5 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







Рис. 1

Рис.

Площа поверхні паралелепіпеда:

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

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:

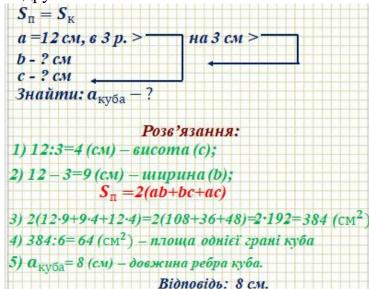
 $S = 6a^{2}$

- 1) $6 \cdot 5^2 = 6.25 = 150$ (см²) площа поверхні.
- **2**) 12·5=60 (см) сума довжин ребер.

Відповідь: 150cм², 60cм.

Задача 2

Підручник №863



Задача 3

№865 Брусок, що має форму прямокутного паралеленіпеда, треба пофарбувати. Виміри бруска: 80 см, 70 см і 50 см. Скільки потрібно фарби, якщо на 1 дм² поверхні витрачають 3 г фарби? Розв'язання: \$ = 2(ab+bc+ac) 1) 2(80·70+70·50+80·50)=2(5600+3500+4000)= =2·13100=26200 (см²) — площа поверхні. 1 дм²=100 см², 26200 см²=(26200:100) дм²=262 дм² 2) 262·3=786 (г) — необхідно фарби.

Відповідь: 786 г.

Домашне завдання:

Параграф 25-26 – повторити.

№893, 895 — письмово.

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