Фамилия, имя _____

Физика индукционной плиты

Эксперимент #1. Катушка индуктивности

1.1

Схема установки:

$R_C =$

1.2

$C = 470$ нФ

Фамилия, имя _____

1.2

$C = 2200$ мкФ

1.3

Линеаризация:

1.4

$C = 470$ мкФ

Фамилия, имя _____

1.4

$C = 1000$ мкФ

1.5

C	470 нФ	470 мкФ	1000 мкФ	2200 мкФ	Среднее
R_L,					
L,					

Фамилия, имя _____

1.2

$C = 470$ нФ

$f_{\text{рез}} =$

$L =$

1.2

$C = 2200$ мкФ

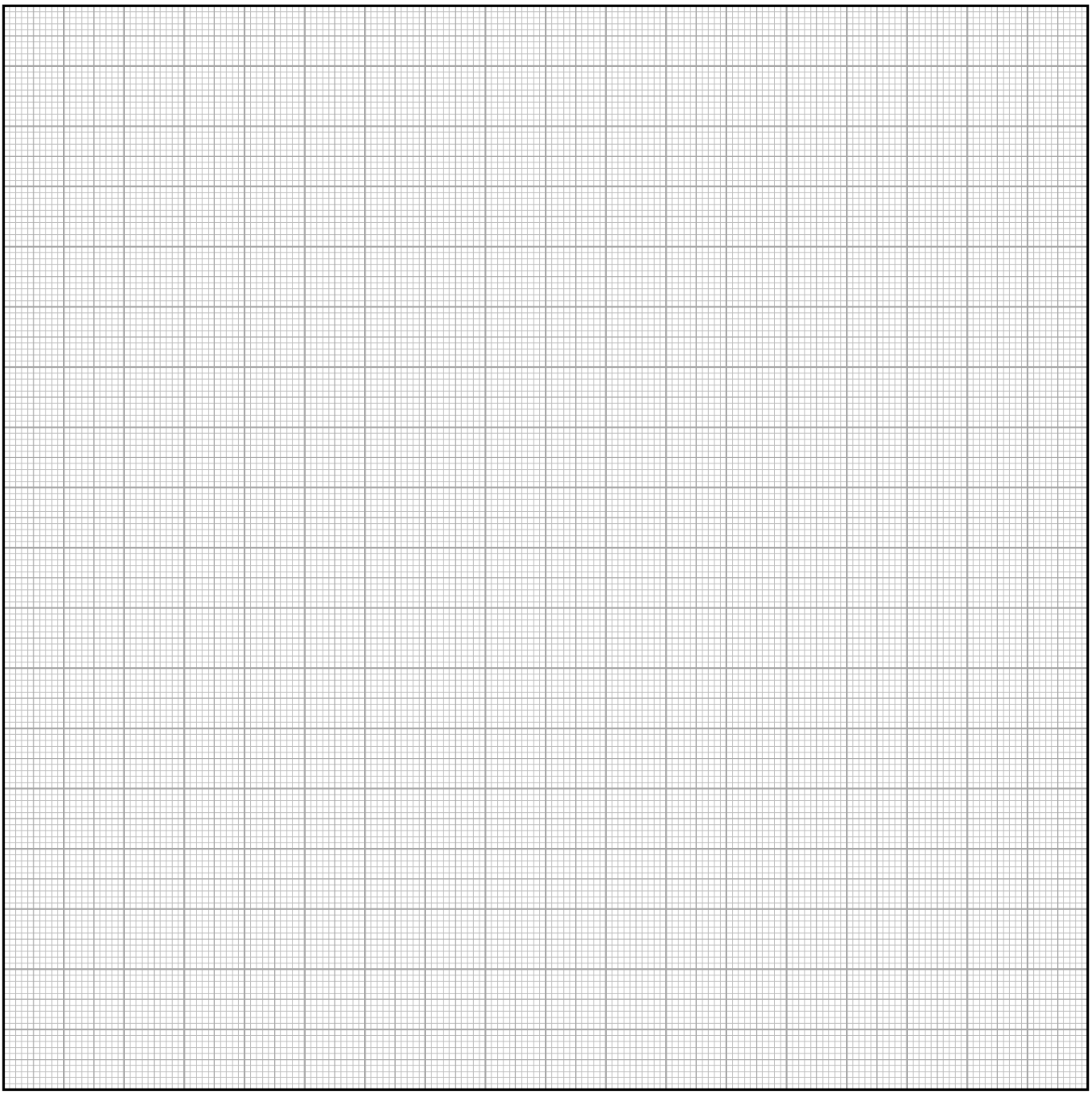
$f_{\text{рез}} =$

$L =$

Фамилия, имя _____

1.4

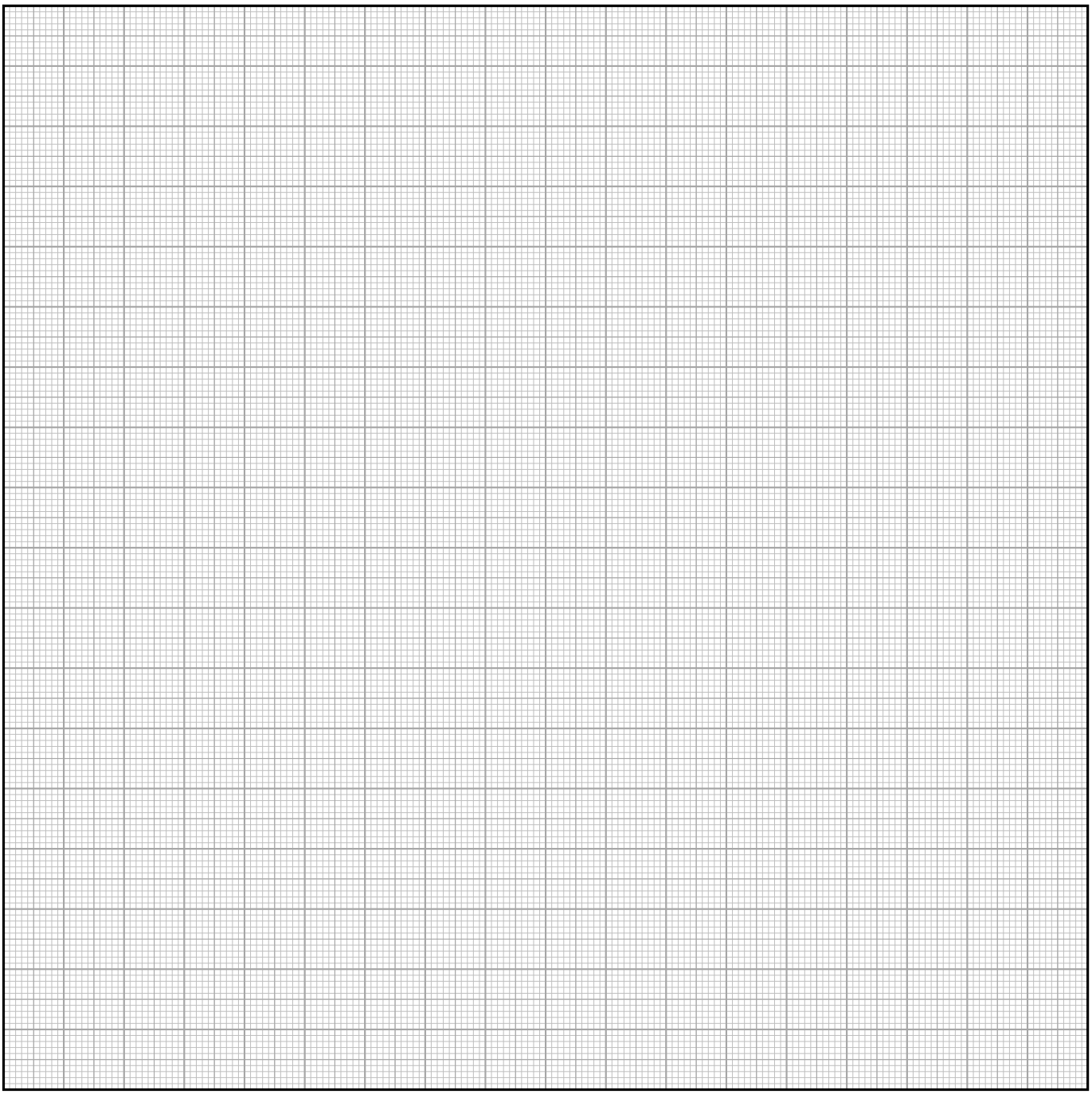
$C = 470$ нФ



Фамилия, имя _____

1.4

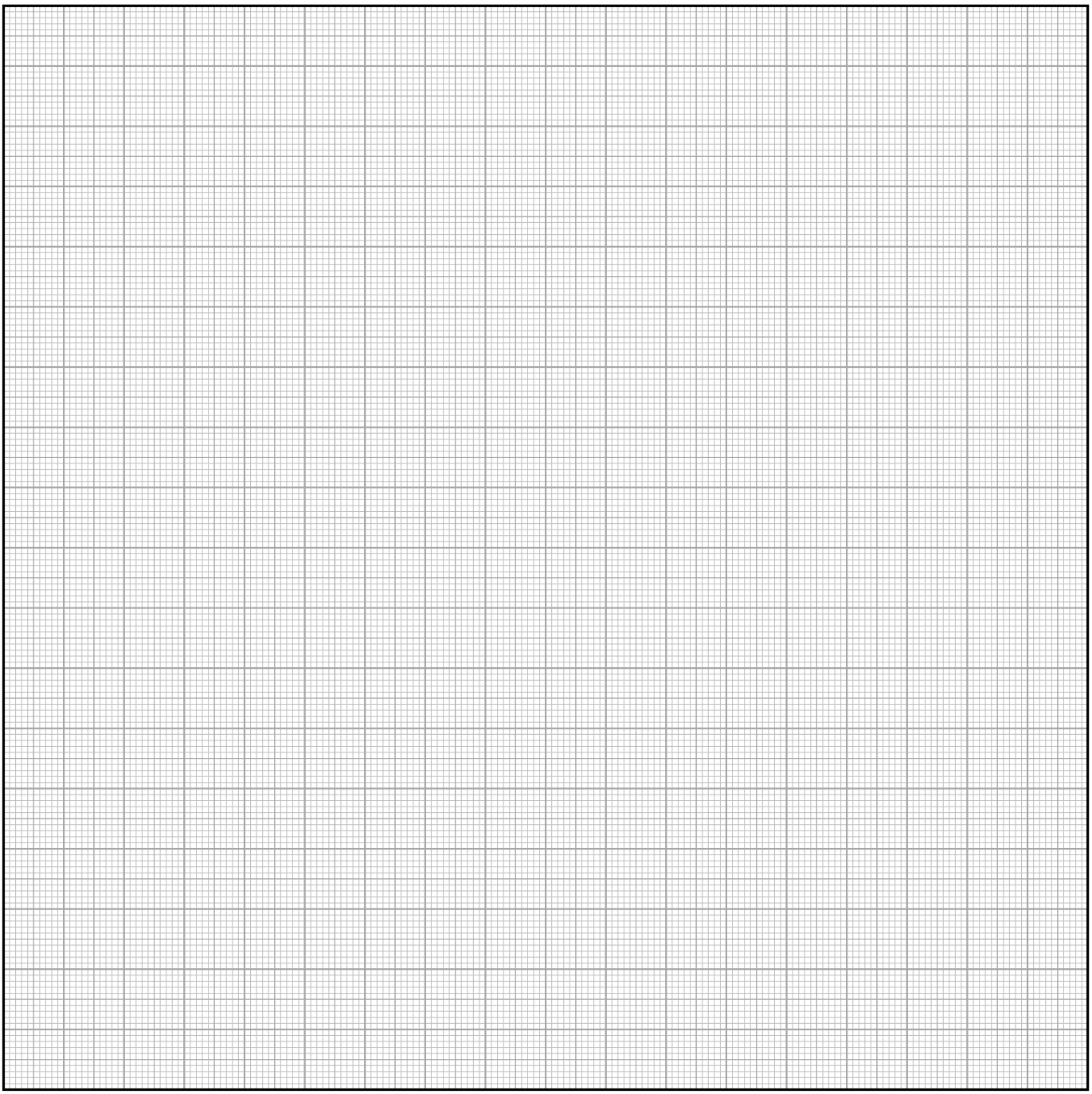
$C = 470$ мкФ



Фамилия, имя _____

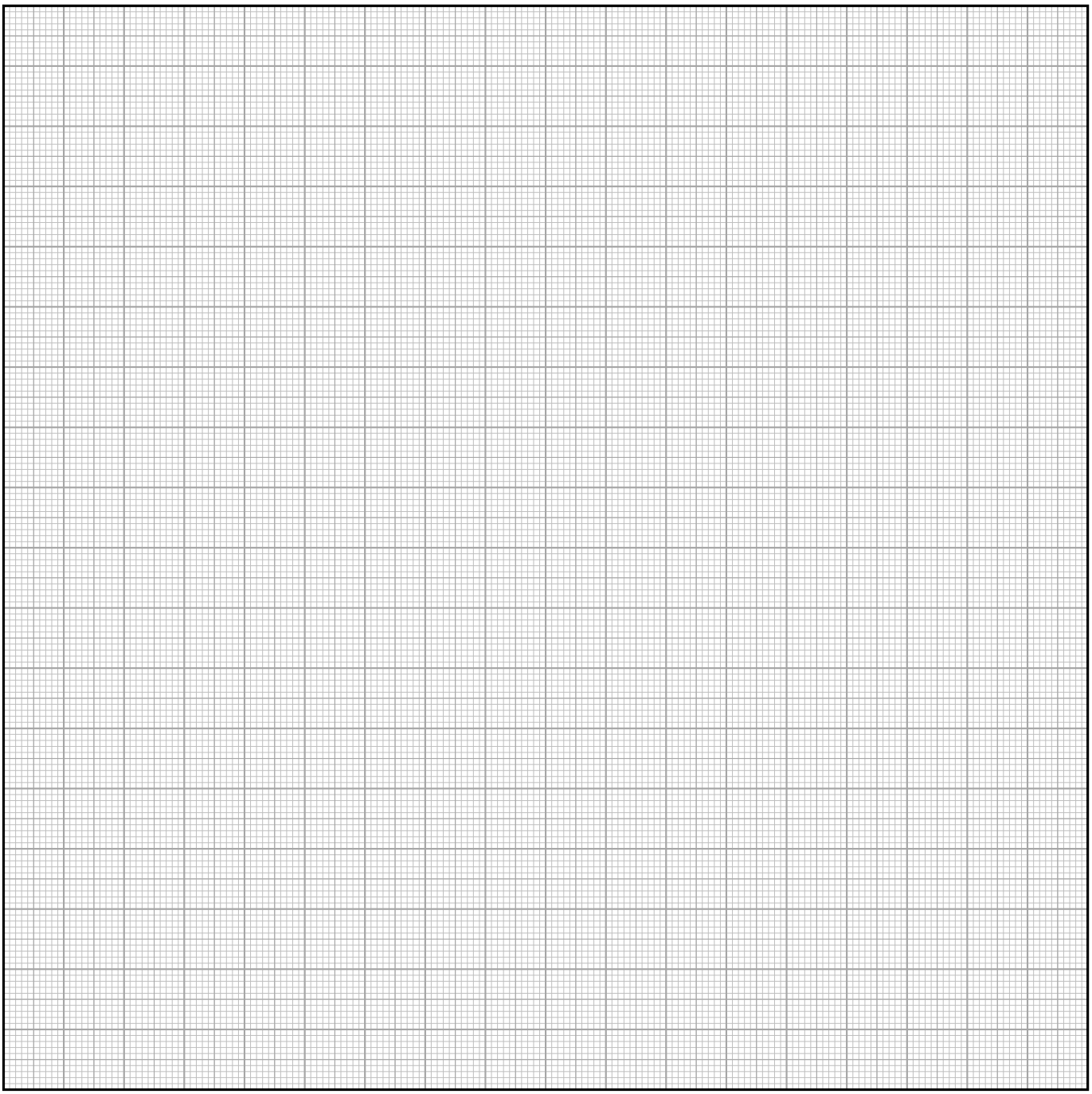
1.4

$C = 1000$ мкФ



1.4

$C = 2200$ мкФ



Фамилия, имя _____

Эксперимент #2. Взаимная индукция и толщина скин-слоя

2.1

Схема измерений:

