

ТЕСТ ПО ТЕМЕ

Аксиомы стереометрии

**Параллельность
в пространстве**



$$V = \frac{1}{3} h (S + S_1 + \sqrt{SS_1})$$

класс

Да и нет не говори, + и – напиши

Вариант 1

1. Могут ли прямая и плоскость не иметь общих точек?
2. Верно ли, что через две прямые можно всегда провести плоскость?
3. Могут ли две плоскости иметь две общие прямые?

Вариант 2

1. Верно ли, что если две прямые не пересекаются, то они параллельны?
2. Верно ли, что любые четыре точки лежат в одной плоскости?
3. Верно ли, что две плоскости делят пространство на 4 части?

Да и нет не говори, + и – напиши

Вариант 1

4. Две стороны параллелограмма параллельны плоскости α . Параллельны ли плоскость α и плоскость параллелограмма?
5. Всегда ли, две не пересекающиеся прямые в пространстве скрещиваются?

Вариант 2

4. Верно ли, что если две стороны треугольника параллельны плоскости α , то и третья сторона параллельна плоскости α ?
5. Прямые a, b, c попарно пересекаются. Верно ли, что они лежат в одной плоскости?

Да и нет не говори, + и – напиши

Вариант 1

6. Могут ли пересекаться плоскости, параллельные одной и той же прямой?
7. Сколько плоскостей можно провести через две параллельные прямые?

Вариант 2

6. Могут ли пересекаться плоскости, параллельные одной и той же прямой?
7. Верно ли утверждение: "Прямая, параллельная плоскости, параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости"?

Да и нет не говори, + и – напиши

Вариант 1

8. Одна из двух параллельных прямых параллельна плоскости. Верно ли утверждение, что и вторая прямая параллельна этой плоскости?
9. Могут ли пересекаться плоскости, параллельные одной и той же прямой?

Вариант 2

8. Верно ли, что любая прямая, пересекающая каждую из двух данных пересекающихся прямых, лежит в плоскости этих прямых?
9. Боковые стороны трапеции параллельны плоскости α . Параллельны ли плоскость α и плоскость трапеции?

Ответы

Вариант 1

1	+
2	—
3	—
4	—
5	—
6	+
7	—
8	—
9	+

Вариант 2

1	—
2	—
3	—
4	+
5	—
6	—
7	—
8	—
9	+

Проверка

Вариант 1

1. Могут ли прямая и плоскость не иметь общих точек? **(да)**
2. Верно ли, что через две прямые можно всегда провести плоскость? **(нет)**
3. Могут ли две плоскости иметь две общие прямые? **(нет)**

Вариант 2

1. Верно ли, что если две прямые не пересекаются, то они параллельны? **(нет)**
2. Верно ли, что любые четыре точки лежат в одной плоскости? **(нет)**
3. Верно ли, что две плоскости делят пространство на 4 части? **(нет)**

Проверка

Вариант 1

4. Две стороны параллелограмма параллельны плоскости α . Параллельны ли плоскость α и плоскость параллелограмма? **(нет)**
5. Всегда ли, две не пересекающиеся прямые в пространстве скрещиваются? **(нет)**

Вариант 2

4. Верно ли, что если две стороны треугольника параллельны плоскости α , то и третья сторона параллельна плоскости α ? **(да)**
5. Прямые a , b , c попарно пересекаются. Верно ли, что они лежат в одной плоскости? **(нет)**

Проверка

Вариант 1

6. Могут ли пересекаться плоскости, параллельные одной и той же прямой? **(да)**
7. Верно ли утверждение о том, что две прямые, параллельные одной и той же плоскости, параллельны между собой? **(нет)**

Вариант 2

6. Могут ли две плоскости иметь две общие прямые? **(нет)**
7. Верно ли утверждение: "Прямая, параллельная плоскости, параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости"? **(нет)**

Проверка

Вариант 1

8. Одна из двух параллельных прямых параллельна плоскости. Верно ли утверждение, что и вторая прямая параллельна этой плоскости? **(нет)**
9. Могут ли пересекаться плоскости, параллельные одной и той же прямой? **(да)**

Вариант 2

8. Верно ли, что любая прямая, пересекающая каждую из двух данных пересекающихся прямых, лежит в плоскости этих прямых? **(нет)**
9. Боковые стороны трапеции параллельны плоскости α . Параллельны ли плоскость α и плоскость трапеции? **(да)**