

Општинско такмичење из математике
пети разред:
2002.

445. Ако је $A \cup B \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $A \cap B \cap C = \{1, 2\}$, $B \setminus C = \{4, 5\}$ и $C \setminus A \neq \emptyset$, одредити скуп C .

446. Одредити природан број n и прост број p тако да важи $\frac{n}{2002} = \frac{1}{p}$.

447. Укупна запремина једног квадра и четири коцке је 2002 cm^3 . Зна се да су ивице квадра 2 cm , 5 cm и 91 cm , а ивица једне од коцки је 10 cm . Колике су ивице преостале три коцке ако се зна да су им мерни бројеви неки природни бројеви?

448. На страницама троугла уочене су тачно по две тачке. Одредити број правих одређених са тих шест тачака, а које не пролазе кроз темена троугла.

449. Наћи $n \in \mathbf{N}$ тако да буде $n \cdot (n + 1) \cdot (2n + 1) = 180$.