Приложение 1.

**Вариант 1.**

Разработайте проект квартиры, удовлетворяющий предъявляемым требованиям, выполните необходимые расчеты.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1м | |  |  |  |

1. На схеме представлен план двухкомнатной квартиры без межкомнатных перегородок. Расположите две комнаты, кухню и совмещенный санузел, если известно, что:

- площадь комнаты, расположенной в левой части квартиры – 24 м2;

- площадь санузла, расположенного справа от входа – 6 м2;

- площадь кухни, расположенной выше санузла – 20 м2;

- площадь второй комнаты, расположенной между первой комнатой и кухней, – 16 м2.

Масштаб: 2 клетки – 1 метр.

Не забудьте оставить дверные проемы шириной 1 м.

2. Во всей квартире по периметру всех стен, за исключением санузла (внутри), планируют установить плинтусы. Рассчитайте, сколько метров плинтусов следует купить.

3. На кухне планируют положить на пол керамическую плитку размером 50 см х 50 см. Сколько коробок плитки нужно купить, если в одной коробке помещается 5 плиток.

4. Пол в самой маленькой комнате планируют застелить ковровым покрытием, прикрывающим его полностью. Сколько м2 покрытия необходимо приобрести?

5. Рассчитайте стоимость покрытия, если стоимость 1 м2  - 733 рубля.

6. Рассчитайте общую площадь квартиры, а также жилую площадь (сумму площадей жилых комнат).

**Вариант 2.**

Разработайте проект квартиры, удовлетворяющей предъявляемым требованиям, выполните необходимые расчеты.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1м | |  |  |  |

1. На схеме представлен план двухкомнатной квартиры без межкомнатных перегородок. Расположите две комнаты, кухню и совмещенный санузел, если известно, что:

- площадь комнаты, расположенной в правой части квартиры – 24 м2;

- площадь санузла, расположенного слева от входа – 6 м2;

- площадь кухни, расположенной выше санузла – 20 м2;

- площадь второй комнаты, расположенной между первой комнатой и кухней, – 16 м2.

Масштаб: 2 клетки – 1 метр.

Не забудьте оставить дверные проемы шириной 1 м.

2. Во всей квартире по периметру всех стен, за исключением санузла (внутри), планируют установить плинтусы. Рассчитайте, сколько метров плинтусов следует купить.

3. На кухне планируют положить на пол линолеум. Какова будет длина купленного линолеума, если его ширина составляет 4 м?

4. Пол в самой большой комнате планируют застелить ковровым покрытием, прикрывающим его полностью. Сколько м2 покрытия необходимо приобрести?

5. Рассчитайте стоимость покрытия, если стоимость 1 м2  - 738 рубля.

6. Рассчитайте общую площадь квартиры, а также жилую площадь (сумму площадей жилых комнат).

**Вариант 3.**

Разработайте проект квартиры, удовлетворяющей предъявляемым требованиям, выполните необходимые расчеты.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1м | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. На схеме представлен план двухкомнатной квартиры без межкомнатных перегородок. Расположите две комнаты, кухню и совмещенный санузел, если известно, что:

- слева от входа в квартиру расположен санузел, площадь которого 4 м2;

- выше санузла расположена жилая комната следующих размеров: длина – 6м, ширина – 4м;

- справа от входа в квартиру расположена кухня (длина - 4м, ширина – 3 м 50 см);

- площадь второй комнаты, расположенной над кухней – 20 м2.

Не забудьте оставить дверные проемы шириной 1 м.

Масштаб: 2 клетки – 1 метр.

2. Во всей квартире по периметру всех стен, за исключением санузла (внутри), планируют установить плинтусы. Рассчитайте, сколько метров плинтусов следует купить.

3. На кухне планируют положить на пол керамическую плитку размером 50 см х 50 см. Сколько коробок плитки нужно купить, если в одной коробке помещается 5 плиток.

4. Рассчитайте стоимость напольной плитки на кухню, если стоимость 1 коробки - 994 рубля.

5. Во всей квартире будут натяжные потолки. В двух жилых комнатах потолки будут зеркальными. Рассчитайте стоимость потолка в двух этих комнатах, если стоимость 1 м2  - 550 рублей, а установка потолка стоит 5000 рублей.

6. Рассчитайте общую площадь квартиры, а также жилую площадь (сумму площадей жилых комнат).