

Птичкин дом.



*Авторы:
Колесников Денис
Шевчун Валерия
ученики 5 «Б» класса
МОУ «Лицей №3»
г. Оренбург.*

Сколько пойдёт древесины на домик для птички?

Гипотеза:

Мы предположили ,

что на домик уйдёт

500 кубических

сантиметров древесины.



Ход исследования:

- Провести опрос о наиболее распространенных домиках для птиц, которые видят и изготавливают учащиеся;
- Проанализировав источники найти чертёж домика;
- Выяснить какое количество древесины нужно ,что бы построить домик для птички.

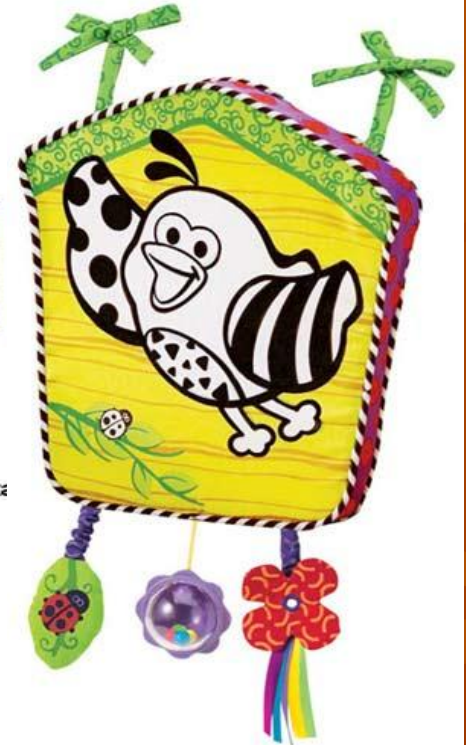
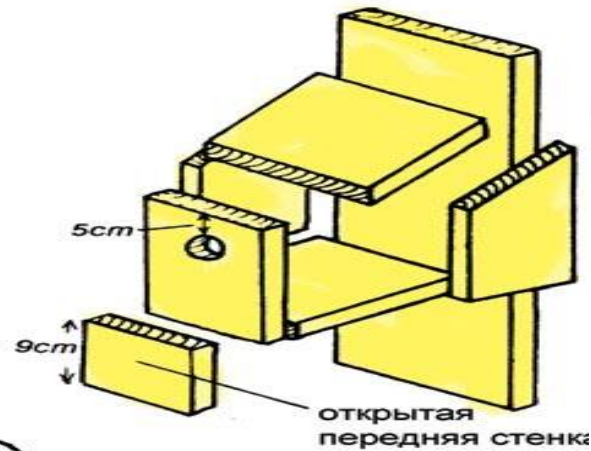
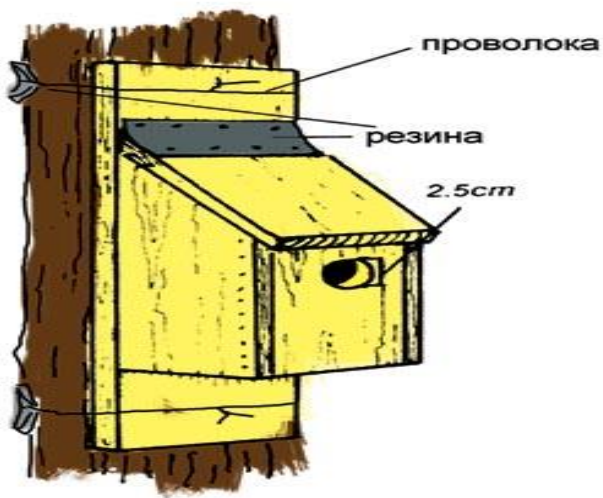
Опрос показал:

наиболее
распространен
ный домик для
птички, который
видят и делают
учащиеся – это
скворечник.



Анализируя источники:

мы нашли чертёж скворечника.



Из каких деталей состоит скворечник?

Изучив чертёж пришли к выводу что все детали скворечника – это прямоугольные параллелепипеды.

Справка:

прямоугольный

параллелепипед это многогранник

состоящий из 8 вершин, 12 рёбер и

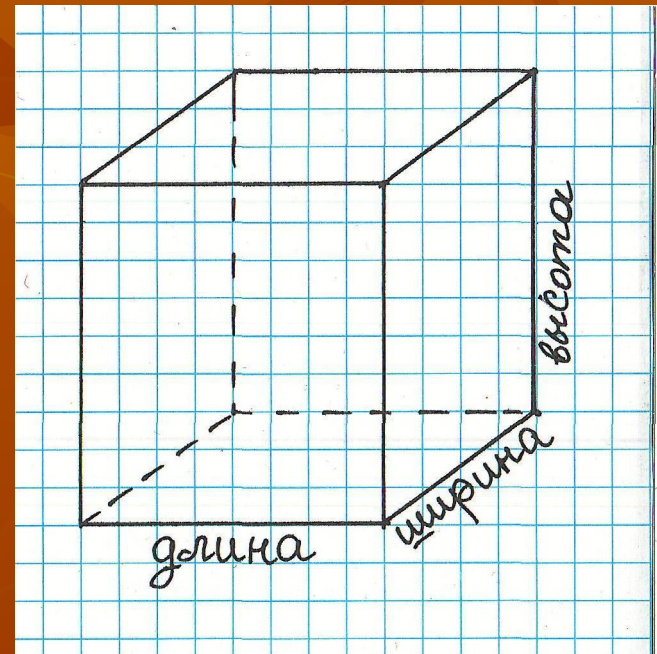
6 граней, где каждая его грань

прямоугольник и его

противолежащие грани равны.

Параллелепипед имеет длину ,

ширину, высоту.



Проведя вычисления используя формулу :

$V = \text{длина} \times \text{ширину} \times \text{высоту}$, мы

получили:

$$V = (25 + 20 + 20 + 21 +$$

$$+ 11 + 45) \times 15 \times 2 = 4260$$

кубических сантиметров.



Вывод:

Каждый дом имеет свой размер и материала
пойдёт разное количество.

Но каждый скворечник
мечтает стать
элитным домом!



Используемая литература:



1. Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф. Математика 5 класс - М.: «Просвещение», 1999. – 308 с.
2. [http://startua – 2.gu.kiev.ua](http://startua-2.gu.kiev.ua)
3. <http://www.vladimir.kp.ru>
4. <http://www.eco-projects.ru>
5. <http://www.korablik.ru>
6. <http://www.afansovo.ru>
7. <http://www.wasterclass.ru>
8. <http://www.bast-toy.ru>
9. <http://www.pokupka-tut.ru>
10. <http://www.woodfantasy.ru>