

5 класс

математика

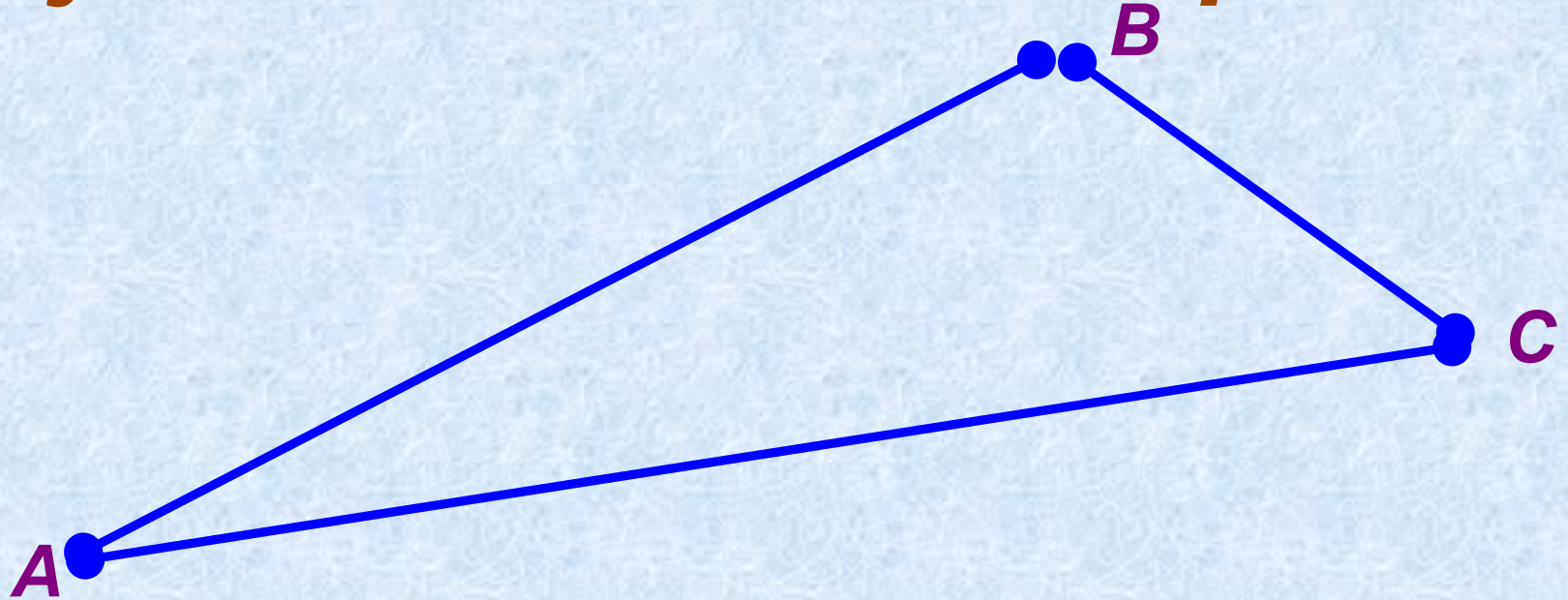
Уроки № 6-7-8

**Треугольник, многоугольник.
Плоскость, прямая, луч.**

Цель:

