2, 4, c\}$ ,  $D = \{a, b, 3\}$ ,  $E = \{1, b\}$ . Одредити бројеве  $a, b, c$  и  $d$  тако да важи  $B \subset A$ ,  $C \subset A$ ,  $D \subset A$  и  $E \subset B$ . Подразумева се да су у сваком од датих скупова елементи различити.

**920.** Пресек правоугаоника  $ABCD$  и  $PQRS$  је правоугаоник  $TURS$ , при чему је  $PQUT$  квадрат површине  $25 \text{ cm}^2$ . Израчунати површину правоугаоника  $ABCD$  ако је површина правоугаоника  $TURS$  једнака  $\frac{2}{7}$  површине правоугаоника  $PQRS$ , а такође једнака  $\frac{2}{11}$  површине правоугаоника  $ABCD$ .

**921.** Првих десет простих бројева исписани су један иза другог у растућем поретку. На тај начин је добијен низ цифара. Избрисати девет цифара из тог низа тако да број који чине преостале цифре буде највећи могућ.