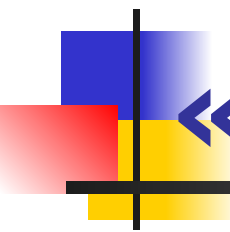


# Математический диктант по теме



«Аксиомы стереометрии и  
следствия из них»

10 класс



# 1. Верно ли, что:

---

1 вариант

любые три точки лежат в одной плоскости?

2 вариант

любые четыре точки лежат в одной плоскости?



## 2. Верно ли, что:

---

### 1вариант

любые четыре точки не лежат в одной плоскости?

### 2вариант

через любые три точки проходит плоскость, и притом только одна?



### 3. Верно ли, что:

---

#### 1 вариант

если две точки окружности лежат в плоскости, то и вся окружность лежит в этой плоскости?

#### 2 вариант

если три точки окружности лежат в плоскости, то и вся окружность лежит в этой плоскости?



4. Точки  $A, B, C, D$  не лежат в одной плоскости.

---

1 вариант

Могут ли какие-то три из них лежать на одной прямой?

2 вариант

Могут ли прямые  $AB$  и  $CD$  пересекаться?



## 5. Могут ли две плоскости иметь:

---

1 вариант

только две общие точки?

2 вариант

только одну общую прямую?