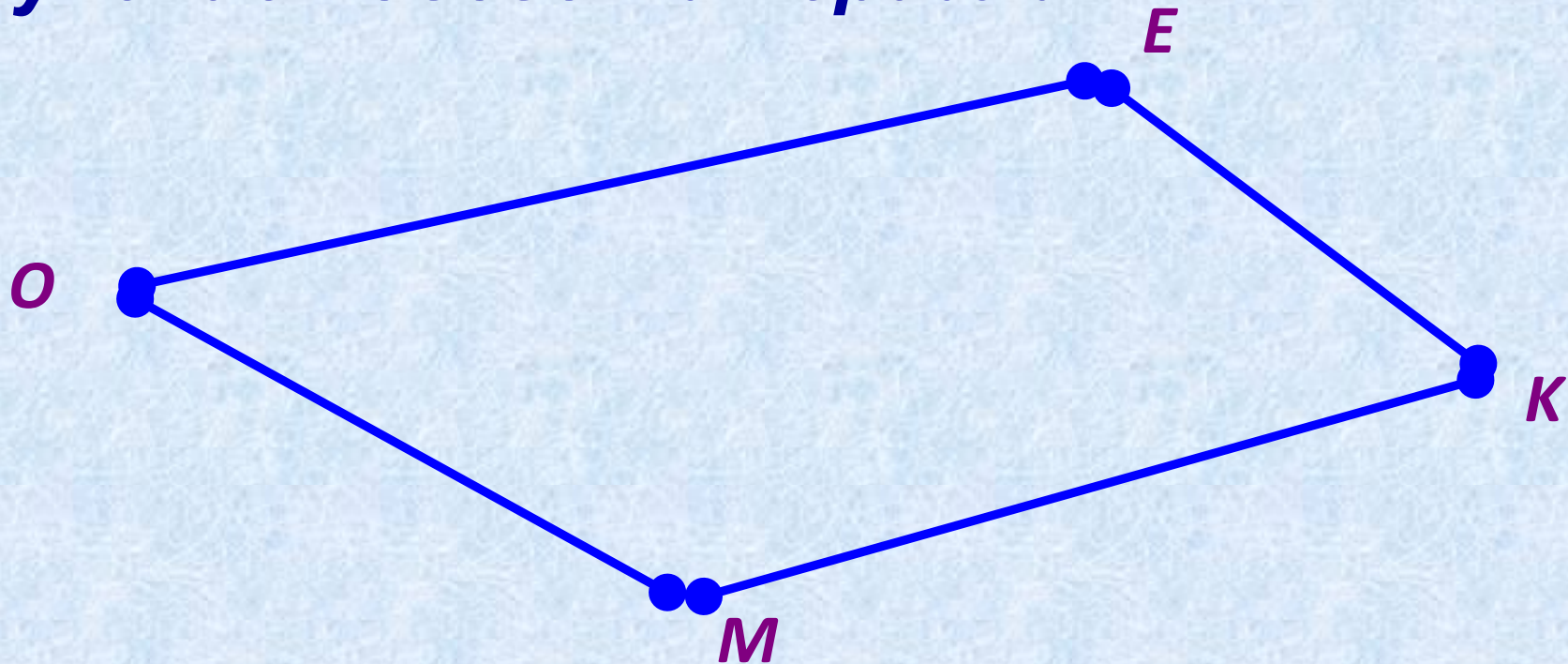
- ✓ Ввести понятие многоугольника и его элементов.**
- ✓ Ввести понятия плоскости, прямой и луча.**

Изучение нового материала.



Отрезки **AB, BC и AC** на рисунке вместе составляют **треугольник ABC**. Их называют **сторонами**, а точки **A, B и C** - **вершинами треугольника ABC**.

Изучение нового материала

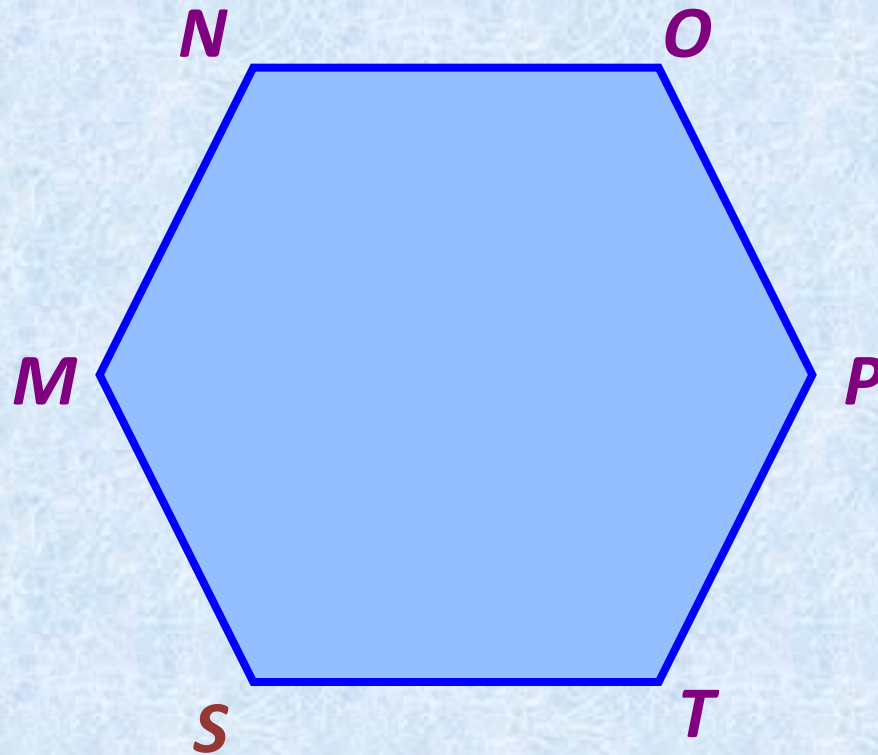


Вершинами четырехугольника являются точки O, E, K и M, а его **сторонами** - отрезки **OE, EK, KM** и **MO**.

Такие фигуры, как **треугольник, четырехугольник** и т. д., называют **многоугольниками**.