2.2

Конфигурация #1

Фамилия, имя _____

2.2

Конфигурация #2

2.3

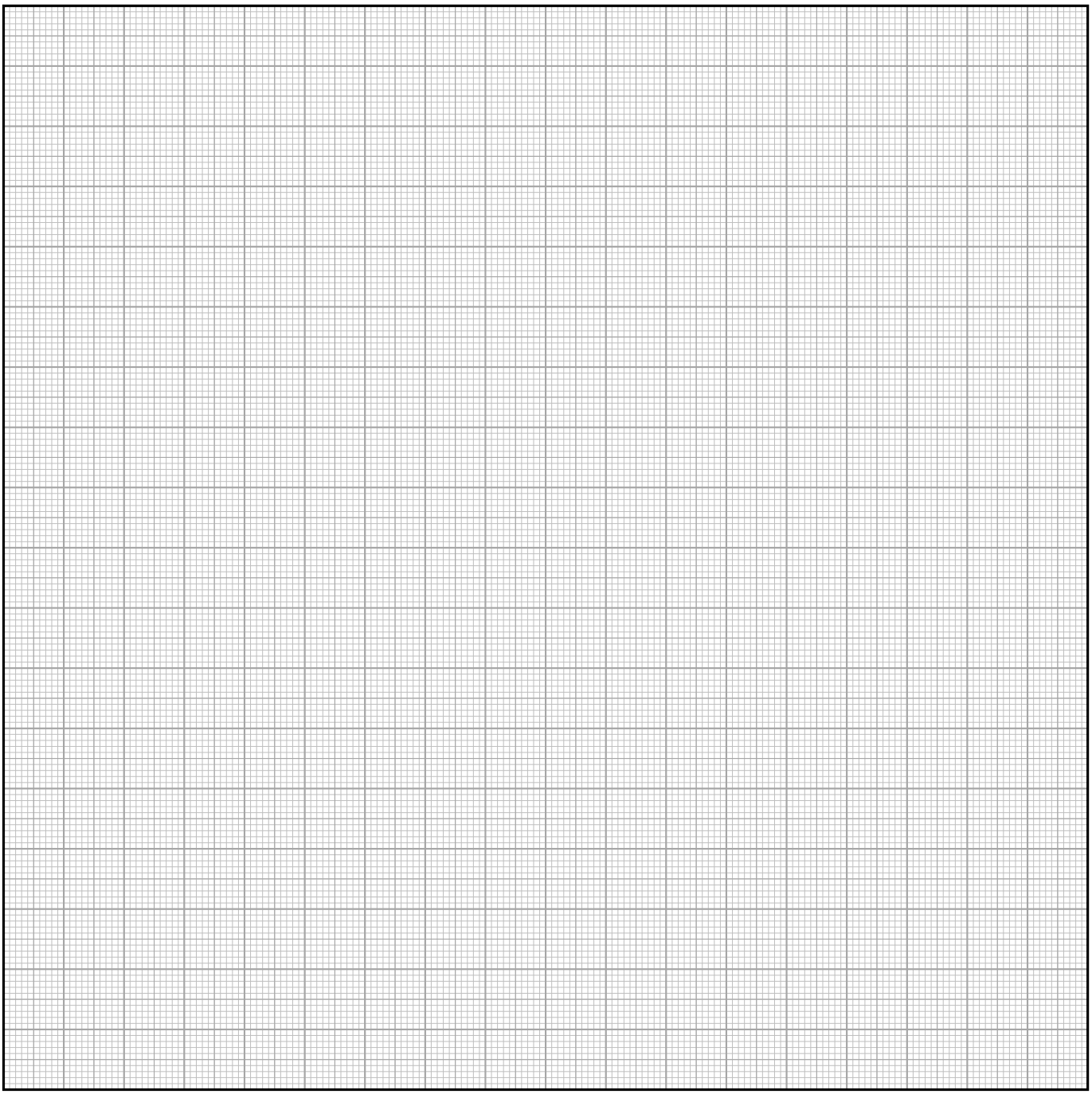
$M =$

$M =$

Фамилия, имя _____

2.2

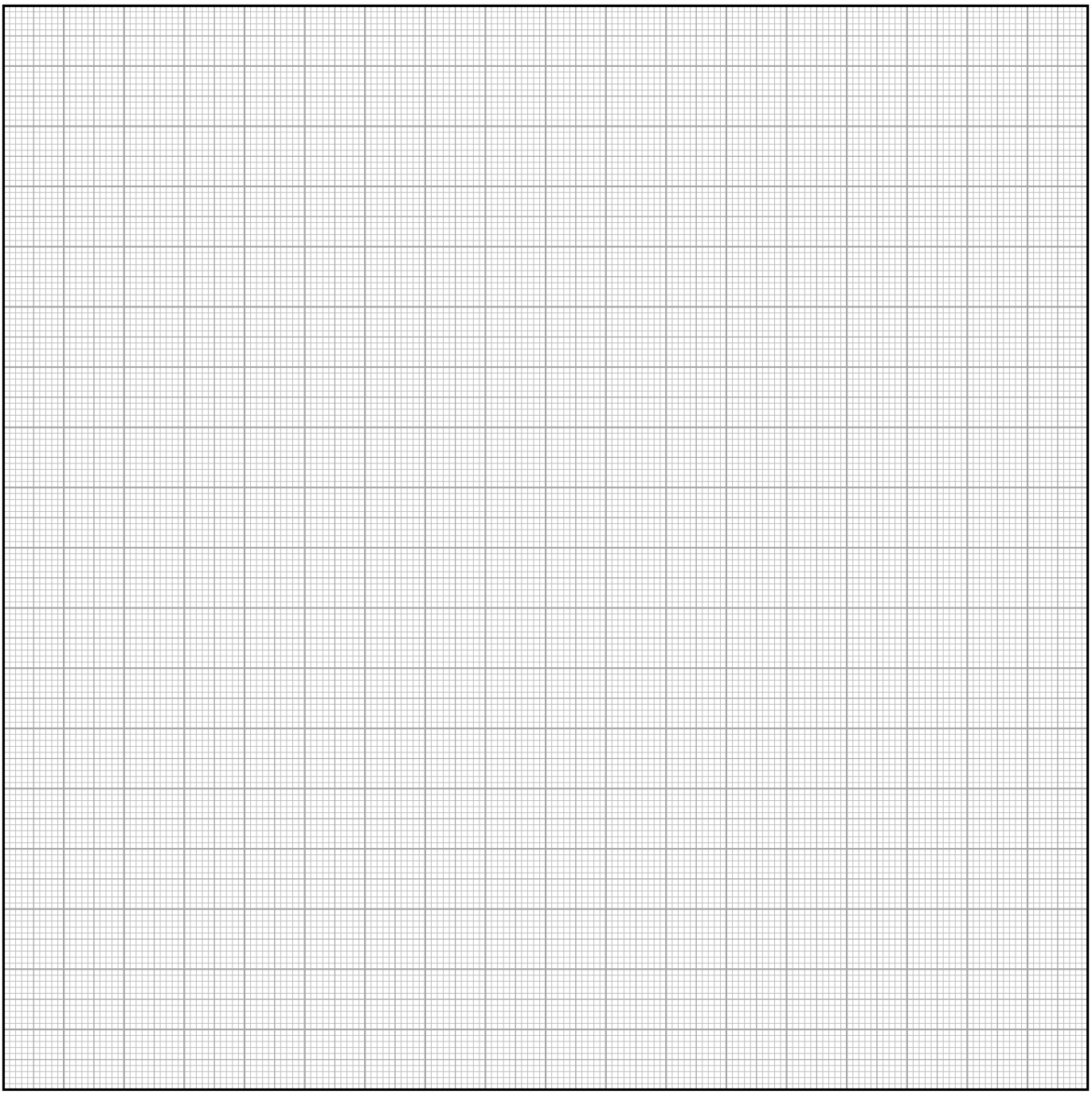
Конфигурация #1



