**Akwarium w Miliczu na matematyce.**

Wyszukaj informacji o milickim akwarium.

1. Czy z drutu o długości 26m można zbudować szkielet milickiego akwarium?

2. Ile szkła zużyto na wykonanie milickiego akwarium?

3. Suma długości krawędzi pudełka w kształcie sześcianu wynosi 96 cm. Jakie pole musi mieć kartka papieru ozdobnego, aby obkleić to pudełko?

4. Drewniane krzynki na kwiaty mają kształt prostopadłościanu o wymiarach 100 cm × 50 cm × 80 cm. Jedna puszka lakieru wystarcza na polakierowanie 5 m2 powierzchni drewna. Ile puszek trzeba zakupić, aby pomalować 12 takich skrzynek, jeżeli malujemy tylko zewnętrznie ściany boczne?

5. Arkusz papieru jest prostokątem o wymiarach 0,3m × 18 dm. Czy można nim okleić sześcian o boku 30 cm? Odpowiedź uzasadnij. Czy do tego pudełka zmieszczą się pacynki z Doliny Baryczy o objętości 27 dm3?

6. Milickie akwarium do połowy wypełniono wodą i rzucono do niego 8 ryb. Jaką objętość miały te ryby, jeżeli woda podniosła się o 20 cm?

7. Do prostopadłościennego akwarium, którego podstawa ma wymiary 8dm×0,4m, a wysokość wynosi 50 cm, wlano 12 dzbanów wody. Pojemność jednego dzbana wynosi 2,5 litra. Jaką część akwarium wypełniono wodą?

8. Niedaleko milickiego akwarium postanowiono zrobić kwadratowe oczko wodne, o boku 4m. Czy wokół oczka można ustawić skrzynki z kwiatami z zadania 4? Po ile będzie skrzynek przy każdym brzegu? Czy starczy miejsca na posadzenie w każdym rogu oczka tui? Odpowiedź uzasadnij.

9. Basen rekreacyjny Milicka Fala chcemy napełnić wodą (wyszukaj wymiary w odpowiednich źródłach). Oblicz, ile potrzebujemy beczek wody, skoro każda z nich ma pojemność 1500 litrów.

10. Objętość graniastosłupa prawidłowego czworokątnego wynosi 32 cm3, a krawędź boczna jest cztery razy dłuższa od krawędzi podstawy. Oblicz długość krawędzi tego graniastosłupa. Czy zmieści się w nim karp Miluś o długości 10 cm?

11. Oblicz długość przekątnej milickiego akwarium.