Решение

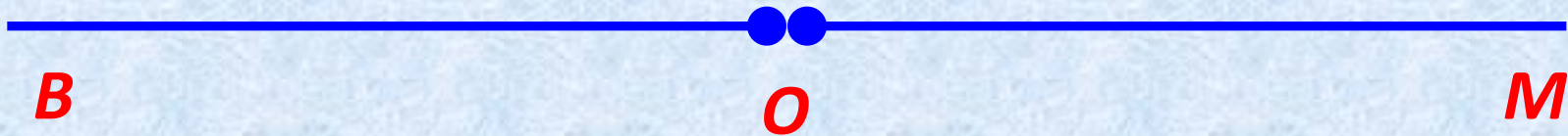
Назовите вершины и стороны шестиугольника



Стороны **NO, OP, PT, TS, SM, MN.**

Вершины **N, O, P, T, S, M, N.**

Изучение нового материала



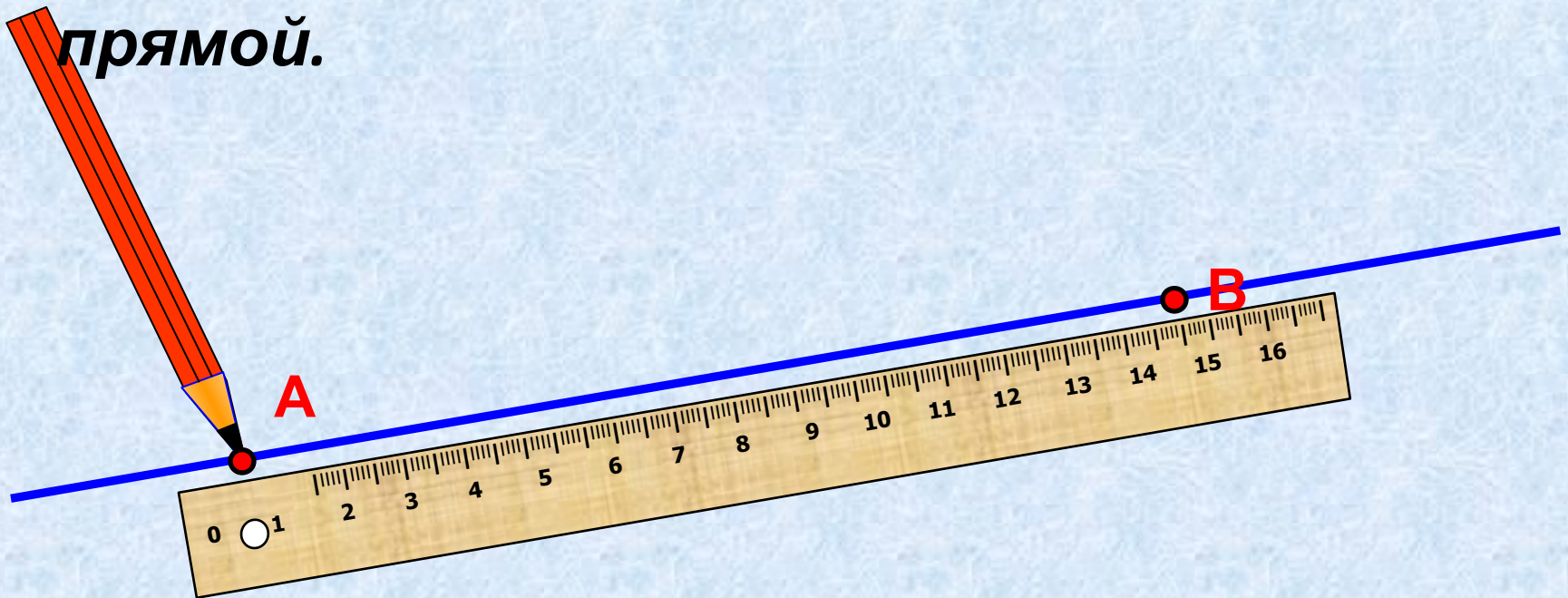
Точка O делит прямую на две части. Каждую из этих частей называют **лучом.**

Точку O называют началом лучей. Конца у луча нет.