Фамилия, имя _____

2.2

Конфигурация #2



Фамилия, имя _____

2.4

SS410

SS304

2.4

Cu

Al

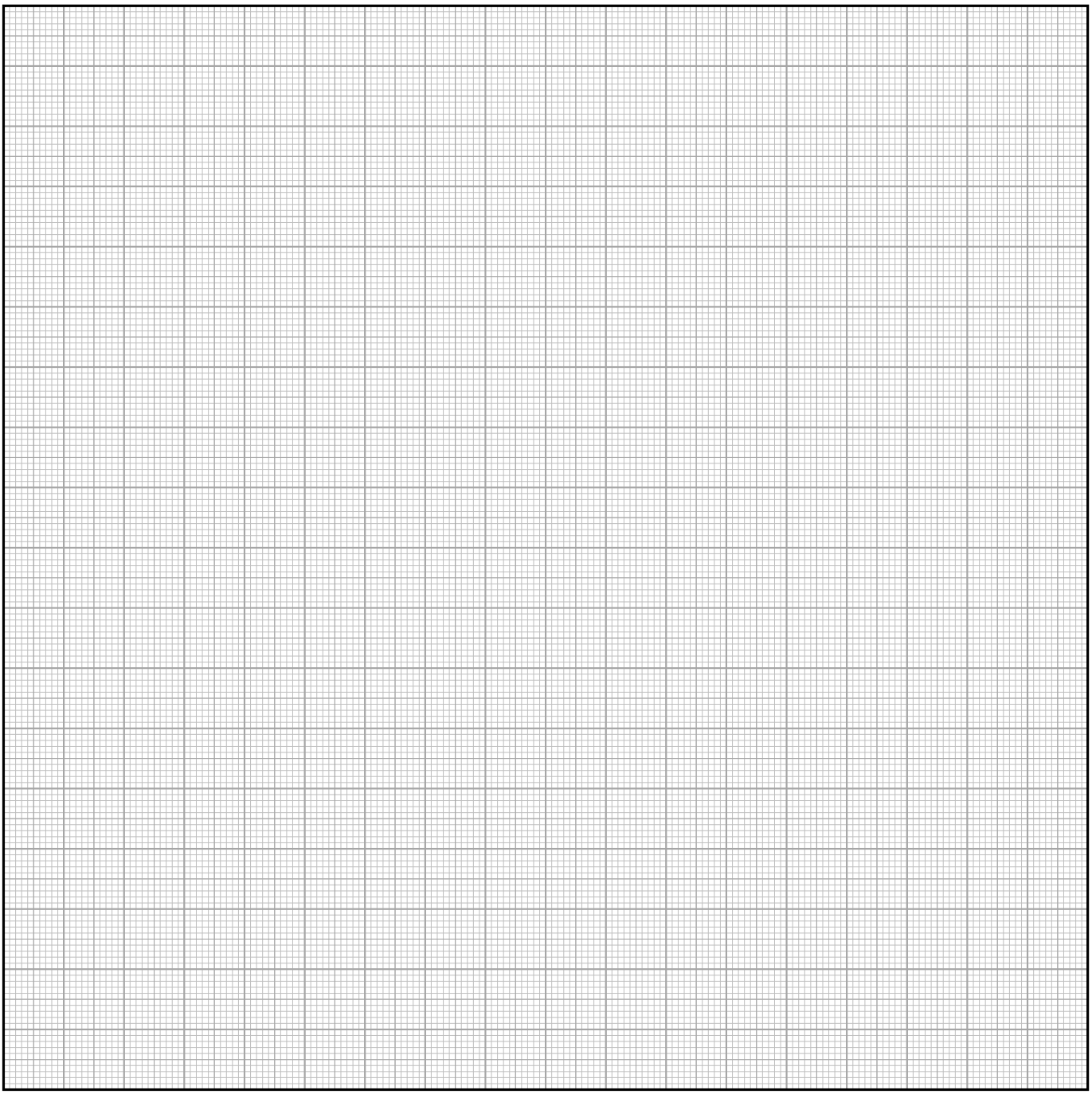
Укажите металл, для которого результаты измерений плохие:

