**Исследовательское задание**

**Измерение толщины тетрадного листа**

***Цель работы*** – измерить толщину одного листа тетради.

***Оборудование:*** тетрадь (18 листов+обложка), линейка ученическая, штангенциркуль, микрометр.

***Ход работы***

Для измерения толщины листа воспользуемся способом рядов. Измерим толщину всей тетради и разделим на количество листов.

D – толщина тетради

d – толщина листа

N – количество страниц

**ИЗМЕРЕНИЕ № 1**

**С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙКИ**

D=2,5 мм

N=20

Ц.Д.=1 мм

Погрешность=0,5 мм

d=(0,125+0,5) мм

**ИЗМЕРЕНИЕ № 2**

**С ПОМОЩЬЮ ШТАНГЕНЦИРКУЛЯ**

D=1,6 мм

N=20

Ц.Д.=0,1 мм

Погрешность=0,05 мм

d=(0,08+0,05) мм

**ИЗМЕРЕНИЕ № 3**

**С ПОМОЩЬЮ МИКРОМЕТРА**

D=1,45 мм

N=20

Ц.Д.=0,01 мм

Погрешность=0,005 мм

d=(0,0725+0,005) мм

***Вывод.*** В результате трех измерений мы получили разные значения толщины листа. При измерении линейкой погрешность составила

;

при измерении штангенциркулем

;

при измерении микрометром

.

Толщина тетрадного листа d=(0,0725+0,005) мм.



