

Општинско такмичење из математике
шести разред:
2005.

1. Одредити све целе бројеве n такве да је $-\frac{1}{3} < \frac{n+1}{15} < \frac{1}{5}$.
2. Цена две оловке и три свеске је 100 динара, а цена три оловке и две свеске је 75 динара. Ако је за 101 предмет плаћено 2005 динара, колико је купљено свезака, а колико оловака?
3. Висине CD и AE оштроуглог троугла ABC секу се у тачки H . Ако је $AB = CH$ израчунати $\angle ACB$.

			135
			336
			8
252	48	30	

4. Бројеве 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 уписати у девет поља квадрата (видети слику) тако да производи по колонама и врстама буду једнаки датим бројевима (доле и десно).

5. У квадрату странице 44 cm дато је 2005 тачака. Доказати да се од тих тачака могу изабрати две чије је међусобно растојање мање од 2 cm.