☐ SS410 ☐ SS304 ☐ Cu ☐ Al

$n =$ $n =$ $n =$

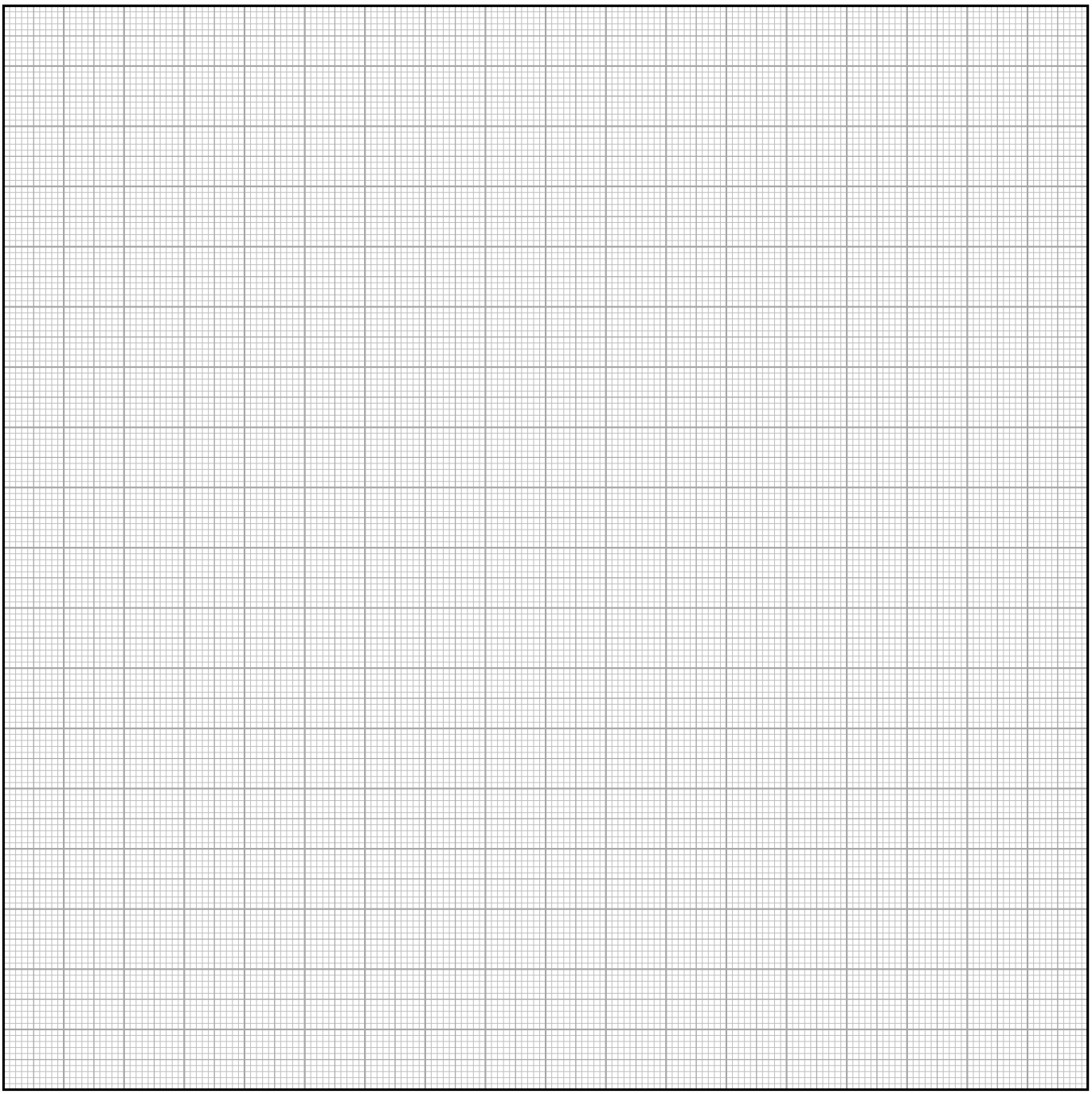
2.4

SS410



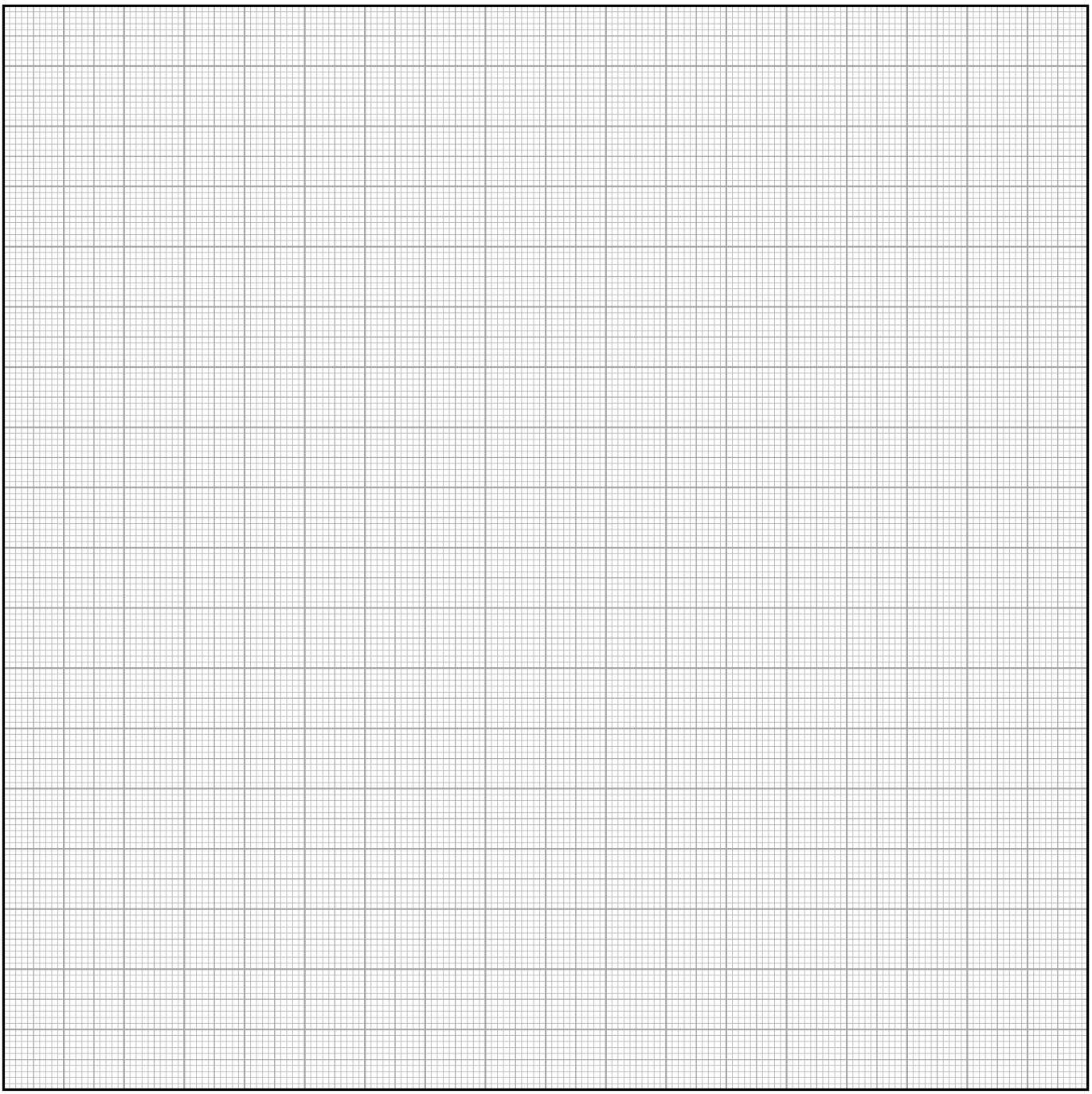
2.4

SS304



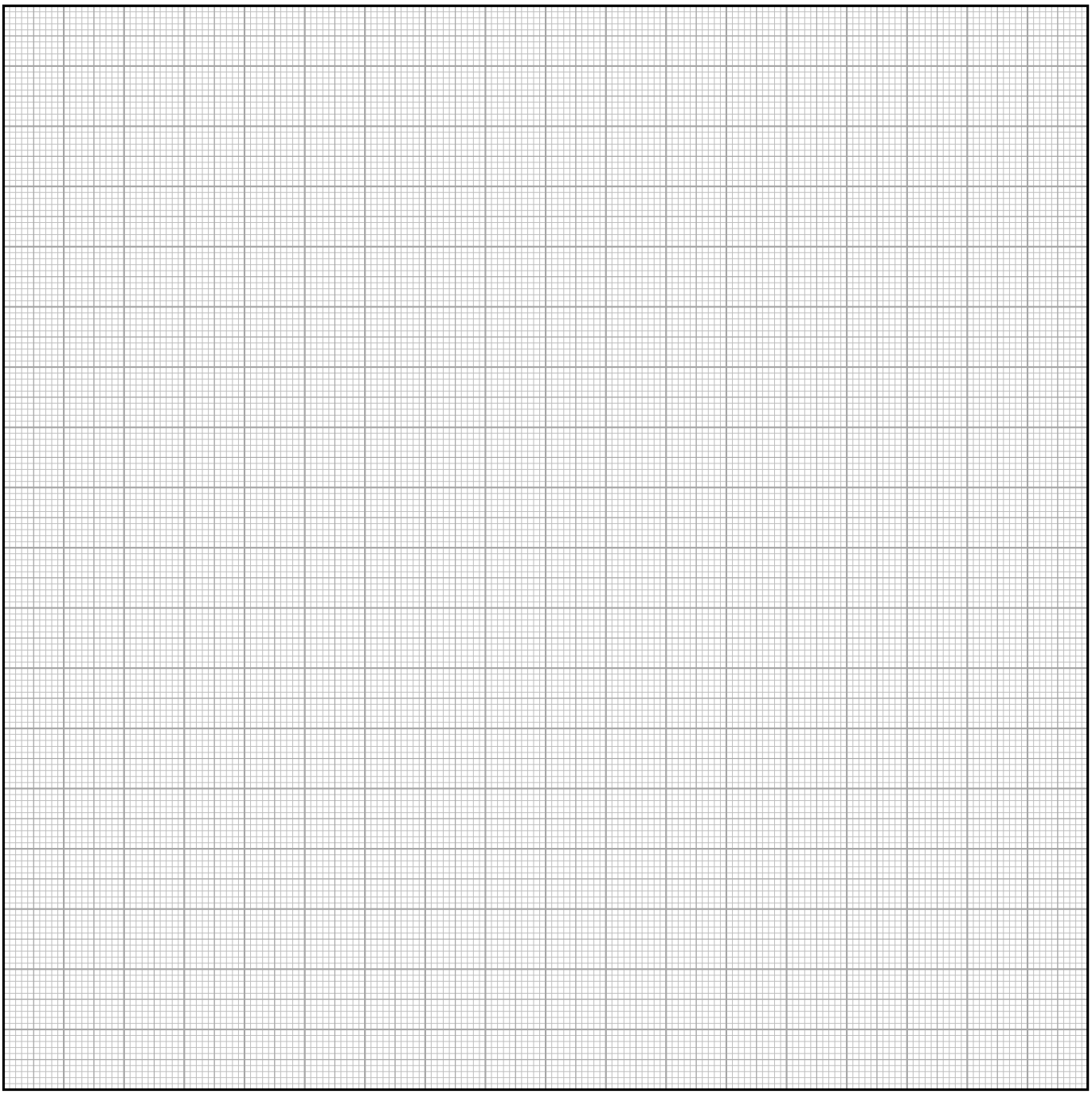
2.4

Cu



2.4

Al



2.5

$m =$

2.6

$\sigma =$ $\sigma =$

Фамилия, имя _____

Эксперимент #3, «Стряпня». Удельная теплоемкость и эффективное сопротивление нагрузки

3.1
Схема работы индукционной плиты:

3.2
Метод измерения:

3.5
Метод измерения R_{LOAD}:

