

Взаимное расположение прямых в пространстве

Учитель :

Потеряйкина О.Н.
МОУ СОШ №68

Ученики:

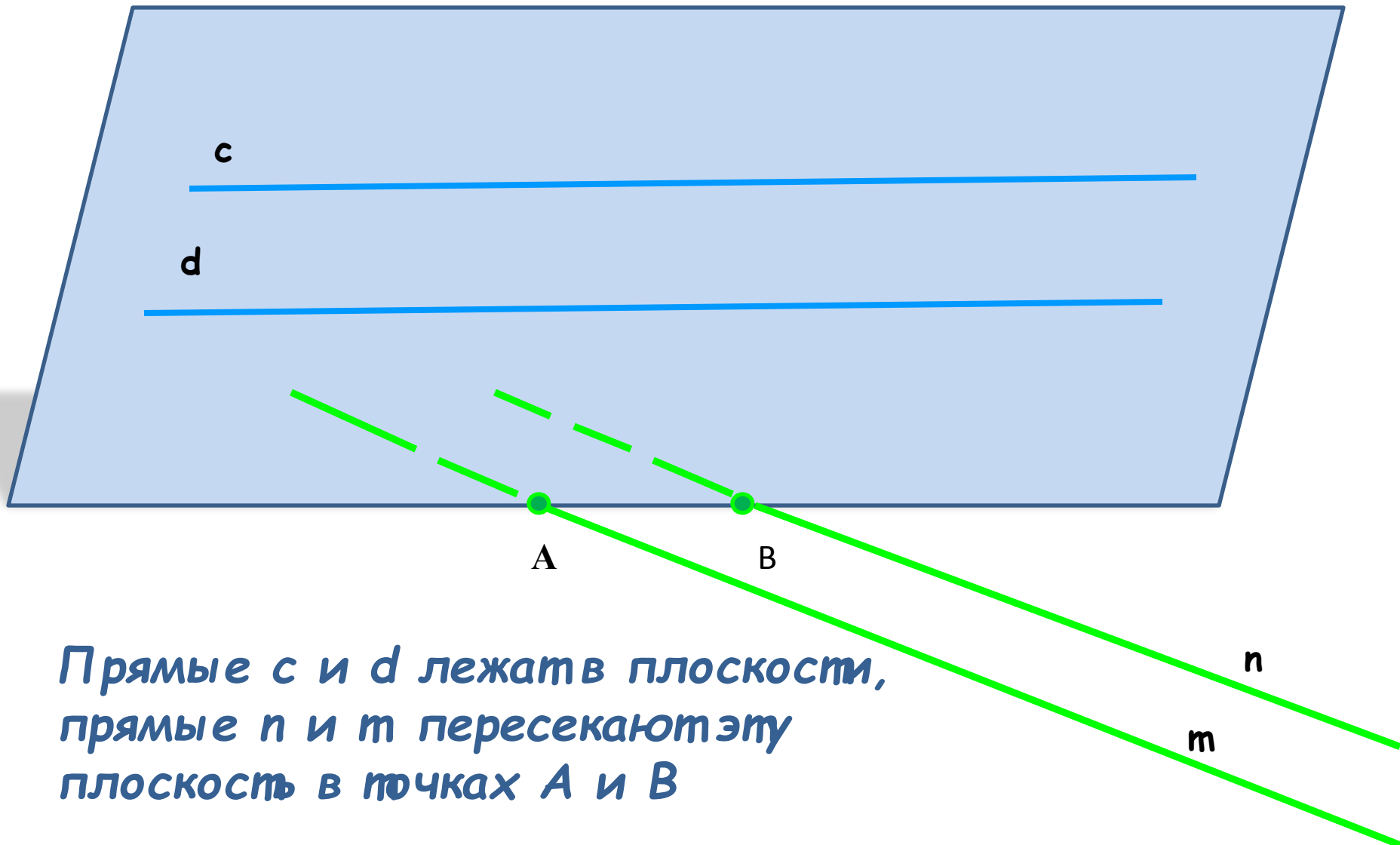
Скотникова О.
Штефан Ю.
10 «А» класс



*a, b, c, d, e: пересекающиеся
прямые*







Прямые c и d лежат в плоскости,
прямые n и m пересекают эту
плоскость в точках A и B

