

Perjantaitesti 8.11. matematiikka

perjantai 8. marraskuuta 2019 9.00

1. Pyramidissa on 54 kerrosta. Alimmassa kerroksessa on 16 000 tonnia kiveä. Jokainen kerros sisältää 22% kiveä vähemmän kuin edellinen kerros. Kuinka monta tonnia kiveä on koko pyramidissa?
2. Määritä kaikkien nelinumeroisten yhdeksällä jaollisten lukujen summa.
3. Lukujono 82, 94, 106... on aritmeettinen. Määritä jonon yleinen jäsen a_n ja sen avulla jonon 250. jäsen. Onko luku 11452 tämän jonon jäsen? Kuinka moni lukujonon jäsenistä on pienempi kuin 100000?
4. Minkä kolmen peräkkäisen neljällä jaollisen luvun summa on 2676?
5. Määritä suorien $y=5x+7$ ja $y=2x+8$ leikkauspiste.