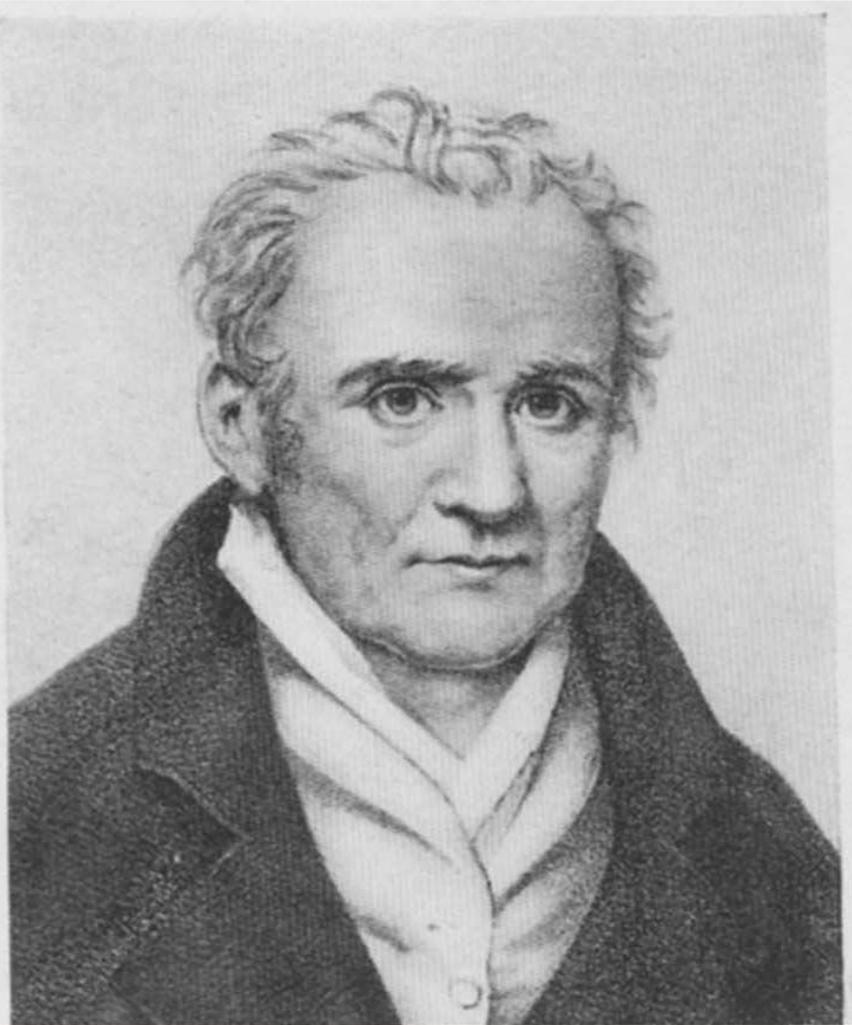


ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК
ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ
ГЕОМЕТРИИ

«ПРЯМАЯ. ПЛОСКОСТЬ»

Задачи урока:

- Закрепить знания учащихся по теме: «Прямая. Плоскость».
- Развивать пространственное воображение; развивать творческие способности.
- Содействовать в ходе урока формированию мировоззренческих идей, воспитание гражданственности.



Гаспар Монж

«Это язык,
необходимый
инженеру,
создающему какой-
либо проект,
а также всем тем,
кто должен
руководить его
осуществлением,
и, наконец,
мастерам, которые
должны сами
изготавливать
различные части».