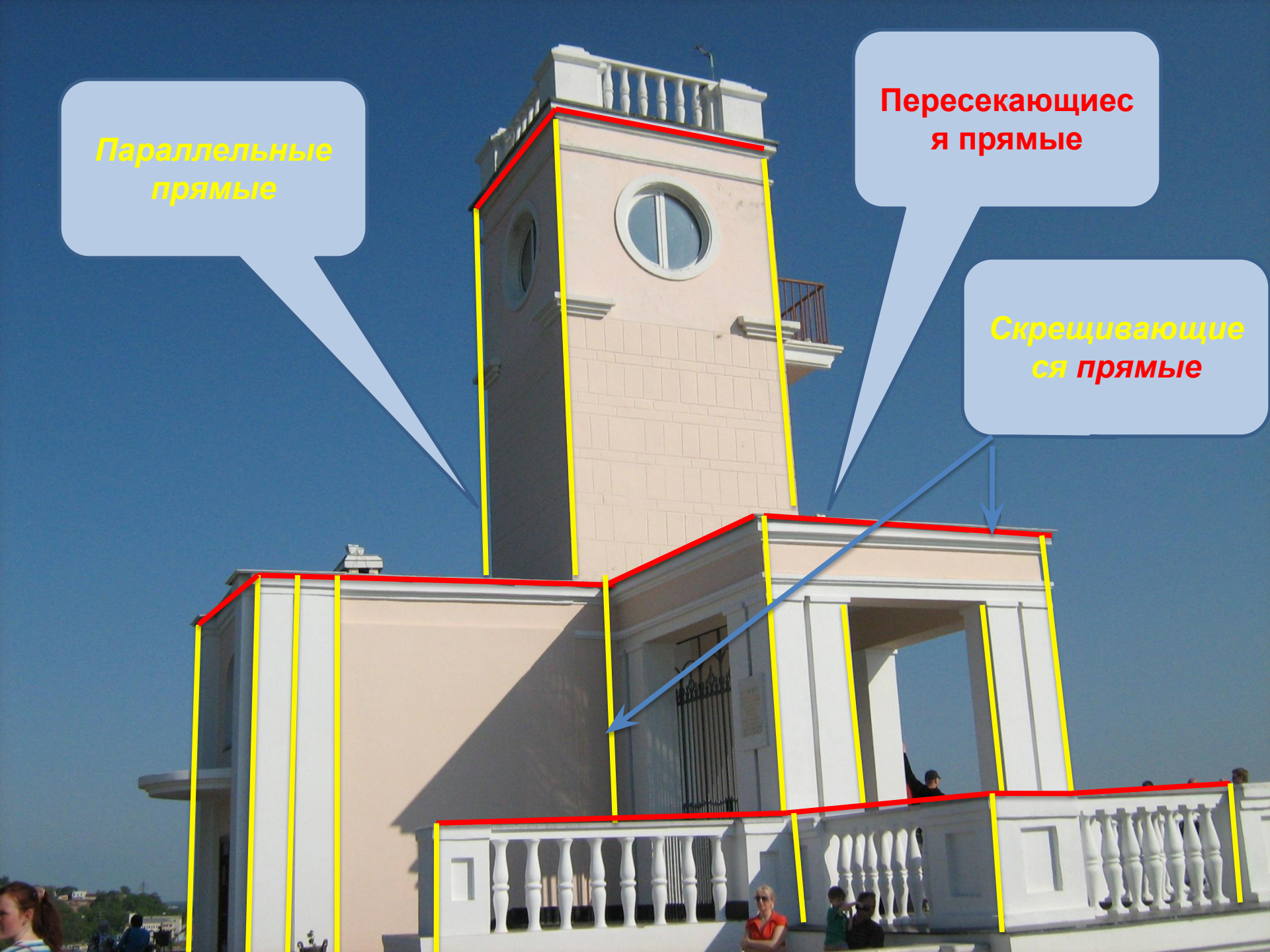


Необходимо принимать правильные решения в течение ограниченного времени при управлении полетами самолетов в зависимости от их взаимного расположения в воздушном пространстве и на аэродроме.

*Параллельные
прямые*

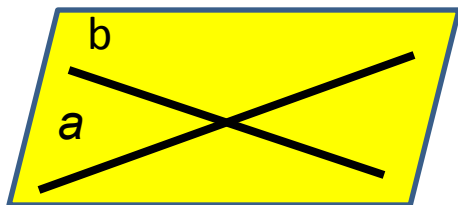
*Пересекающиеся
прямые*

*Скрещивающиеся
прямые*



Лежат в одной плоскости

пересекаются

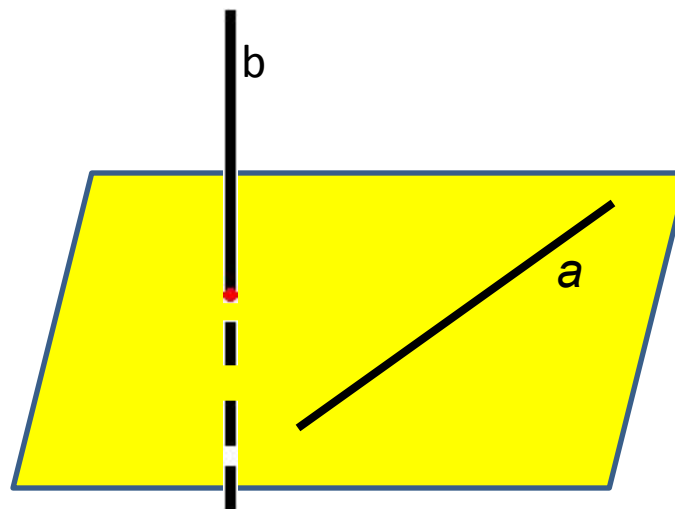


параллельны



Не лежат в одной плоскости

скрещиваются



Дано:

