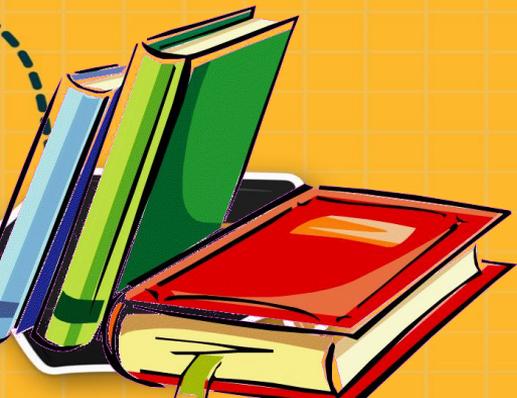


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОРОДСКАЯ
ГИМНАЗИЯ ГОРОДА ДИМИТРОВГРАДА УЛЬЯНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ"

Сколько весит школьный ранец?

Выполнила: ученица 2 «3» класса

Маницына Варвара



Димитровград 2019 г.

Что же было раньше?



Какой ранец сейчас?

- Ранец (от немецкого «ranzen») – заплечный походный мешок.





Актуальность

- Здоровый позвоночник – это очень важно, потому что от этого зависит здоровье всего организма!
- Ведь мы каждый день носим в школу портфель, и иногда он бывает очень тяжелым.
- **Цель:** выяснить, какой вес у портфелей моих одноклассников, всё ли содержимое рюкзака необходимо нам в школе, и какая конструкция должна быть у нашего портфеля.



Практическая часть

Таблица 1.

Минимальное и максимальное значение массы ранца в классе

Минимальная масса ранца, кг	Максимальная масса ранца, кг

Помимо нужных учебников и тетрадей, в ранцах были обнаружены:

- журналы и комиксы;
- художественная литература;
- дополнительный пенал;
- игрушки и пр.





Практическая часть

- Вес рюкзака не должен превышать 10% массы тела ученика;
- Средний вес ученика нашего класса = ... кг;
- Средний вес рюкзака должен быть = ... кг.

Таблица 2.

Количество учеников, вес рюкзаков которых в пределах и больше нормы

Вес рюкзака в пределах нормы, чел	Вес рюкзака больше нормы, чел



Практическая часть

- Стандартный вес пустого ранца = 1 кг 200 г

Таблица 3.

Минимальный и максимальный вес пустого ранца в классе

Минимальный вес пустого ранца, кг	Максимальный вес пустого ранца, кг

Практическая часть

Облегченный материал



Ортопедическая спинка



Широкие регулирующиеся
лямки



Светоотражающие элементы



Дно рюкзака на 5 см ниже талии





Выводы

- При покупке школьного ранца нужно обращать внимание на его конструкцию, вес, регулировку ремней;
- Складывать принадлежности в ранец нужно с учетом расписания уроков и не класть ничего лишнего;
- В ходе исследования я научилась взвешивать предметы на весах и определять одну десятую от веса целого.



Спасибо за внимание!