OA, OB - лучи

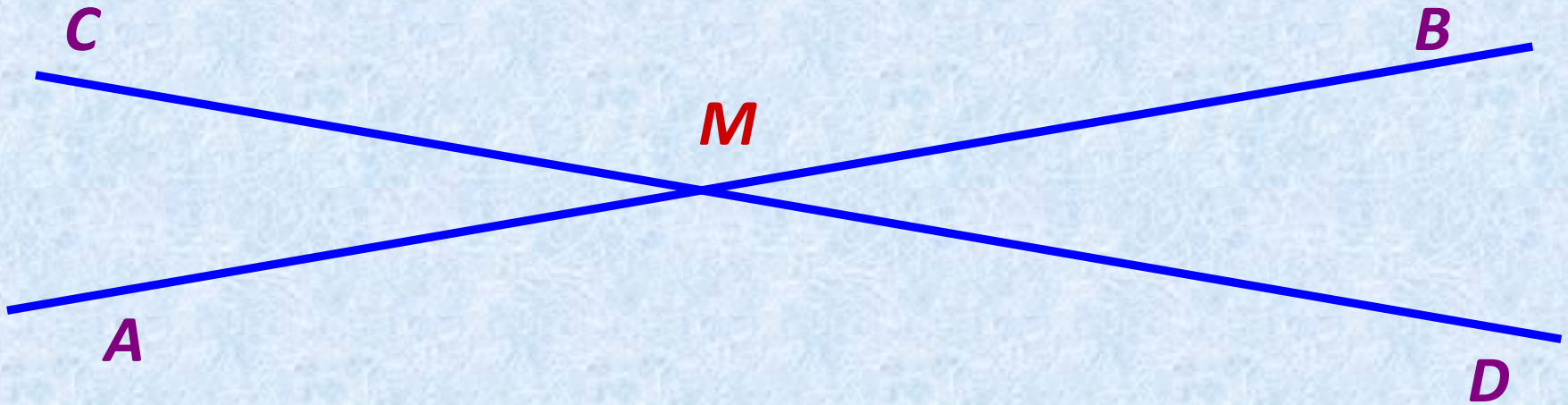
Изучение нового материала

Через две любые точки A и B проходит единственная прямая. Прямая не имеет концов. Она неограниченно продолжается в обе стороны. Точки A и B лежат на одной прямой.



Изучение нового материала

Если две прямые AB и CD **имеют одну общую точку M** , то говорят, что они **пересекаются** в этой точке.



Изучение нового материала

Для обозначение точек используем прописные латинские буквы

• A

• B

• F

Для обозначение прямых используем строчные латинские буквы

f

d

h

Или обозначаем прямую двумя прописными латинскими буквами.

S

N

Изучение нового материала.

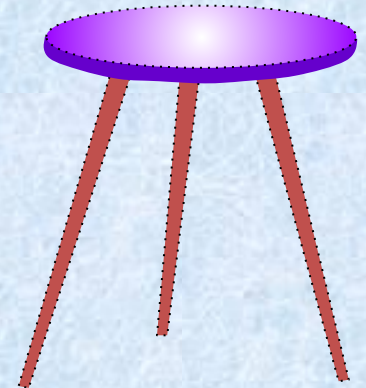
α β γ

Плоскости будем обозначать греческими буквами.

α

На рисунках плоскости обозначаются в виде параллелограммов. Плоскость как геометрическую фигуру следует представлять себе простирающейся неограниченно во все стороны.

Изучение нового материала

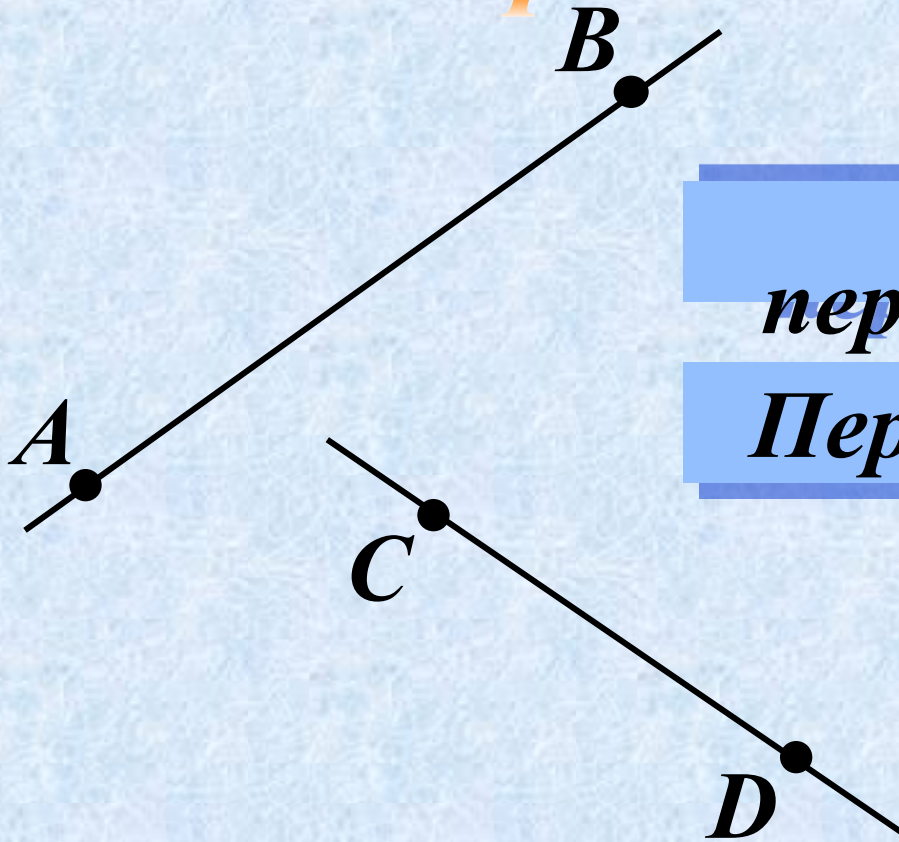


Плоскость стола, школьной доски, оконного стекла дают представление о *плоскости*.

Выбери и укажи
правильный вариант
ответа.