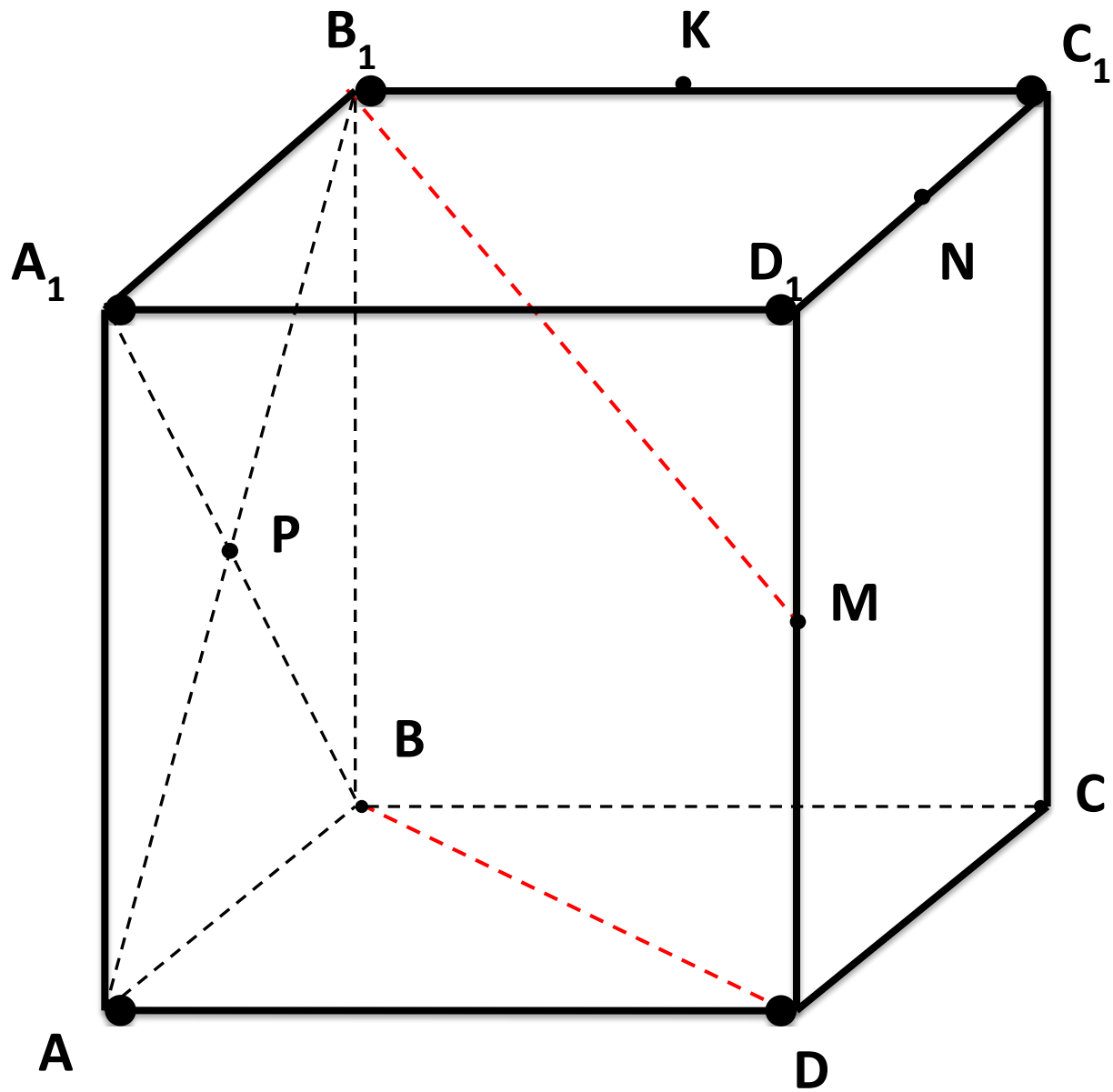
$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ - КУБ.

