1. Постановка задачи.

1.1 (Описание)

Одноразовая ручка куплена к началу учебного года. На сколько тетрадей ее хватит.

1.2 (Цель моделирования)

Узнать на сколько тетрадей хватит одноразовой шариковой ручки.

1.3 (Формализация задачи)

Узнать метраж одной стандартной тетради (12 листов), расход чернил на один метр бумаги, объем чернил в стержне.

1. Разработка модели.

2.1 (Информационная модель)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Моделируемый объект | Тетрадь в клетку 12 листов (метраж всех листов) | Шариковая ручка (расход в миллилтрах на метр) | Стержень (объем в миллилтрах) |
| Параметр | 456 | 0,0000002 | 0,01 |

2.2 (Геометрическая модель)



2.3 (Математическая модель)

N - количество тетрадей

V - объем стержня

S - длина тетради

K - расход чернил

N=V/(S\*K)

N=0.01/(456\*0.0000002)=109

Эксперимент 1

Увеличить расход чернил в 2 раза на 1 метр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Моделируемый объект | Тетрадь в клетку 12 листов (метраж всех листов) | Шариковая ручка (расход в миллилтрах на метр) | Стержень (объем в миллилтрах) |
| Параметр | 456 | 0,0000004 | 0,01 |

N=V/(S\*K)

N=0.01/(456\*0.0000004)=54

Эксперимент 2

Уменьшить подчерк в два раза и не пропускать сточку, а писать в каждой.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Моделируемый объект | Тетрадь в клетку 12 листов (метраж всех листов) | Шариковая ручка (расход в миллилтрах на метр) | Стержень (объем в миллилтрах) |
| Параметр | 456 | 0,0000002 | 0,01 |

N=V/(S\*K)

N=0.01/(456\*0.0000002)=109