**Команда «Оптимисты» id 046**

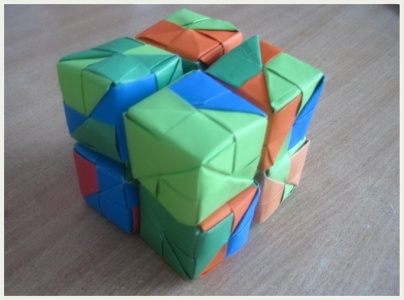
Отчет по обучающему этапу ДООМ «Оригами и геометрия»-2016.

Обучающий этап в нашей команде проходил в несколько ступеней.

**Занятие первое**. Познакомились с инструкцией, наметили цели, распределили задачи и за работу!

1)Капитан Никита и команда сложили модули, а из них набор из 12 кубиков.

   
Сложили большой куб.



Составляли всевозможные параллелепипеды и не забывали их посчитать!



Выяснили, что у параллелепипеда 6 граней,8 вершин и 12 ребер и 2 основания.

 Вспомнили, что куб это тоже параллелепипед, но все его стороны имеют форму квадрата.

  
Поработали весело и дружно!

**Занятие второе.**

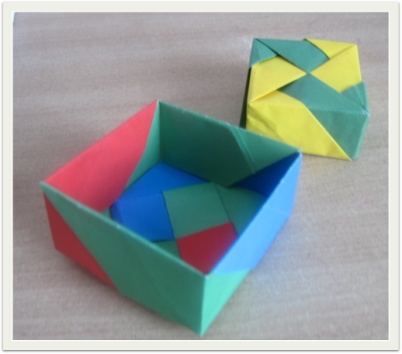
Костя самостоятельно изучил схему и научил всех ребят в команде складывать контейнеры.

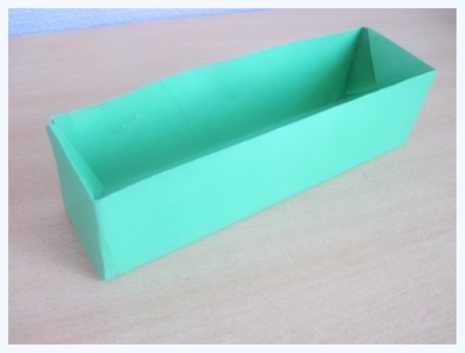
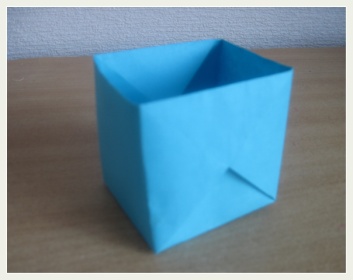
  
А потом научился и весь класс! В жизни пригодится!

Никита и Данил увлеченно мастерили коробки.



И вот результат!!!





Уточнили, что контейнер – это параллелепипед, но без верхнего основания.

В основании наших контейнеров лежат прямоугольники.

Посчитали площадь оснований по формуле, которую все легко вспомнили: S=a\*b.

Площадь основания первого контейнера.

S= 7.5\*6.5=48.75 кв. см.

Площадь основания второго контейнера. S=19\*5=95 кв.см.

**Занятие третье и четвертое.**

И снова всеми любимые с детства кубики! Учимся, играя!

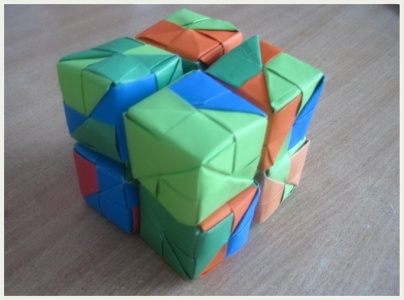


Как только мы их не складывали!

Считали, вычисляли объем, сравнивали, спорили и делали выводы.