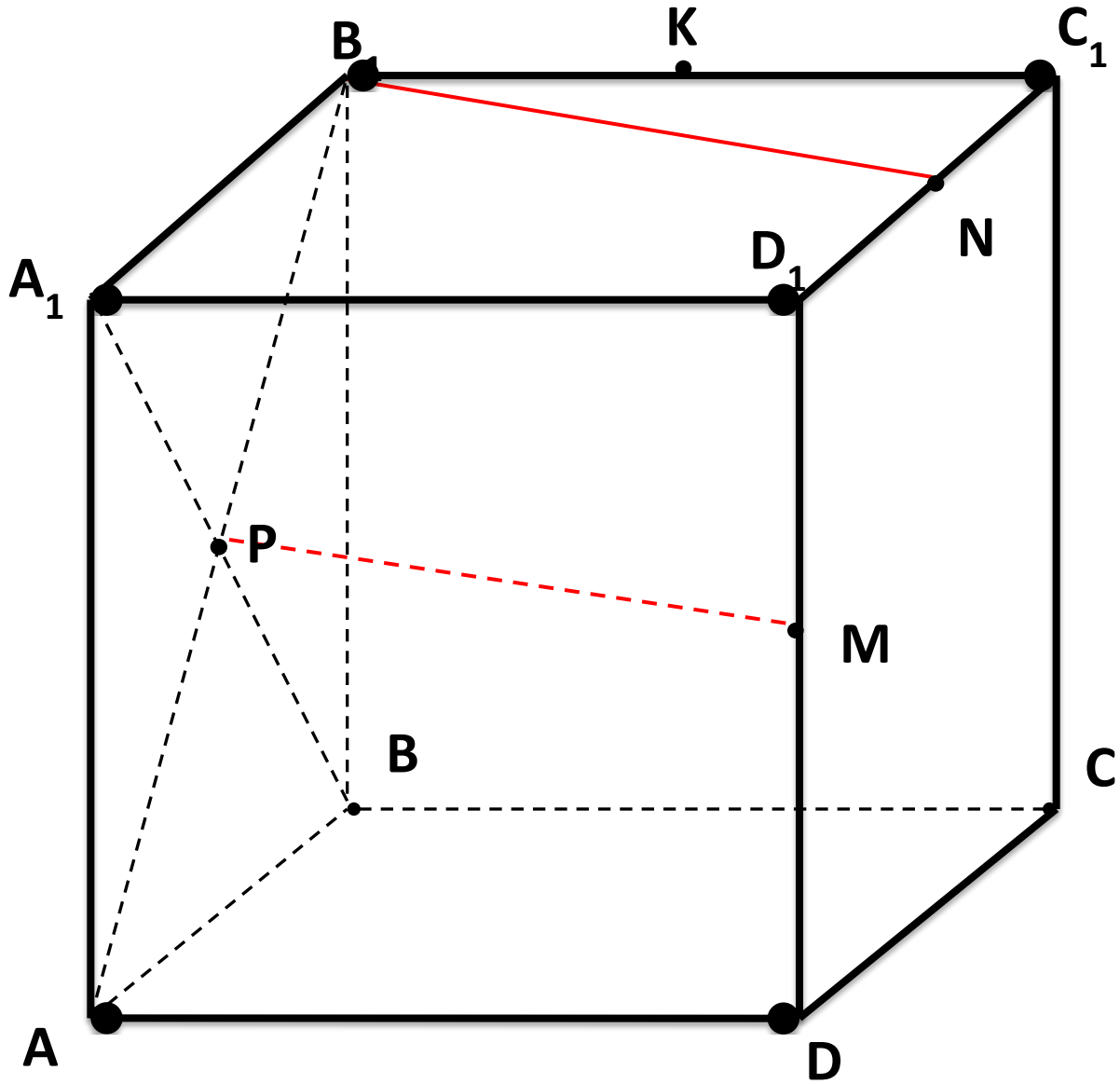
K, M, N - СЕРЕДИНЫ РЕБЕР

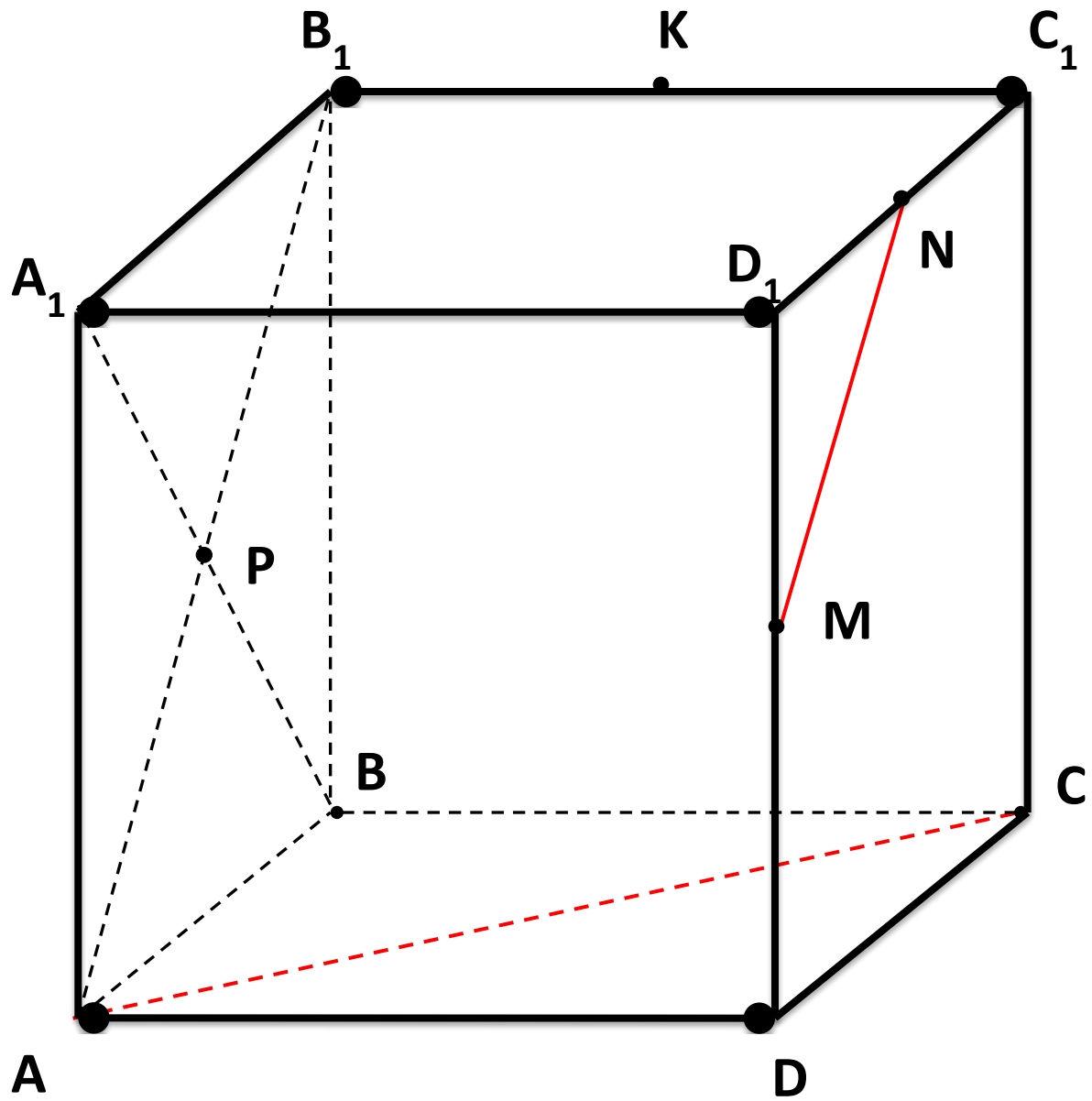
$B_1 C_1, D_1 D, D_1 C_1$ СООТВЕТСТВЕННО,

