Inicijalni ispit za prirodoslovno matematičke gimnazije

1. :
   1. ( 4a -3 ) ( 4a + 3)
2. Riješi sustav jednadžbi : 2x – 3y =5

3x + 4y = 2

1. Nacrtaj u koordinatnom sustavu graf funkcije f(x)=x + 3 i odredi površinu trokuta što ga pravac zatvara sa koordinatnim osima.
2. 12 je 5% od \_\_\_\_\_\_?
3. Racionaliziraj nazivnik
4. 5
5. Odredi opseg i površinu pravokutnog trokuta ako je zadana duljina katete 6 cm i duljina hipotenuze 1 dm.
6. Opseg kruga je 4 cm. Odredi duljinu kružnog luka koji odgovara središnjem kutu od 900.
7. Koliko litara vode treba da se napuni bazen dimenzija 5 m duljine, 7 m širine i 2 m dubine?