I

Прямые АВ и CD:



Не

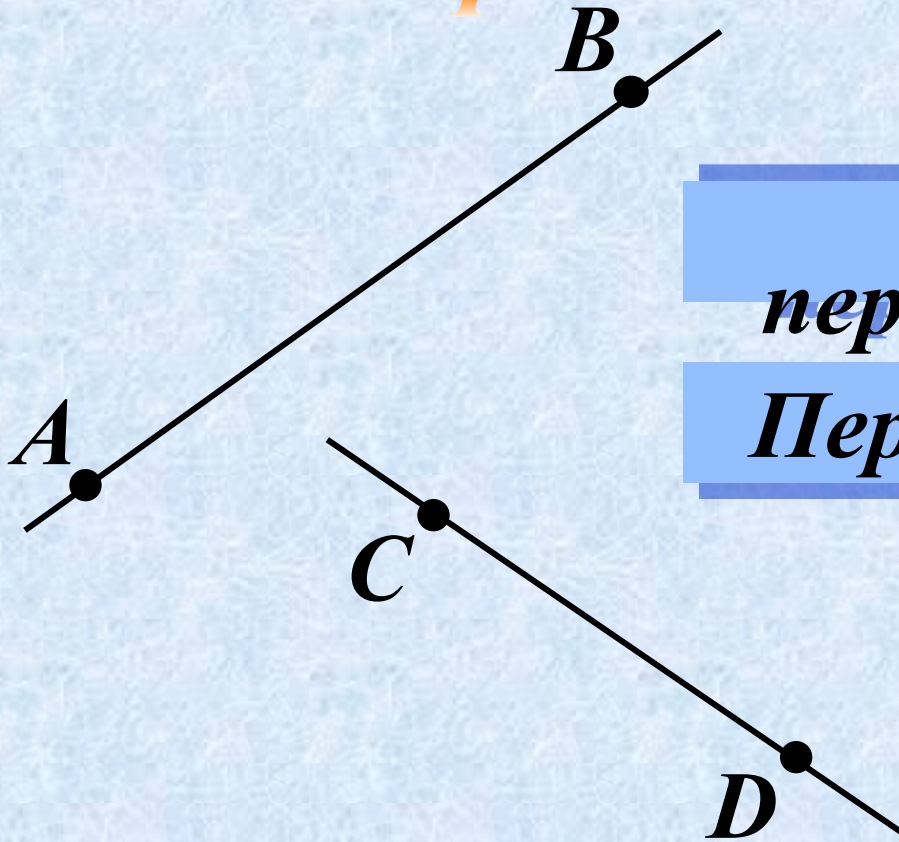
пересекаются

Пересекаются

Выбери и укажи
правильный вариант
ответа.

II

Прямая АВ и отрезок CD:



Не

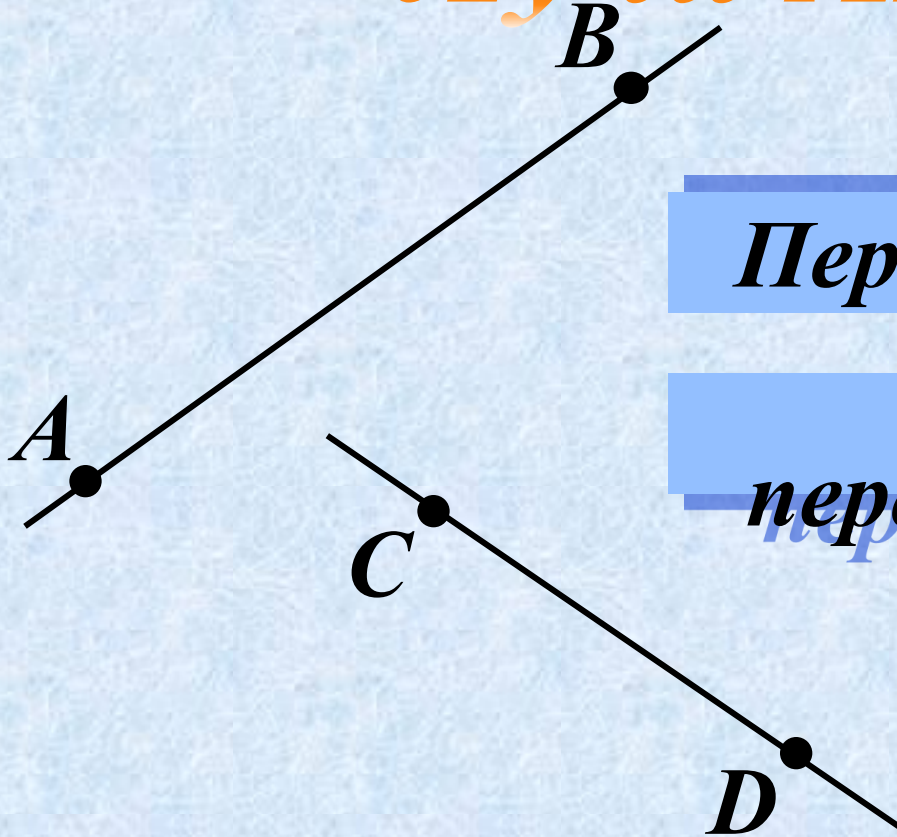
пересекаются

Пересекаются

Выбери и укажи
правильный вариант
ответа.

