**Конспект урока математики в 5 классе на тему «Прямоугольный параллелепипед»**

**Цели урока**

* *обучающая*: обучение нахождению объёма прямоугольного параллелепипеда, решению задач практического содержания, формирование умения строить математические модели, совершенствование вычислительных навыков;
* *развивающая*: развитие творческой самостоятельности, реализация принципа связи теории и практики;
* *воспитательная*: формирование положительной мотивации, развитие коммуникативных умений, демонстрация значимости математических знаний в практической деятельности, знакомство с историей развития математики.

**Ход урока**

**1. Организационный момент.**

**2. Актуализация знаний.**

*Структура*



1. Что вы видите?

2. Что вы думаете об этом?

3. О чём это заставляет вас задуматься?

Итог: С какой геометрической фигурой ассоциируются данные предметы?

**3. Закрепление пройденного материала**

1) *Структура ТЭЙК ОФ-ТАЧ ДАУН*

* Любой куб является прямоугольным параллелепипедом. +
* Любой прямоугольный параллелепипед является кубом. -
* У куба все грани являются квадратами. +
* У параллелепипеда 8 ребер. -
* У куба все ребра равны. +
* У параллелепипеда все грани являются прямоугольниками. +

2) *РАФТ (3d модель комнаты)*

1. Измерь длину, ширину, высоту модели и запиши их.

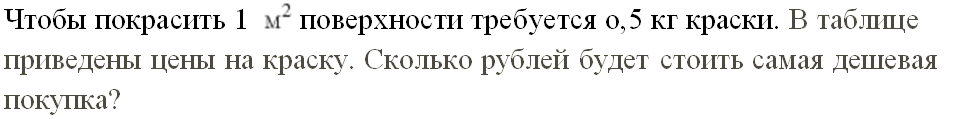
2. Вычисли площадь каждой грани модели.

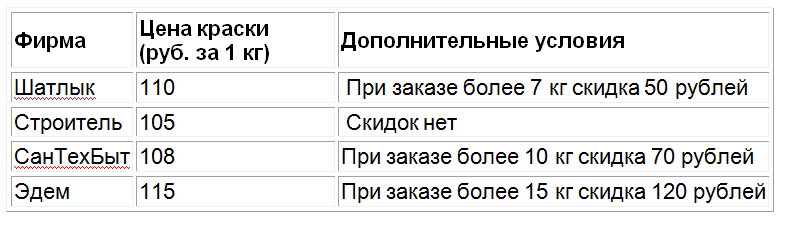
3. Сделайте вывод о площадях противоположных граней и запиши его.

4. Вычислите площадь всей поверхности вашего прямоугольного параллелепипеда.

5. Сделайте вывод.

3) Решение задачи В4 из ЕГЭ по математике





**4. Подведение итогов урока**

*Стуктура ТАЙМД РАУНД РОБИН*

* Что нового вы узнали на сегодняшнем уроке?
* Как вы сможете применить полученные знания в жизни?

**5. Домашнее задание:** Измерить длину, ширину, высоту вашей комнаты. И вычислить площадь полной поверхности и объём.