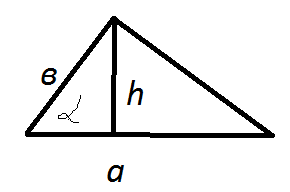
**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Геометрия** |
| **Класс** | **10** |

**Тренировочный вариант с ответами**

**Повторение курса планиметрии**

**Формулы площадей**

**Треугольник.** Площадь треугольника равна половине произведения его основанияна высоту.

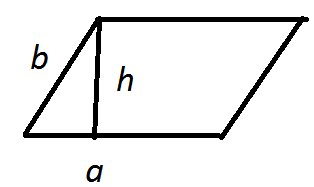
;

, где a и b- стороны, - угол между ними;

, где *p* – полупериметр,

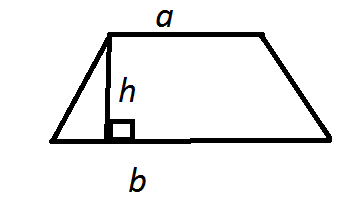
r – радиус вписанной окружности

**Параллелограмм.**

Площадь параллелограмма равна произведению его основания на высоту.

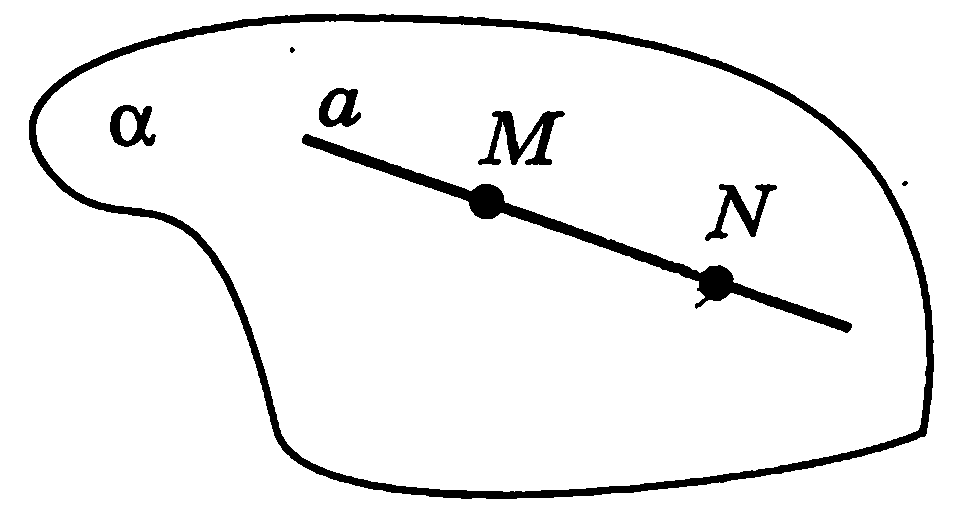
;

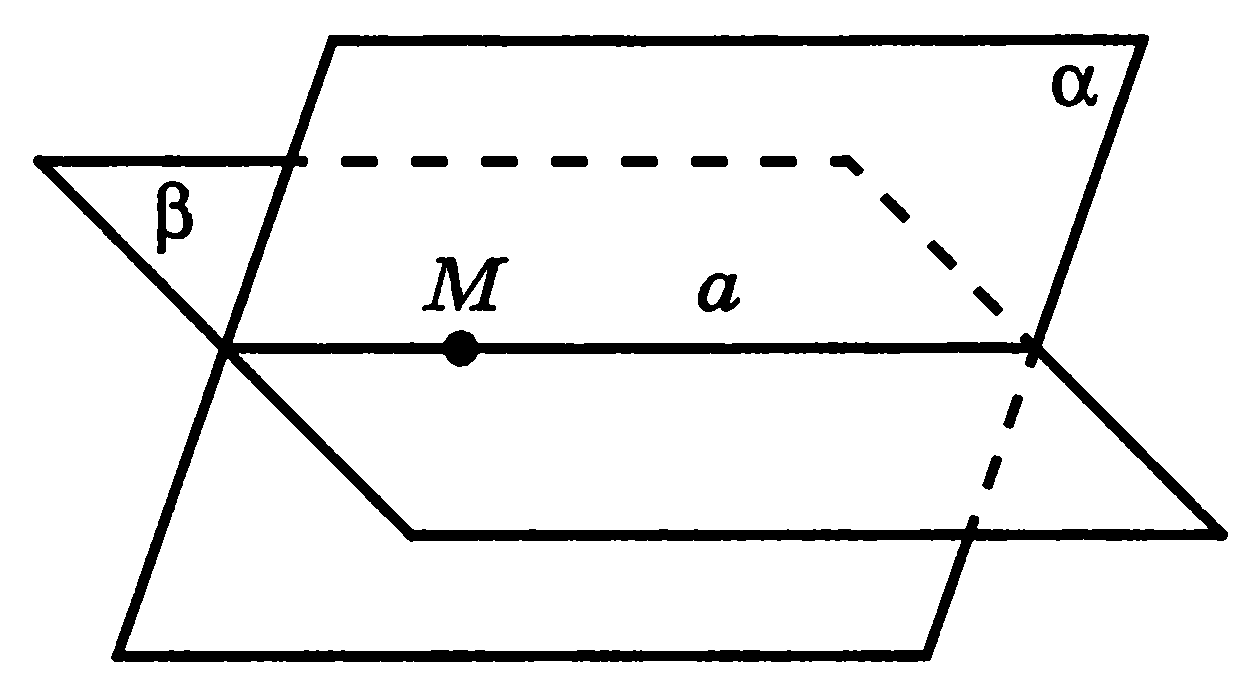
, где a и b - смежные стороны, α – угол между ними

