

# Општинско такмичење из математике

## седми разред:

### 2010.

1. Да ли је  $\sqrt{0, \overline{1}}$  рационалан или ирационалан број?  
( $0, \overline{1} = 0,111\dots$ )

2. Израчунај обим и површину трапеза са слике.

3. Шта је веће  $2^{2010}$  или  $5^{861}$ ?

4. Четири друга имају по једну оловку. На колико начина они могу да размене своје оловке али тако да ни један друг не добије своју оловку?

5. На страници  $AB$  троугла  $ABC$  дата је тачка  $D$ , а на страници  $AC$  тачка  $E$  тако да изломљена линија  $DEB$  дели троугао  $ABC$  на три троугла једнаких површина. У ком односу тачке  $D$  дели страницу  $AB$ , а у ком односу тачка  $E$  дели страницу  $AC$ ?