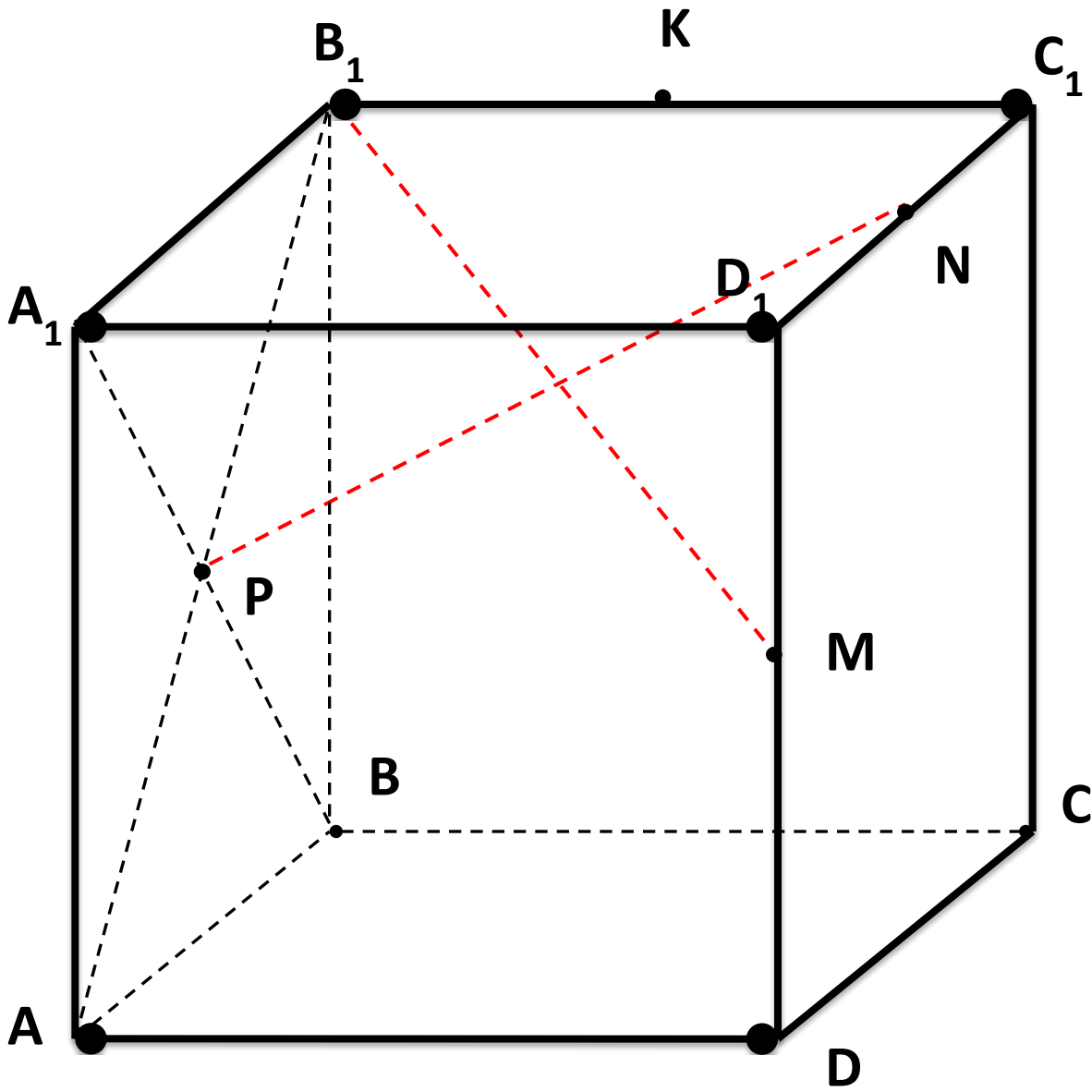
P - ТОЧКА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДИАГОНАЛЕЙ
ГРАНИ $AA_1 B_1 B$.

