

Општинско такмичење из математике
шести разред:
2011.

1. Ако је $x = -12 + 4$, $y = -12 : 4$, $z = -12 \cdot 4$, израчунај:

а) $(x + y) \cdot (x - z)$, б) $\frac{z - x}{x - y}$, в) $\frac{x \cdot y + z}{z : x}$.

2. Странице правоуглог троугла су 6cm, 10cm и 8cm. Израчунај растојање тежишта тог троугла од средишта хипотенузе.

3. Одреди целе бројеве a , b и прост број p такве да је $|a \cdot b| \cdot p = 4022$.

4. Разлика највећег и најмањег угла једнакокраког троугла је 8° . Одреди углове тог троугла.

5. Одреди:

а) највећи, б) најмањи

природан број чији је производ цифара 7560, а у запису броја се не појављује цифра 1.