6 клас

Математика

Тема: Паралелепіпед і куб (повторення)

Мета: повторити поняття об'єму фігури, властивості об'єму паралелепіпеда та куба; розвивати просторову уяву, мислення, увагу, обчислювальні навички; виховувати математичну культуру, уважність, охайність.

# Хід уроку

Перегляньте відео за посиланням: https://youtu.be/8w4EoxQGVSo



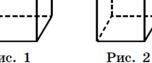




Рис. 1

Рис. 3

Площа поверхні паралелепіпеда:

$$\begin{split} S_{\text{\tiny non}} &= S_1 + S_2 + S_3, \ S_1 = a \cdot b \;, \ S_2 = a \cdot c \;, \ S_3 = b \cdot c \;. \\ S_{\text{\tiny non}} &= 2ab + 2ab + 2bc \;, \text{ ado} \ S_{\text{\tiny non}} = (ab + ac + bc) \cdot 2 \;. \end{split}$$

Куб – прямокутний паралелепіпед, у якого всі ребра рівні.

Сума довжин всіх ребер куба =12а

Площа поверхні куба:  $S=6a^2$ 

#### Задача 1

Обчислити площу поверхні куба і суму довжин усіх його ребер, якщо ребро куба 5 см.

Розв'язання:

 $S=6a^2$ 

- 1)  $6 \cdot 5^2 = 6 \cdot 25 = 150$  (см<sup>2</sup>) площа поверхні.
- **2**) 12·5=60 (см) сума довжин ребер.

Відповідь: 150см<sup>2</sup>, 60см.

### Залача 2

Прямокутний паралелепіпед і куб мають рівні площі поверхні. Довжина паралелепіпеда 12 см, що в 3 рази більше за висоту і на 3 см більше за ширину. Знайти ребро куба.

```
S_{\Pi} = S_{K}
a = 12 \, \text{см}, 6 \, 3 \, \text{p.} > 
b - ? \, \text{см}
c - ? \, \text{см}
3 \, \text{на 3 cm} > 
3 \, \text{на й mu: } \alpha_{\text{Kyбa}} = ?

O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.} = 3 \, \text{г.}
O(3) = 12 \, \text{г.
```

## Домашне завдання:

## Задача

Брусок, що має форму прямокутного паралелепіпеда, треба пофарбувати. Виміри бруска: 80 см, 70 см і 50 см. Скільки потрібно фарби, якщо на 1 дм<sup>2</sup> поверхні витрачають 3 г фарби?

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com