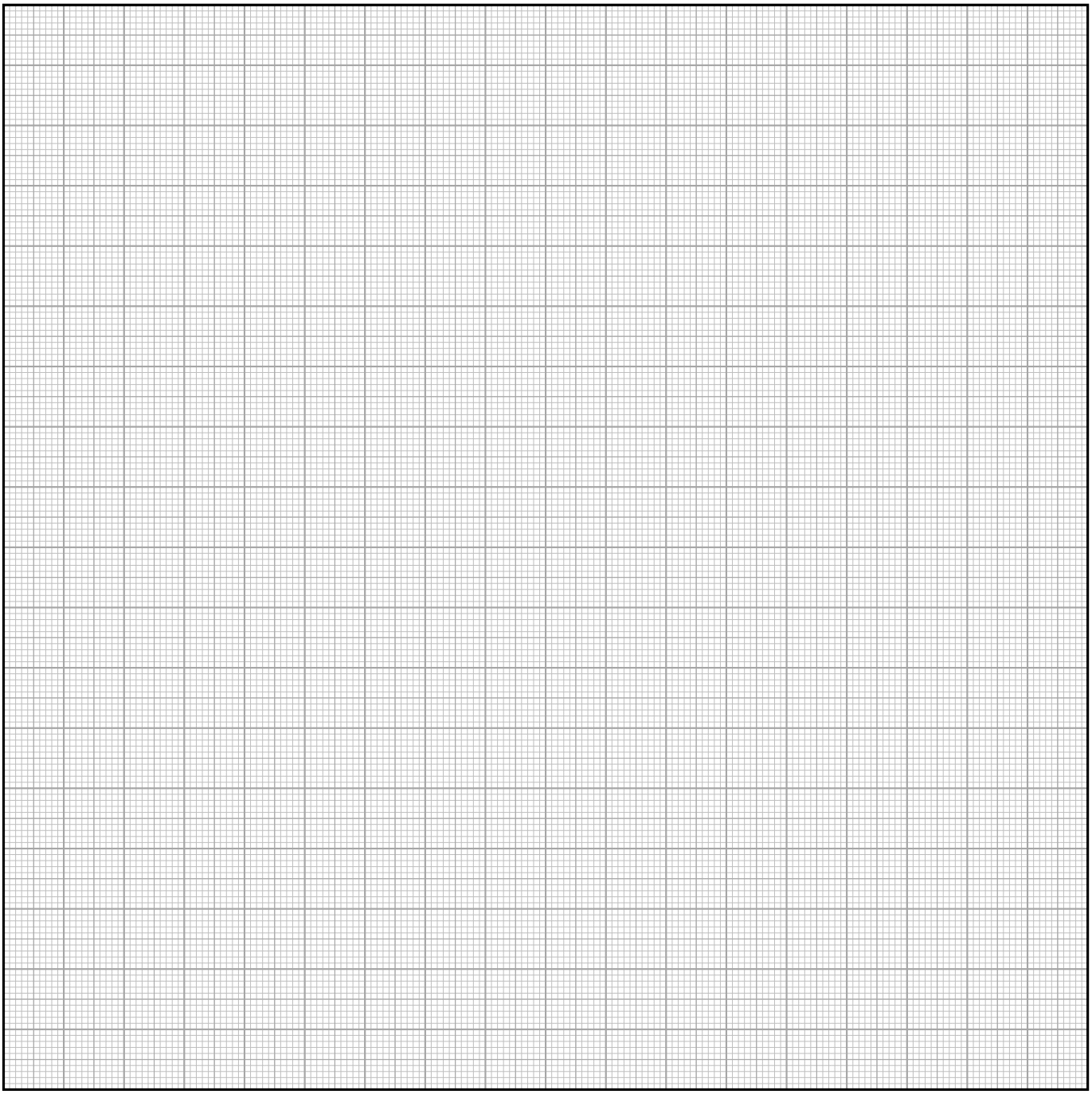
Фамилия, имя _____

3.3

3.4

Фамилия, имя _____

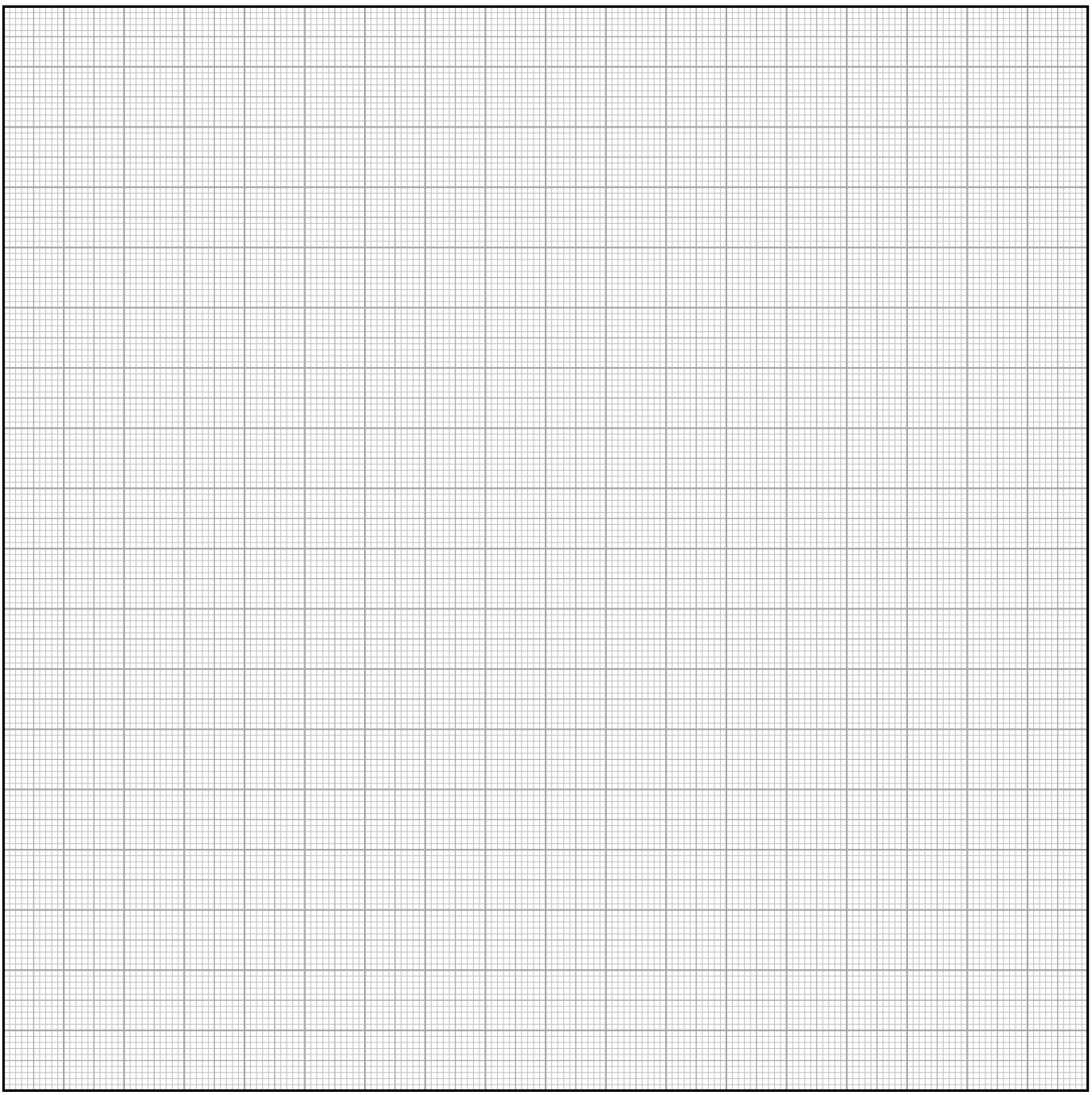
3.3



$c =$

Фамилия, имя _____

3.4



$c =$

3.5

3.6

3.7

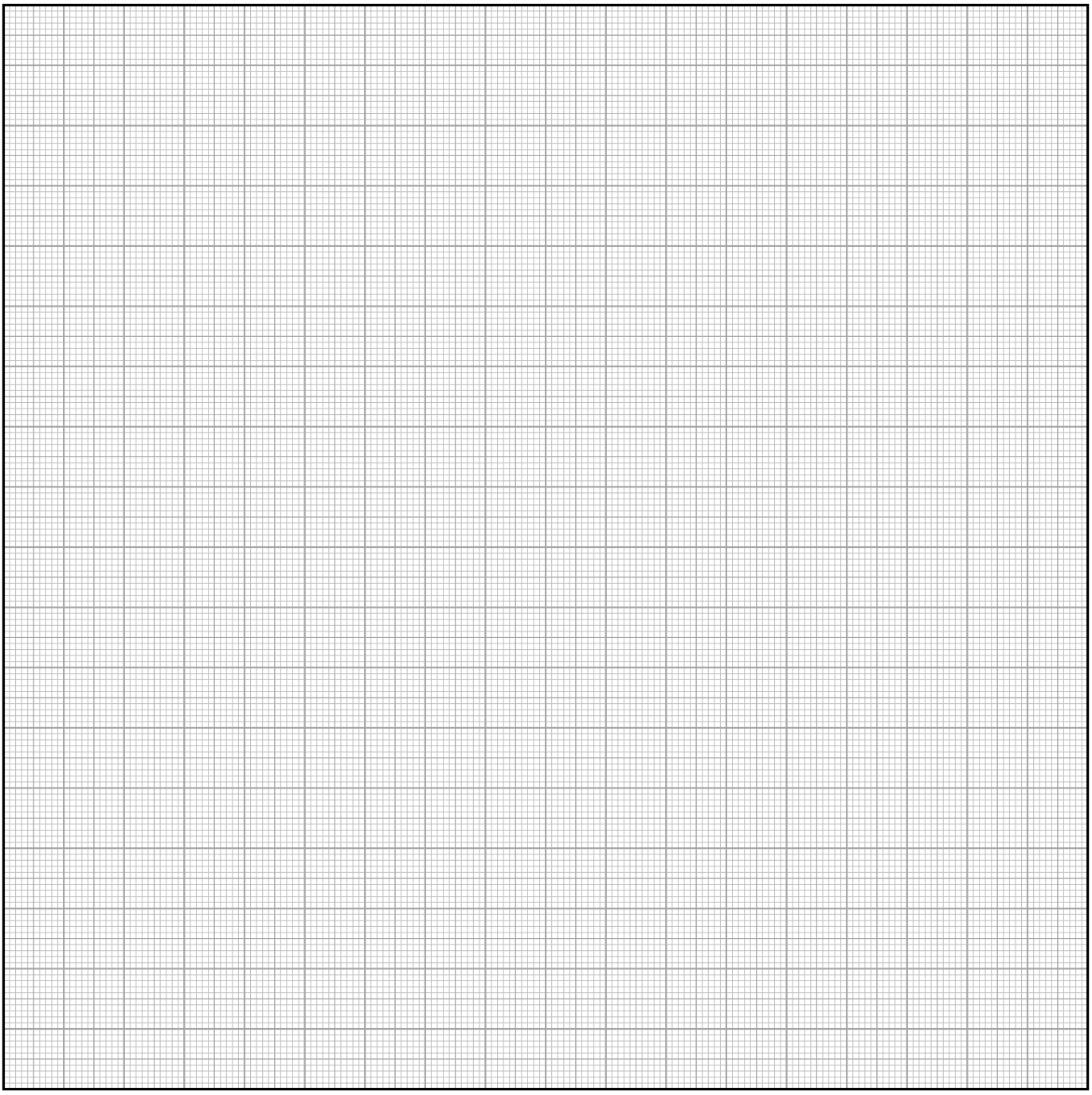
☐ (a) ☐ (b)

