

Учень: \_\_\_\_\_

**МАТЕМАТИЧНИЙ КВЕСТ: ROBLOX WORLD**

Клас: 6

Предмет: Математика

Дата: \_\_\_\_\_

Тема: Об'єм прямокутного паралелепіпеда та куба

$V = a \cdot b \cdot c$  (паралелепіпед)     $V = a^3$  (куб)

**Завдання 1: Склад Builderman**

+10 XP

Builderman будує новий сервер. Обчисли об'єм блоку (паралелепіпеда), якщо його довжина 8 см, ширина 5 см, а висота 10 см.

Підказка: Перемнож усі три виміри!

**Завдання 2: Куб Noob-a**

+15 XP

Noob знайшов ідеальний куб для своєї вежі. Ребро куба дорівнює 6 дм. Знайди об'єм цього куба.

Пам'ятай: У куба всі сторони рівні!

**Завдання 3: Басейн у Bloxburg**

+20 XP

У грі Bloxburg вирили басейн завдовжки 10 м, завширшки 5 м і завглибшки 2 м. Скільки кубічних метрів води вміщує цей басейн?

**Завдання 4: Магія перетворення**

+20 XP

Вирази об'єм у вказаних одиницях:

5 м<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ дм<sup>3</sup>

12 000 см<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ дм<sup>3</sup>

**Завдання 5: Таємнича коробка Adopt Me**

+30 XP

Об'єм подарункової коробки дорівнює 240 см<sup>3</sup>. Її довжина — 10 см, ширина — 6 см. Яка висота цієї коробки? Покажи розв'язання.

**Завдання 6: Порівняння сил**

+25 XP

Порівняй об'єм куба з ребром 4 см та паралелепіпеда з вимірами 2 см, 4 см і 8 см. Яка фігура більша?

**Завдання 7: Логіка розробника**

+30 XP

У скільки разів збільшиться об'єм куба, якщо кожне його ребро збільшити у 2 рази?

Мій результат: \_\_\_\_ / 150 XP

Самооцінка: ■ Легко ■ Нормально ■ Важко

ПЕЧАТКА ГУРУ