Определите взаимное расположение
прямых.









Проверь себя

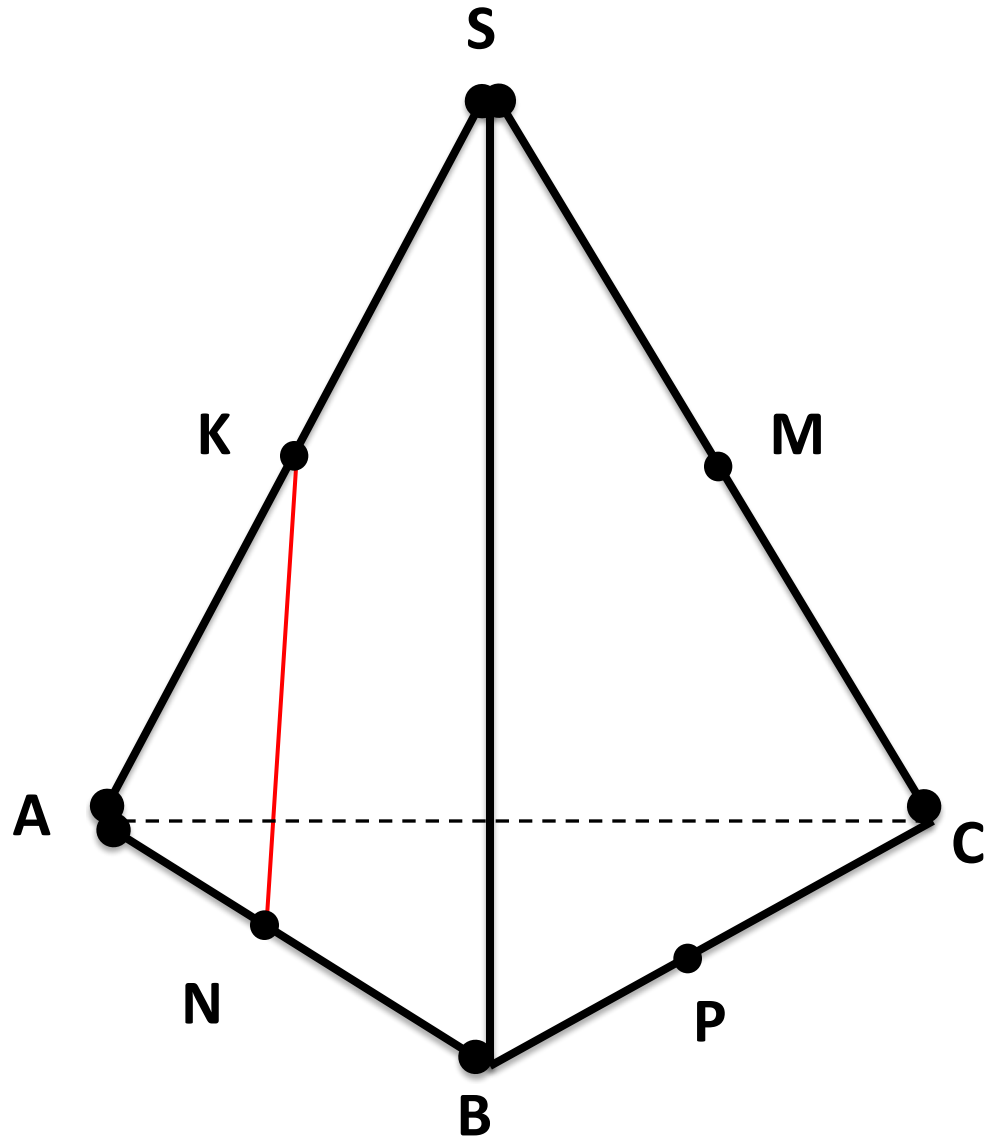
1. Скрещиваются
2. Пересекаются
3. Параллельны
4. Скрещиваются
5. Пересекаются