3.8

☐ (a) ☐ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☐ (e)

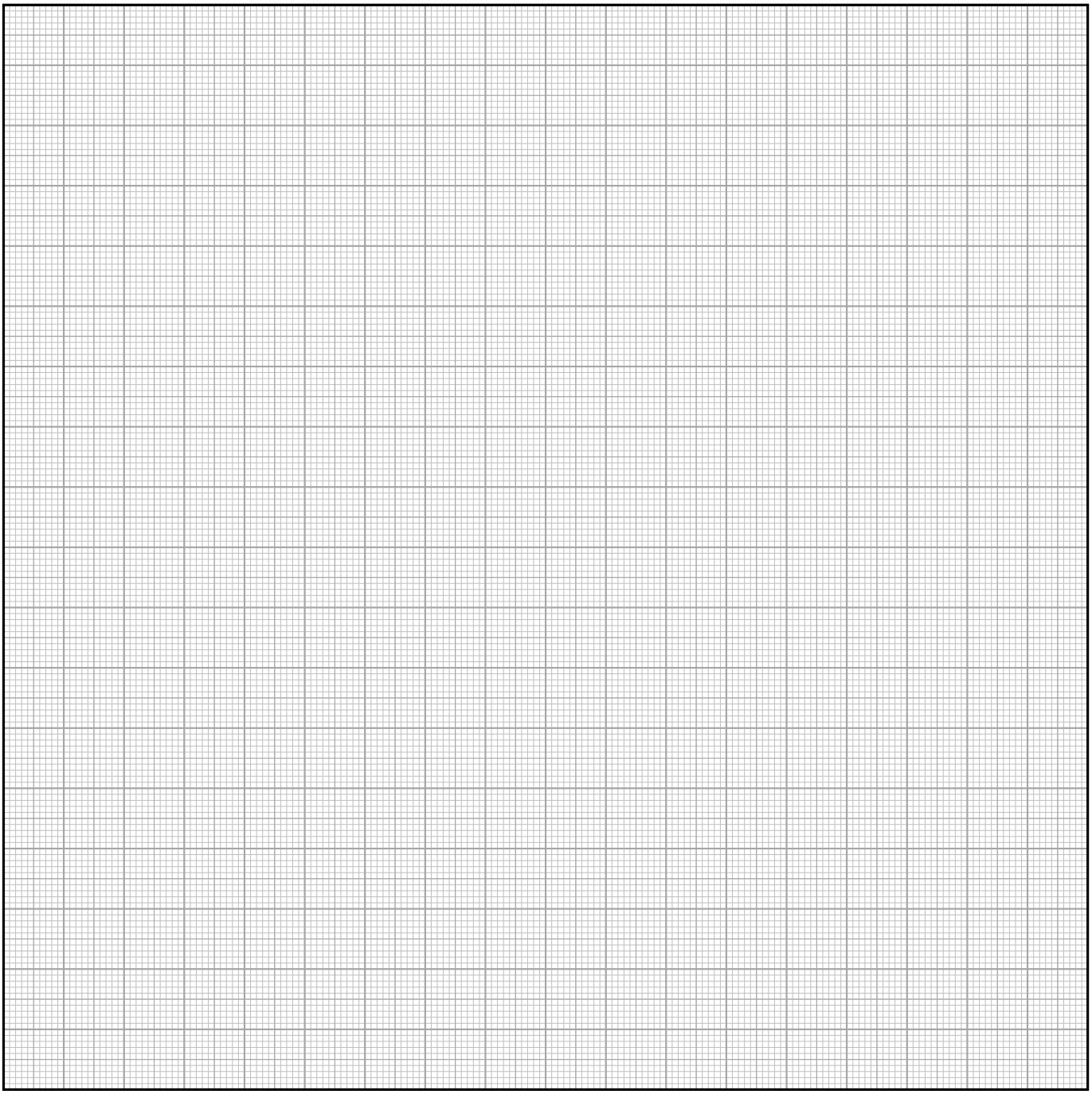
Фамилия, имя _____

3.5



$R_{\mathrm{LOAD}} =$

3.6



$R_{\mathrm{LOAD}} =$

3.9

$\eta_{\mathrm{Al}} =$

$\eta_{\mathrm{SS410}} =$