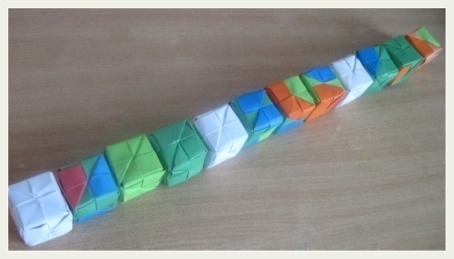
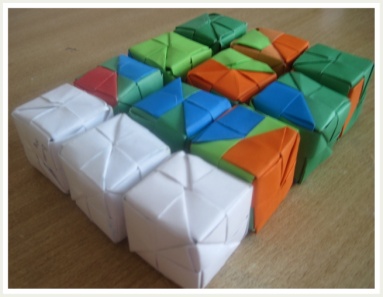
 

Рассмотрели наш куб из восьми кубиков и выяснили, что объем куба равен восьми единичным кубикам!

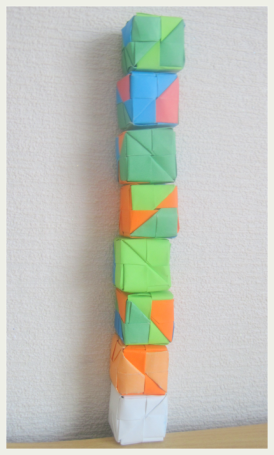


Наши комбинации из кубиков!

И это только часть из всех сложенных вариантов.



Поняли, что легко посчитать объем большого куба или параллелепипеда, если вычислить произведение количества кубиков одного слоя на количество слоев.

Познакомились с фотоальбомом в приложении, узнали классические ,старинные и нестандартные меры объема. Применили формулу V=a\*b\*c и вычислили объемы наших контейнеров.

V 1 контейнера =7.5\*7.5\*6.5=365.6 (куб. см.)

V2 контейнера =19\*5 \*5=475 (куб. см.)

V 3 контейнера = 8\* 8\* 3=192 (куб. см.)

Порадовались подарку Деда Мороза, сказали спасибо ему и решили, что коробка для пересылки должна быть 25см. шириной, 30см. длиной и 20 см. высотой.

V коробки конфет=25\*20\*3=1500(куб. см.)

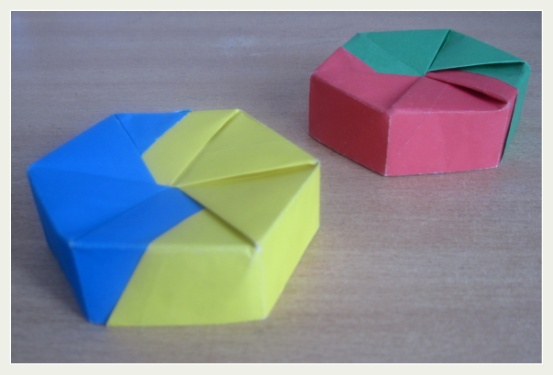
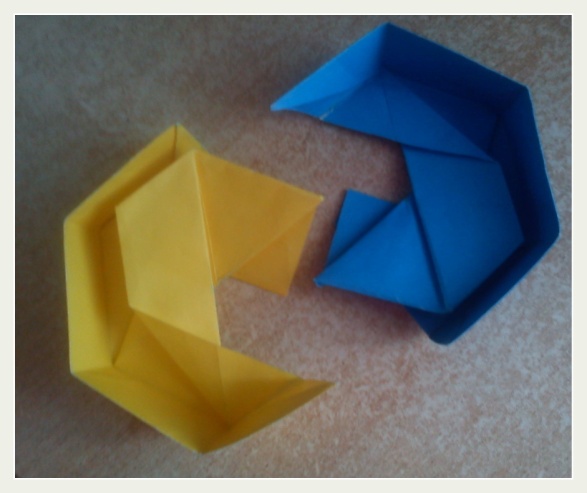
V посылки= 1500\*5=7500(куб. см.) Размер посылки 25\*20\*15

V коробки для пересылки 25\*30\*20=15000

Порой было трудно. Не сразу получилось сложить четырехугольную коробку по схеме №3 и шестиугольную коробку по схеме №4, но мы не сдавались!



Ура,у Никиты все сложилось!



Такой,сложеной самим коробочкой

можно порадовать маму ,бабушку и девочек в классе.





Хорошее настроение плюс дружная работа и все получилось!!!

Мы узнали много нового, интересного и полезного!

Спасибо за внимание! Всем успехов, до новых встреч!

Команда « Оптимисты».