

Dzień dobry. Kolejna porcja zadań dla połamania głowy.

1. Kwadrat liczby powiększonej o 6 jest równy kwadratowi tej liczby powiększonemu o 132. Jaka to liczba?
2. Różnica kwadratów dwóch liczb różniących się o trzy wynosi 153. Wyznacz te liczby.
3. Suma kwadratów dwóch liczb jest o 2 większa od podwojonego kwadratu trzeciej liczby. Jakie to liczby, jeżeli pierwsza jest o 2 mniejsza od drugiej, a druga o 5 mniejsza od trzeciej?
4. Suma kwadratów dwóch liczb jest o 214 mniejsza od podwojonego kwadratu trzeciej liczby. Jakie to liczby, skoro druga jest o 12 większa od pierwszej i o 5 mniejsza od trzeciej?
5. Kwadrat liczby pomniejszonej o trzy jest równy kwadratowi tej liczby powiększonemu o 21. Jaka to liczba?