

Општинско такмичење из математике  
шести разред:  
2004.

1. Решити неједначину  $|x| + 1\frac{1}{4} > 4,5$ .

2. Нека је  $AB$  тетива кружне линије  $k(O, r)$  и  $C$  тачка која припада тој тетиви, таква да је  $OC \perp AB$ . Доказати да је  $AC = BC$ .

3. Ако различитим словима одговарају различите цифре, решити ребус

$$\begin{array}{r} \text{БАК} \\ + \text{БЛОК} \\ \hline \text{КЊИГА} \end{array}$$

4. У троуглу  $ABC$  је  $\angle CAB = 45^\circ$  и  $\angle ABC = 60^\circ$ . Наћи углове троугла  $AOS$ , где је  $O$  центар уписане кружнице троугла  $ABC$ , а  $S$  пресек симетрале  $\angle ACB$  и спољашњег угла код темена  $A$ .

-10		-7
	-2	

5. Попунити празна поља таблице тако да збирви бројева у свим врстама, колонама и дијагоналама буду једнаки.