

**Pismeni ispit iz matematike u struci
na ljetnom roku 1. 7. 2013.
za 1. a i 1. b**

1. Riješi jednadžbu i rezultat provjeri pokusom.

$$\frac{2x+1}{2} = \frac{x^2-1}{x}$$

2. Litra supera stoji 9,75 kuna. Koliko će platiti Krešo ako je prazan rezervoar punio do polovine? Kapacitet punog rezervoara je 40 litara.
3. Jedna stranica pravokutnika je 8 cm. Izračunaj njegov opseg i površinu ako je duljina dijagonale 10 cm.
Koliki je opseg njemu opisane kružnice?
Nacrtaj sliku!