

# СКОЛЬКО ВЕСИТ ШКОЛЬНЫЙ ПОРТФЕЛЬ ?



# Почему нас заинтересовал этот вопрос?



Граница  
зака,  
слишком  
тя  
и.  
граница  
ельное  
желение  
ельное  
е

Тревожны  
Приступы  
шее и спин  
Покраснен  
след от ре  
плеча  
Чувство по  
онемения

Неестествен  
тела, голов  
вытянута в  
отклонено  
Спотыкаю  
трудности  
лестнице и  
небольшо

## 2. Правильный подбор



Хорошие широкие

## **Цель исследования**

**Выяснить, какой вес должен быть у портфелей наших одноклассников, почему их портфели такие тяжелые и какая конструкция должна быть у нашего портфеля.**

# Этапы работы

## Взвешивание портфелей одноклассников




# Составление описи содержимого портфелей

<b>№</b>	<b>Вес портф.</b>	<b>Лишние вещи</b>
1	5 500	Лишние учебники, мусор, наколенники, канц. принадлежности, еда.
2	4 750	Лишние учебники, книги, игрушки, бумаги
3	4 500	Игрушки, заколки, лишние учебники
4	4 200	Лишние учебники, нитки, батарейки, кеды, еда, канц. принадлежности,
5	4 000	второй пенал, еда,
6	4 000	Игрушки
7	4 000	Игрушки, заколки, чешки, лишние учебники


# Составление описи содержимого портфелей

8	3 800	Еда
9	3 750	Лишние учебники, игрушки
10	3 600	кошелёк
11	3 500	Игрушки, 3 кусочка мыла, альбом с наклейками
12	3 500	журналы
13	3 500	игрушки
14	3 250	Игрушки, альбомы с наклейками
15	3 200	газеты
16	3 000	



**Установление  
соответствия веса  
портфеля и веса ученика**

**Вес портфеля I ученика из I 6  
соответствует норме**



# **Стандартные требования к пустому школьному портфелю**



# Стандартные требования к внешнему виду школьного портфеля

## «Правильный ранец»

хорошо, если на ранце будут  
светоотражающие элементы (это  
обеспечит безопасность в темноте)



спинка должна быть твердой,  
с ортопедическими элементами

у ранца должны быть  
широкие лямки



в спинку должна быть вшита  
прокладка из сетчатой ткани -  
чтобы ребёнок не потел

# Интересный факт

$$2\ 500 + 500 = 3\ 000$$

Г

# Рекомендации родителям

- при покупке школьного ранца нужно обращать внимание в первую очередь на конструкцию школьного ранца, его массу, размер и регулировку ремней.

# Рекомендации ученикам

- **складывать школьные принадлежности нужно каждый день с учетом расписания уроков и ничего лишнего не носить. Тогда вес школьного ранца будет соответствовать норме и не будет вредить здоровью.**

# Математическая сторона проекта

- **в ходе исследования  
научились взвешивать  
предметы на весах  
«безмен» и определять  
одну десятую от веса  
целого**

**Спасибо за  
внимание!**