III

Лучи AB и CD :



Пересекаются

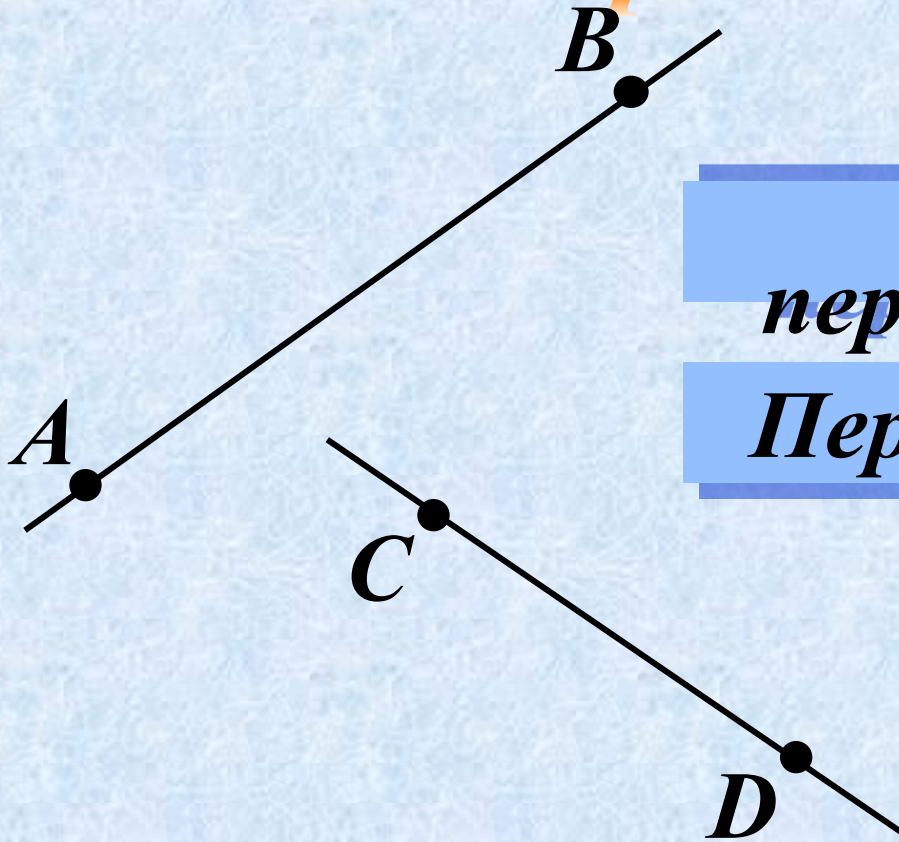
Не

пересекаются

Выбери и укажи
правильный вариант
ответа.

IV

Отрезок AB и луч DC :



