

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2007.

1. Дужина правоугаоника повећана је за $p\%$, а ширина је смањена за $p\%$. Ако се површина правоугаоника смањила за 16% , одредити p

2. У скупу реалних бројева решити неједначину

$$\frac{x}{2 \cdot 3} + \frac{x}{3 \cdot 4} + \frac{x}{4 \cdot 5} + \frac{x}{5 \cdot 6} - x \geq -\frac{2}{3}.$$

3. Правоугаоник се састоји од шест квадрата, као на слици. Ако је површина троугла ABC једнака 32 cm^2 , израчунати површину троугла ADE .

4. У скупу реалних бројева решити једначину $x + |x| = \frac{x}{|x|}$.

5. У простору су дате две различите паралелне праве и три различите тачке. Колико највише равни оне одређују?