 **Трапеция.** Площадь трапеции равна произведению полсуммы ее оснований на высоту.

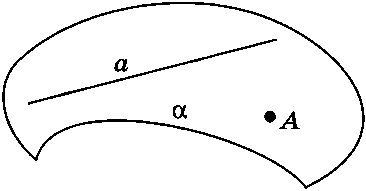
***Аксиомы стереометрии***

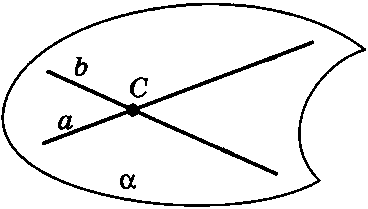
***Аксиома плоскости*:** Через любые три точки, не лежащие на одной прямой, проходит плоскость, и притом только одна.

***Аксиома прямой и плоскости*:** Если две точки прямой лежат в плоскости, то все точки прямой лежат в этой плоскости.

***Аксиома пересечения плоскостей*:** Если две плоскости имеют общую точку, то они имеют общую прямую, на которой лежат все общие точки этих плоскостей.

**Следствия из аксиом стереометрии:**

***Теорема о плоскости, проходящей через прямую и не лежащую на ней точку*:** Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.

***Теорема о плоскости, проходящей через две пересекающиеся прямые*:** Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.

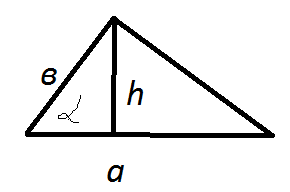
**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **1** |
| **Предмет** | **Геометрия** |
| **Класс** | **10** |

