

**8 СЕРБСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА
УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ ШКОЛ**

6 апреля 2014

**Замена задачи №6
для участников Зимних национальных сборов РФ**

- 6'. Внутри выпуклого многоугольника $A_1A_2 \dots A_n$ выбрана точка P . Докажите, что хотя бы один из углов $\angle PA_kA_{k+1}$ ($k = 1, \dots, n$; мы полагаем $A_{n+1} = A_1$) не превосходит $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{n}\right)\pi$.

**8 СЕРБСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ОЛИМПИАДА
УЧАЩИХСЯ СРЕДНИХ ШКОЛ**

6 апреля 2014

**Замена задачи №6
для участников Зимних национальных сборов РФ**

- 6'. Внутри выпуклого многоугольника $A_1A_2 \dots A_n$ выбрана точка P . Докажите, что хотя бы один из углов $\angle PA_kA_{k+1}$ ($k = 1, \dots, n$; мы полагаем $A_{n+1} = A_1$) не превосходит $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{n}\right)\pi$.