

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПЕТИ РАЗРЕД:

2001.

1. Нека је скуп $P = \{1, \{2, 3\}, 3\}$. Која тврђења су тачна: $\{1\} \in P$, $1 \in P$, $\{3, 2\} \in P$, $\{2, 3\} \subset P$, $\{\{2, 3\}\} \subset P$, $2 \in P$, $3 \in P$?
2. У равни је дато пет тачака од којих никоје три не припадају једној правој. Колико има дужи са крајевима у тим тачкама, а колико има троуглова са теменима у тим тачкама?
3. Мера угла α је $20^\circ 1'$, а мера угла β је $2001'$. Који од тих углова је већи и за колико?
4. Одредити цифру x тако да израз $13 \cdot \overline{16x} + 2001 \cdot 2000$ буде дељив са 12.
5. Одредити три узастопна природна броја тако да је њихов производ једнак 60.