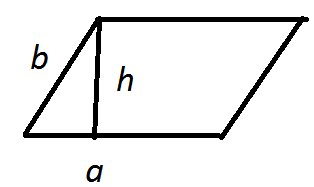
**Тренировочный вариант без ответов**

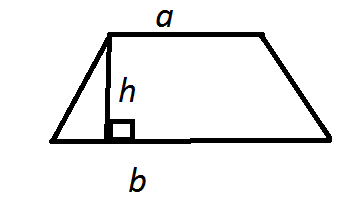
**Повторение курса планиметрии**

**Формулы площадей**

**Треугольник.** Площадь треугольника равна

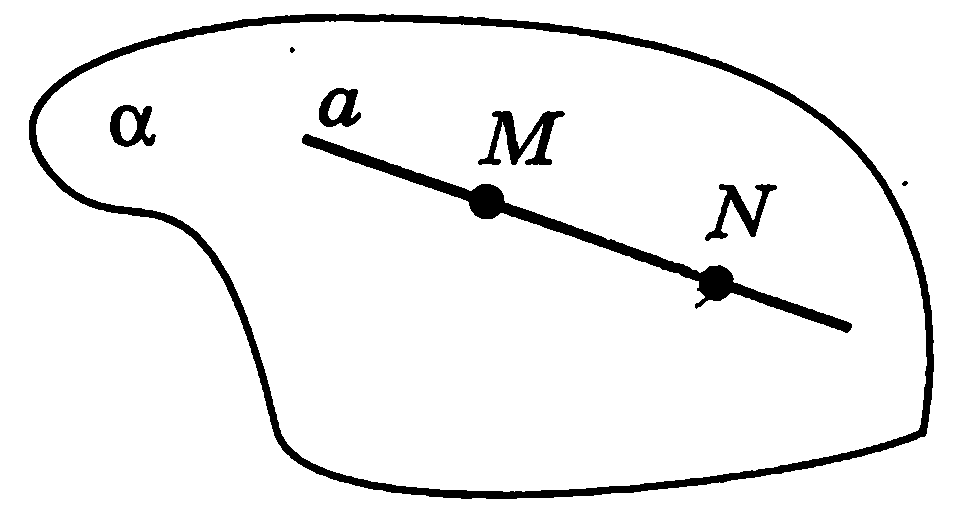
**Параллелограмм.**

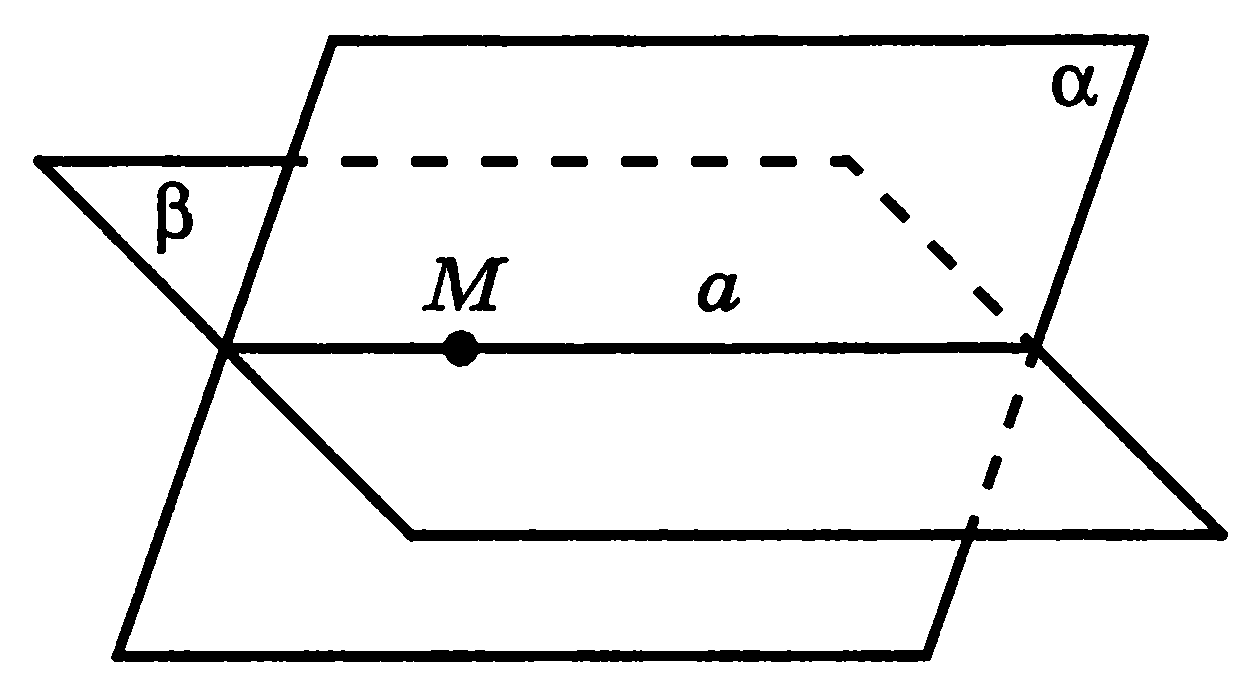
Площадь параллелограмма равна

 **Трапеция.** Площадь трапеции равна

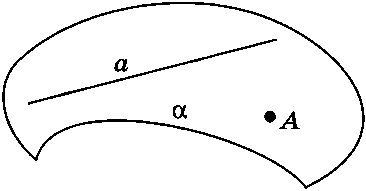
***Аксиомы стереометрии***

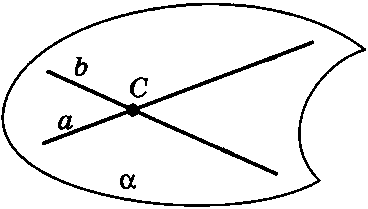
***Аксиома плоскости*:**

***Аксиома прямой и плоскости*:**

***Аксиома пересечения плоскостей*:**

**Следствия из аксиом стереометрии:**

***Теорема о плоскости, проходящей через прямую и не лежащую на ней точку*:**

***Теорема о плоскости, проходящей через две пересекающиеся прямые*:**