

W akwarium domowym znajduje się 100 rozwielitek. Ich liczba codziennie się podwaja, a gdy przekracza 1000 sztuk, hodowca odławia 99% populacji. Przygotuj arkusz, za pomocą którego:

a) obliczysz, ile rozwielitek będzie w akwarium po roku (365 dni);

b) obliczysz, ile razy rozwielitki zostały odłowione;

c) wyznaczysz największą i najmniejszą liczbę rozwielitek w ciągu badanego roku;

d) przygotujesz wykres przedstawiający zmianę liczby rozwielitek w poszczególnych dniach.

W symulacji przyjmij, że odławiane jest 99% populacji lub trochę więcej – tak aby liczba rozwielitek była całkowita.