

Dzień dobry. Kolejna porcja zadań dla osób lubiących pomyśleć matematycznie. Miłego myślenia i rozwiązywania.

1. Jedna z gmin liczy 50 tys. Mieszkańców. Językiem ojczystym wszystkich mieszkańców gminy jest język polski, ale 20 tys. z nich mówi również po niemiecku. 35 tysięcy także po angielsku, a 10 tysięcy nie zna ani angielskiego ani niemieckiego. Ilu mieszkańców gminy mówi i po angielsku i po niemiecku?

2. W 32 kg nasion znajduje się 10% zanieczyszczeń. Ile zanieczyszczeń trzeba usunąć, aby nasiona zawierały tylko 4% zanieczyszczeń?

3. Statek płynie z Warszawy do Gdańska przez 2 dni, a z powrotem w ciągu 3 dni. Ile czasu będzie płynąć tratwa z Warszawy do Gdańska?

4. Trzej strzelcy strzelają do celu na strzelnicy. Pierwszy strzelec oddaje strzały w odstępach 6 sekundowych, a drugi i trzeci odpowiednio 8 i 10 sekundowych. Ile razy strzelcy wystrzelą jednocześnie w ciągu 15 minut licząc od pierwszego strzału, który wszyscy oddali jednocześnie?