Не

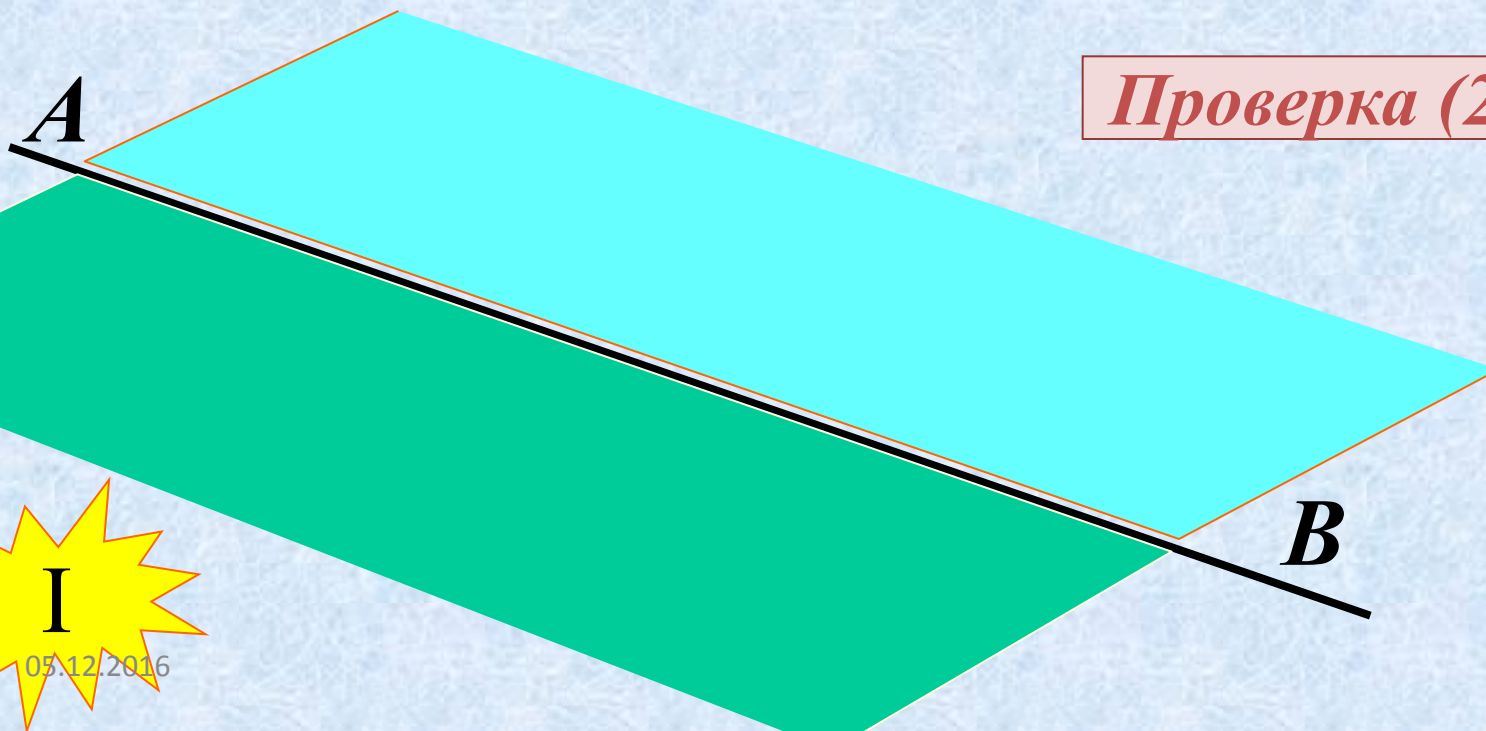
пересекаются

Пересекаются

Восстанови текст. После каждого задания сделай чертёж и раскрась каждую часть плоскости разными цветами.

*Прямая делит плоскость на **две** части.*

Проверка (2)



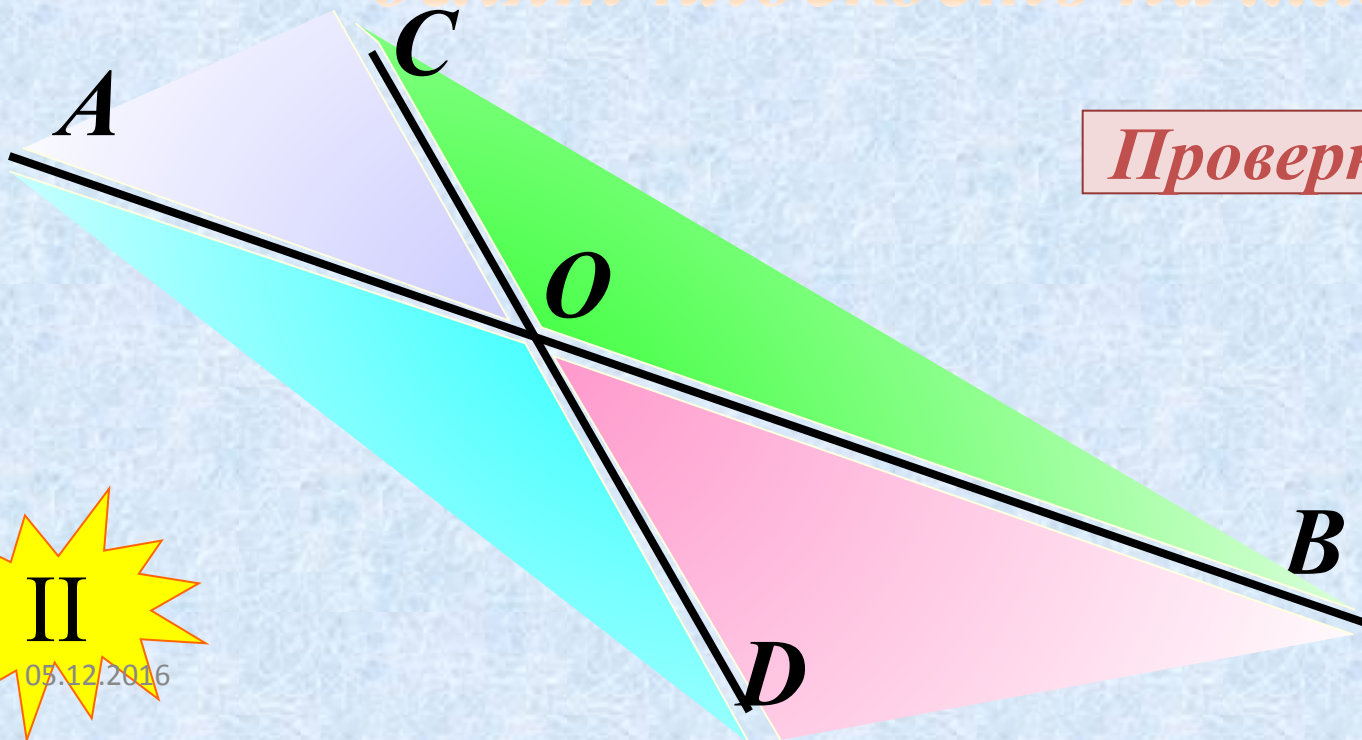
I

05.12.2016

Восстанови текст. После каждого задания сделай чертёж и раскрась каждую часть плоскости разными цветами.

