

Општинско такмичење из математике

четврти разред:

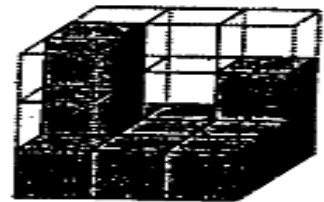
2009.

1. Израчунај:

$$209 \cdot 208 - 208 \cdot 207 - 2 \cdot 207.$$

2. Од цифара 1, 2, 3 и 4 можеш да напишеш 24 четвороцифрена броја, а да се свака од тих цифара у сваком од бројева јавља тачно једанпут. Одреди два таква броја чији је збир 7733. Колико има решења?
3. Правоугаоник је са 3 праве подељен на 6 једнаких квадрата. Ако је обим правоугаоника 120cm, колики је обим једног од тих квадрата?

4. Велика коцка је састављена од 27 малих жутих коцки и обојена је споља зеленом бојом. Када се боја осушила Јеротије је раздвојио све мале коцке. Колико ће малих коцки имати



- а) 3 жуте и 3 зелене стране;
 б) 4 жуте и 2 зелене стране;
 в) 5 жутих и 1 зелену страну;
 г) све стране жуте боје?

5. У сваком хоризонталном реду (врсти) премести једно палидрвце тако да добијеш шест тачних једнакости:

$$\begin{array}{l}
 \text{IV} \cdot \text{III} = \text{VII} \\
 \text{II} \cdot \text{IV} = \text{V} \\
 \text{V} \cdot \text{VIII} = \text{XXXIII}
 \end{array}$$