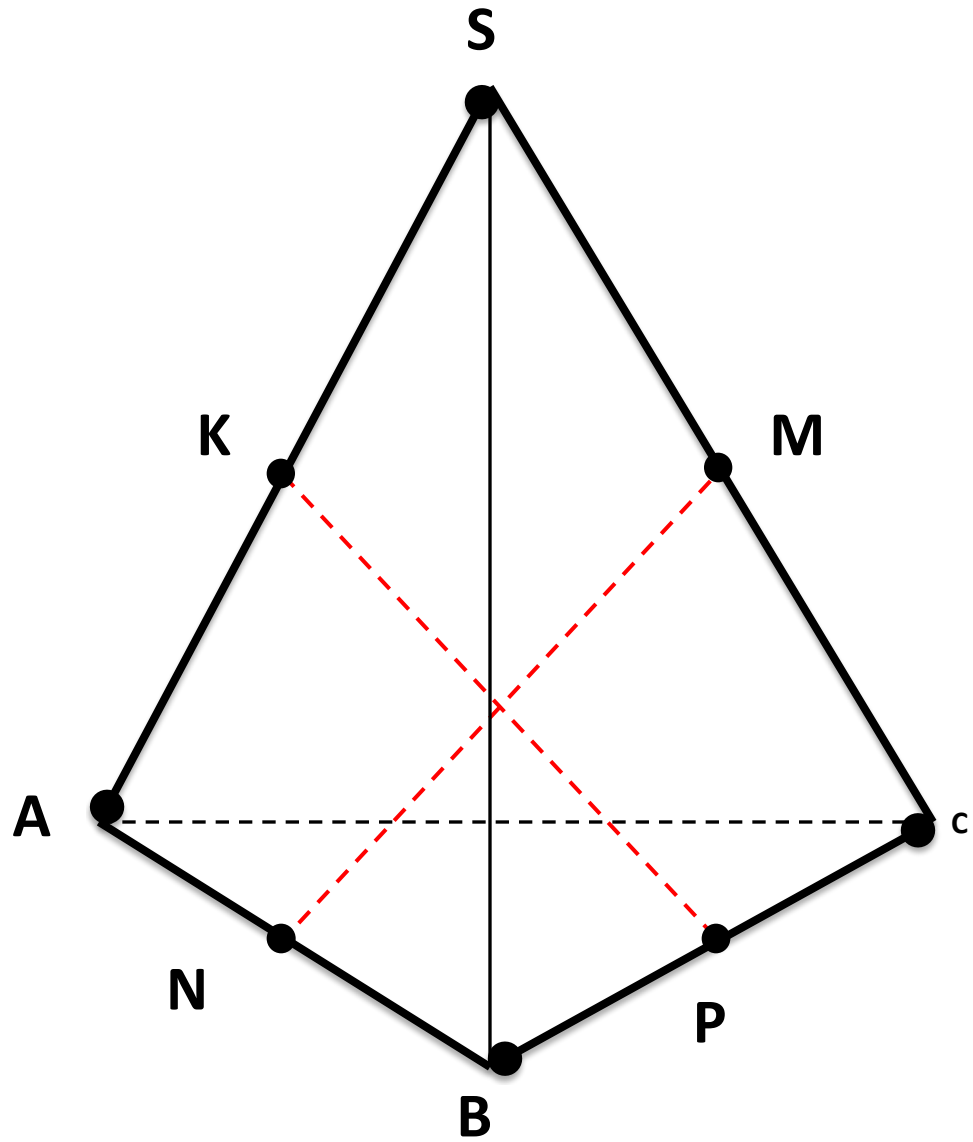
Дано:

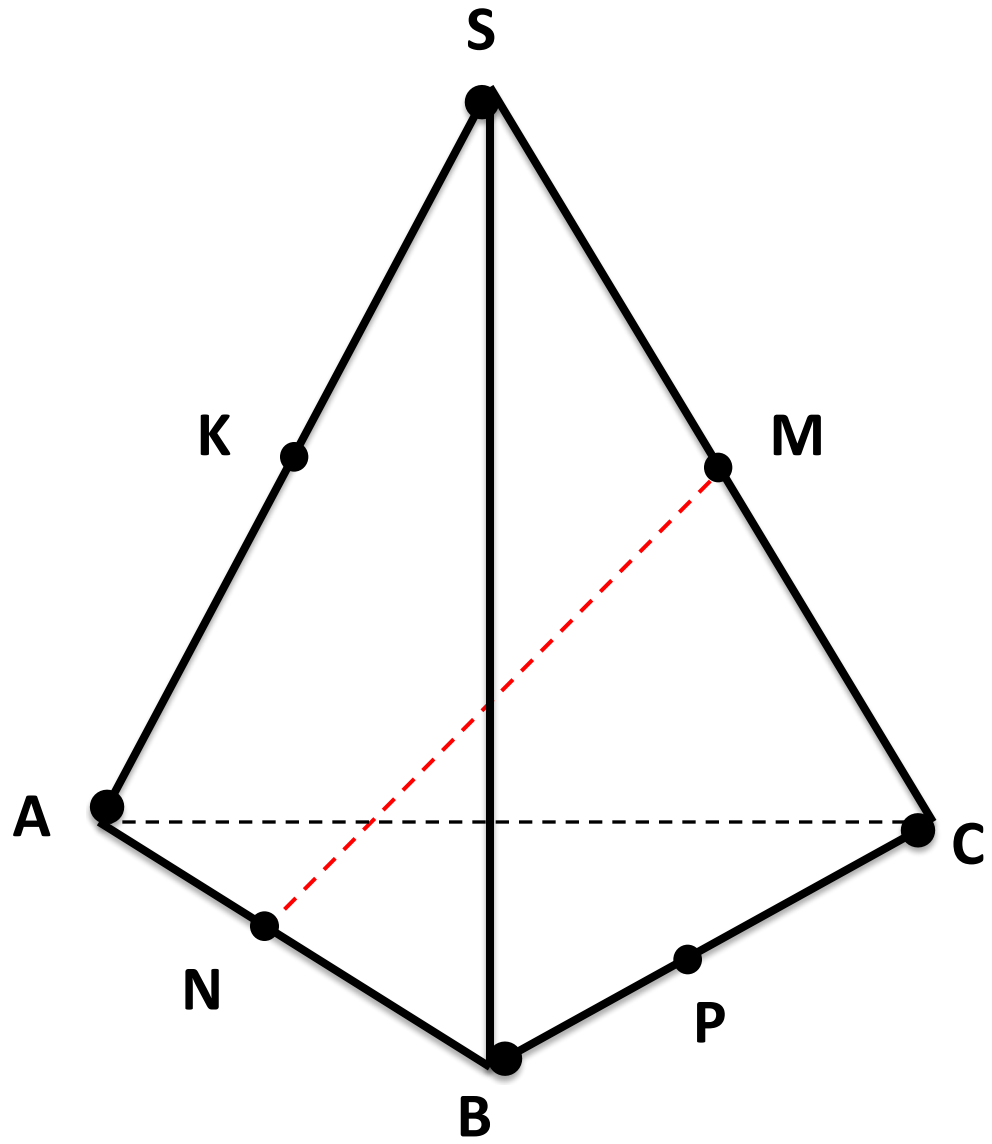
$SABC$ - ТЕТРАЭДР.

