

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2004.

1. За које вредности променљиве p израз $\frac{2p - \frac{3}{4}}{1 - \frac{p}{2}}$ има вредност мању од 1?
2. Површина највећег дијагоналног пресека правилне шестостране призме је квадрат површине 64 cm^2 . Наћи запремину те призме.
3. Збир два броја је 135. Ако 35% једног броја износи колико и 28% другог броја, који су то бројеви?
4. Израчунати $\sqrt{6 + 2\sqrt{5}} - \sqrt{6 - 2\sqrt{5}}$.
5. Израчунати површину круга описаног око правоуглог троугла чије су две странице 2 cm и $\sqrt{5}$ cm.