Две пересекающиеся прямые делят плоскость на⁴ части.

Проверка (2)

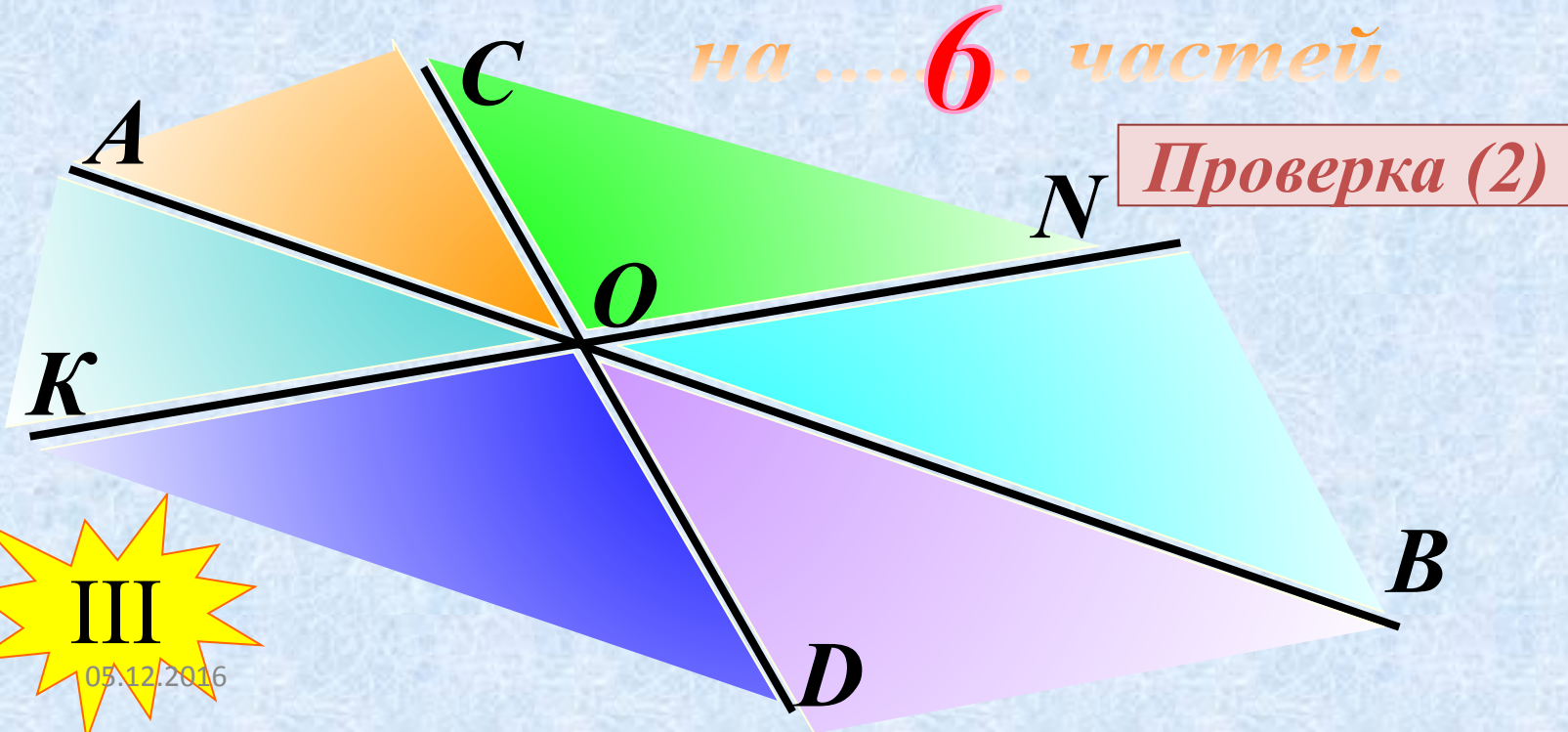


II

05.12.2016

Восстанови текст. После каждого задания сделай чертёж и раскрась каждую часть плоскости разными цветами.

Три пересекающиеся в одной точке прямые делят плоскость на **6** . частей.



Ответить на вопросы:

- ✓ Как построить треугольник?*
- ✓ Как построить четырехугольник?*
- ✓ Что называем многоугольником?*
- ✓ Через сколько точек можно провести прямую, отрезок, луч?*
- ✓ Как обозначаются точки, прямые, плоскости?*
- ✓ На сколько частей делят плоскость две пересекающиеся прямые?*