

 **«Математика вокруг нас».**

**Выполнила ученица  
5 класса Бутрим Анна  
Руководитель Мамакина М.Н.**

**«Среди всех наук, что открывают  
путь к познанию законов природы,  
наиболее величайшей есть  
математика».**

**С.В.**

**Ковалевская**

## Цель работы:

**узнать, как при создании упаковки  
для фломастеров человек  
использует знания математики.**

## Задача:

**провести измерение и выяснить математическую связь размера упаковки с набором фломастеров.**

**Гипотеза заключается в следующем:  
я предположила, что при  
определении размера упаковки для  
набора фломастеров, необходимы  
знания математики.**

**Объект исследования: это упаковка для фломастеров, в которой они расположены в один ряд.**

**Предмет исследования:            связь  
математики с созданием упаковки  
для фломастеров.**

## Методы исследования:

- 1) Сбор материала и наблюдение
- 2) Измерения
- 3) Моделирование
- 4) Обобщение





Таким образом, ширина упаковки фломастеров не может быть меньше 12 см.  
Измерение ширины упаковки показали её размер - 13 см, что обусловлено наличием интервала между каждым фломастером.

- \* Ширина упаковки меньше 12 см не позволила бы разместить все фломастеры набора в ряд. Длина упаковки набора составляет 16 см и не может быть меньше, так как, в неё фломастеры по всей длине не поместились бы.



- \* Высота упаковки, также соответствует высоте размера фломастера, то есть составляет 1 см.



Меньшая высота упаковки не вместила бы в себя набор фломастеров.

**Вывод: Размер упаковки 12x16x1  
математически зависит от  
количества и размера  
фломастеров, расположенных в  
ряд. Гипотеза подтверждена.**

**А в заключении мне хотелось бы отметить, что любая отрасль или производство, специальность без математики - ноль! Только математический расчет поможет выдержать любой кризис, стресс, спасти семью, страну от беды. Чем грамотнее владеет математическими расчетами руководство, тем сильнее и более развитое предприятие, страна.**

**Стать в этой жизни успешным человеком нельзя без знания математики.**

**Будущее в наших руках!**