ТОЧКИ K, M, N, P - СЕРЕДИНЫ РЕБЕР
 SA, SC, AB, BC СООТВЕТСТВЕННО.

Определите взаимное расположение
прямых.

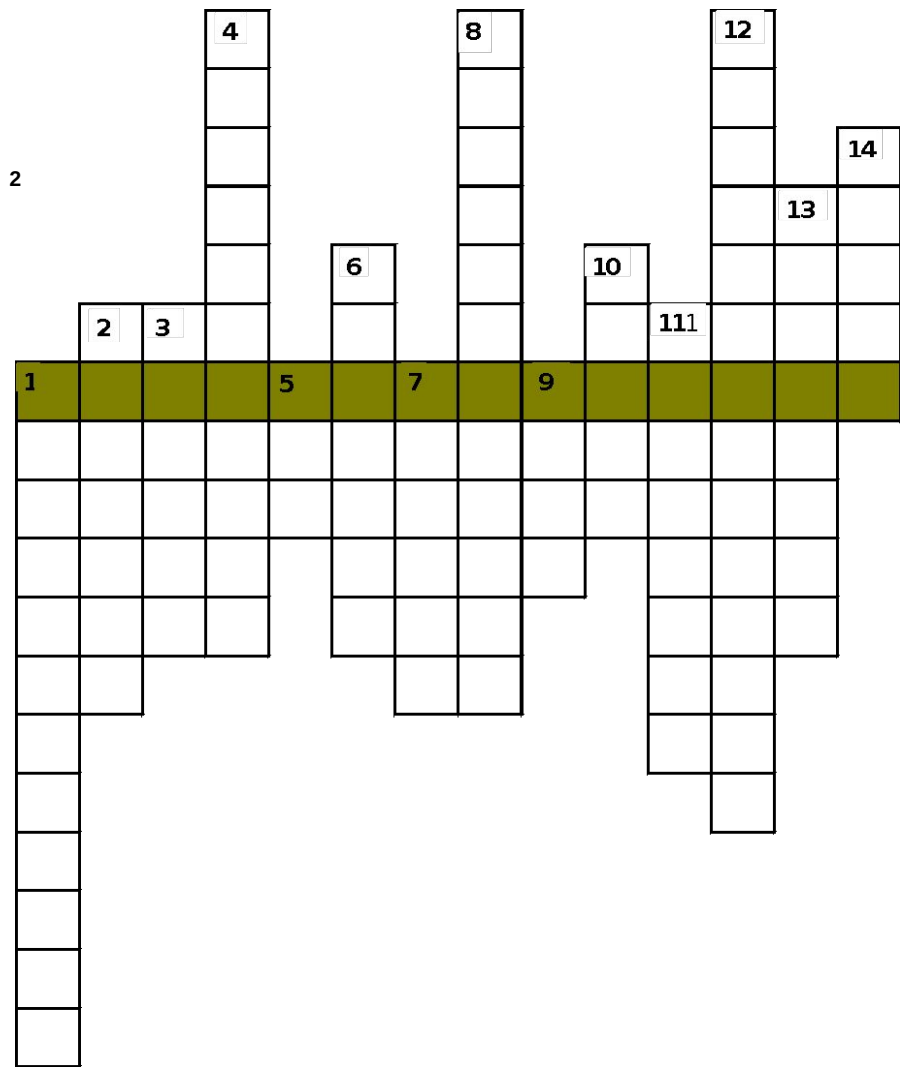






Проверь себя

1. Параллельны .
2. Скрещиваются .
3. Пересекаются .
4. Пересекаются .



1. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур в пространстве.
2. Математическое утверждение не требующее доказательства.
3. Одна из простейших фигур и планиметрии и стереометрии.
4. Раздел геометрии, в котором изучаются свойства фигур на плоскости.
5. Защитное приспособление воина в виде круга, овала, прямоугольника.
6. Теорема, в которой по заданному свойству нужно определить предмет
7. Направленный отрезок
8. Планиметрия - плоскость, стереометрия - ...
9. Женская одежда в форме трапеции.
10. Одна точка, принадлежащая обеим прямым.
11. Какую форму имеют гробницы фараонов в Египте?
12. Какую форму имеет кирпич?
13. Одна из основных фигур в стереометрии.
14. Она может быть прямой, кривой, ломаной.

Спасибо за урок.

