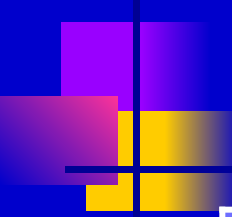


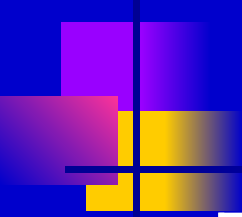


Зачёт по теме:
**«Параллельность
прямых,
прямой и плоскости»»**



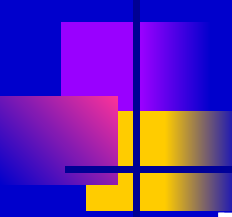
**1) Определение
скрещивающихся
прямых**

**1) Взаимное
расположение
прямых**



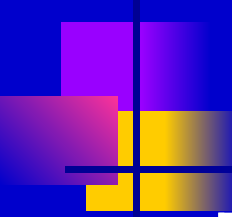
**2) Взаимное
расположение
прямой и
плоскости**

**2) Признак
параллельности
прямой и
плоскости**



**3) Определение
параллельных
прямой и
плоскости**

**3) Определение
угла между
скрещивающимися
прямыми**



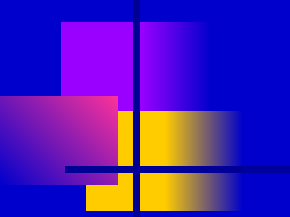
**4) Признак
параллельности
прямых**

**4) Признак
скрещивающихся
прямых**



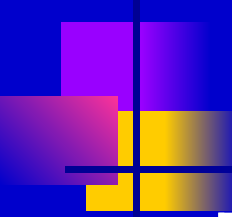
**5) Угол между
прямыми**

**5) Определение
параллельных
прямых**



б) Верно ли, что если две прямые параллельны некоторой плоскости, то они параллельны друг другу?


б) Прямая a пересекает плоскость L . Лежит ли в плоскости L хотя бы одна прямая параллельная a ?



7) Прямая не параллельна плоскости. Каким может быть взаимное расположение прямой и плоскости

7) Параллельны ли прямая и плоскость если

- а) они не пересекаются**
- б) прямая не лежит в данной плоскости**



8) Найдётся ли в плоскости L прямая параллельная прямой a , если a пересекает плоскость L

8) Найдётся ли в плоскости L прямая параллельная прямой a , если a не параллельна L

9) Прямые a и c параллельны, прямые b и a пересекаются. Могут ли прямые c и b быть параллельными

9) Одна из двух параллельных Прямых параллельна некоторой плоскости. Верно ли утверждение, что и вторая прямая параллельна этой плоскости



10) Могут ли скрещивающиеся прямые a и b быть параллельными прямой c

10) Две прямые параллельны некоторой плоскости. Могут ли эти прямые

- а) пересекаться
- б) быть скрещивающимися

11) Треугольник ABC, точки B и C лежат в плоскости L, A не лежит в ней, прямая a параллельна AC, прямая a пересекает прямую AB в точке M, так что $AM : MB = 3 : 4$

Доказать, что 1) a пересекает L 2) Найти AC, если длина отрезка прямой a от точки M до точки пересечения прямой a с плоскостью L равна 7 см.

11) На сторонах AB и AC треугольника ABC взяты точки P и T, так что $PT = 4$ см, $AP : PB = 1 : 3$. Плоскость L проходит через точки P и T и плоскость L параллельна прямой BC. Доказать, что PT параллельна прямой BC. Найти BC.