

„Kormoranowa uczta”

Zadanie 1

W rezerwacie ptaków w Rudzie Sułowskiej żyje kolonia kormoranów, która liczy 2000 sztuk. Jeden kormoran średnio waży 2,4 kg. Codziennie każdy z nich zjada $\frac{1}{3}$ swojej wagi. Ile ton ryb zjadają wszystkie kormorany z rezerwatu w Rudzie Sułowskiej w ciągu jednego tygodnia?

Zadanie 2

Na podstawie informacji z zadania 1 oblicz, jakie straty poniesie spółka Stawy Milickie SA w ciągu jednego miesiąca z powodu występowania kormoranów w rezerwacie w Rudzie Sułowskiej, jeżeli 1 kg karpia kosztuje 15 zł.

Rozwiązanie zadania 1

DANE:

Liczba kormoranów – 2000 sztuk

Średnia waga jednego kormorana – 2,4 kg

Dzienne spożycie przez jednego kormorana – $\frac{1}{3}$ wagi kormorana

$$\frac{1}{3} \cdot 2,4 \text{ kg} = 0,8 \text{ kg}$$

SZUKANE:

Liczba zjedzonych ryb w kilogramach przez kormorany w ciągu tygodnia - ?

OBLICZENIA

$$2000 \text{ szt.} \cdot 0,8 \text{ kg} = 1600 \text{ kg zjedzonych ryb dziennie}$$

$$7 \text{ dni} \cdot 1600 \text{ kg} = 10\,200 \text{ kg} = 10,2 \text{ t ryb w ciągu tygodnia}$$

Odp: Kormorany zjadają tygodniowo 10,2 tony ryb.

Rozwiązanie zadania 2

DANE:

Tygodniowe spożycie ryb przez kormorany – **10,2 t**

Koszt 1 kg karpia – **15 zł**

SZUKANE:

Miesięczna strata poniesiona przez spółkę Stawy Milickie SA - ?

OBLICZENIA

$1600 \text{ kg} \cdot 15 \text{ zł/kg} = 24\,000 \text{ zł}$ dzienna strata finansowa

$24\,000 \text{ zł} \cdot 30 = 720\,000 \text{ zł}$ miesięczna strata finansowa

Odp: Spółka Stawy Milickie SA w ciągu jednego miesiąca poniesie straty w wysokości 720 tys. zł.