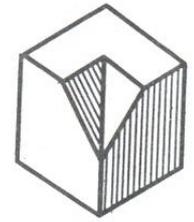
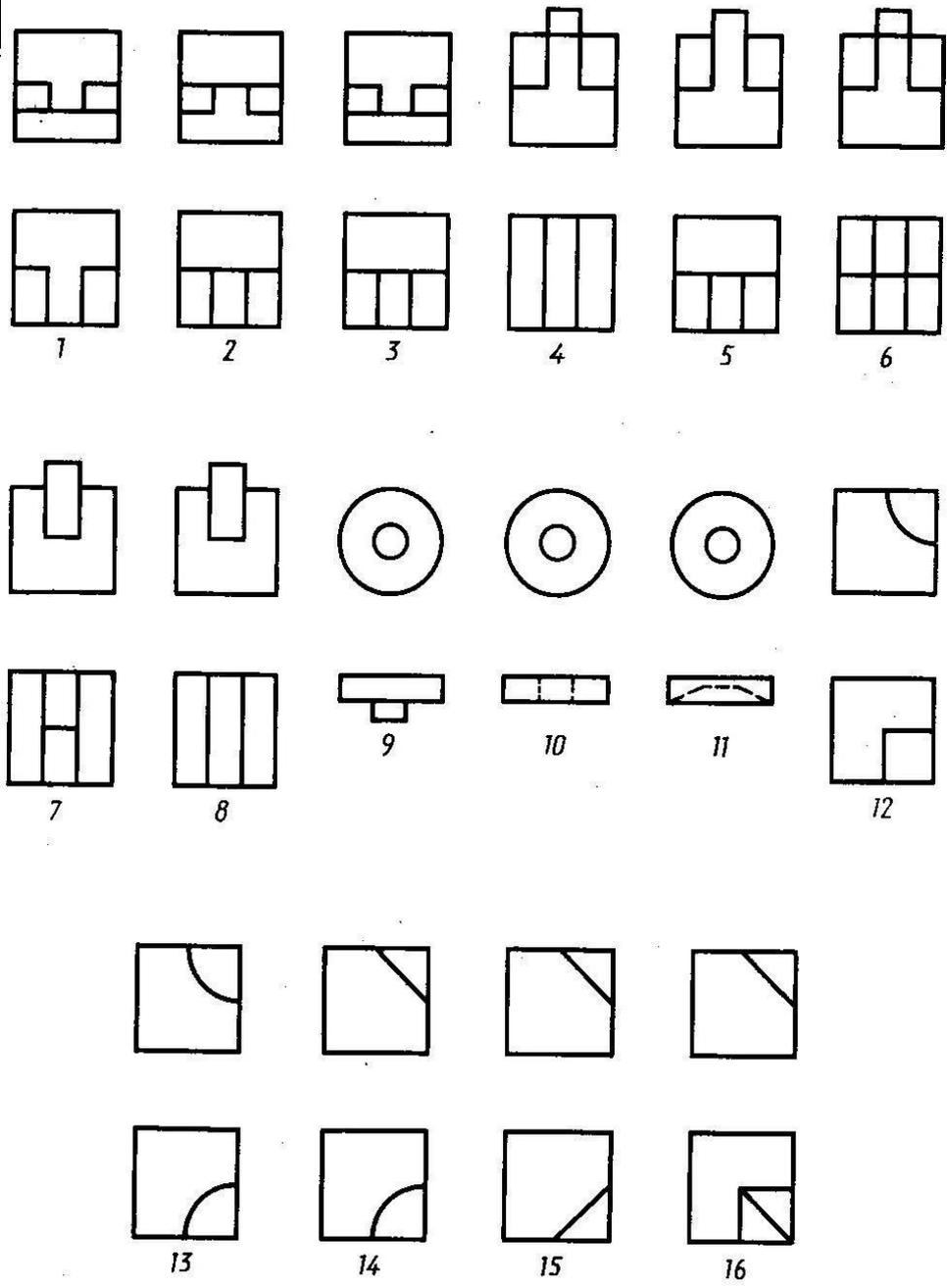
С какого времени чертеж стал международным языком?

В 1795 году французский геометр Гаспар Монж и изложил систематизировал и изложил методы начертательной геометрии.

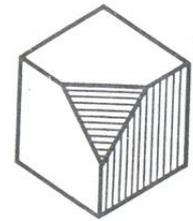


**Курдюмов
Валериан Иванович
(1853 – 1904)**

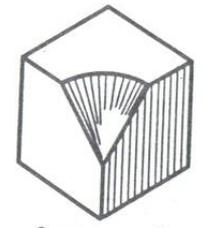
Задание 1



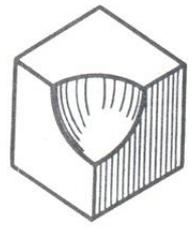
элементами
всякого
изображения



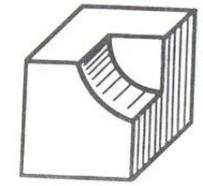
одними только
линиями и точка-
ми, как



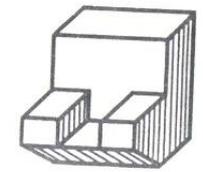
в качестве
слов



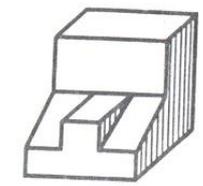
мысли,
пользуясь



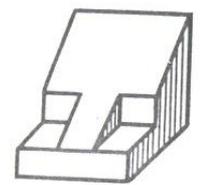
наши
собственные



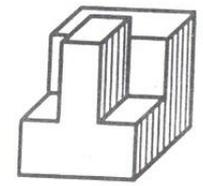
техники,



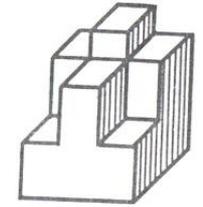
является
языком



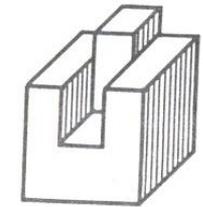
Если
чертеж



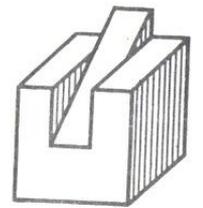
всем
образованным
народом,



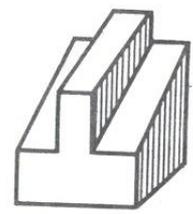
то начертатель-
ная
геометрия



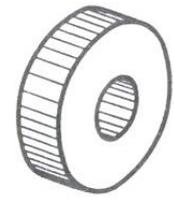
служит
грамматикой



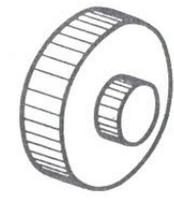
этого
мирового
языка,



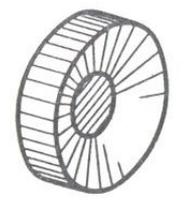
одинаково
понятным



нас правильно
читать чужие



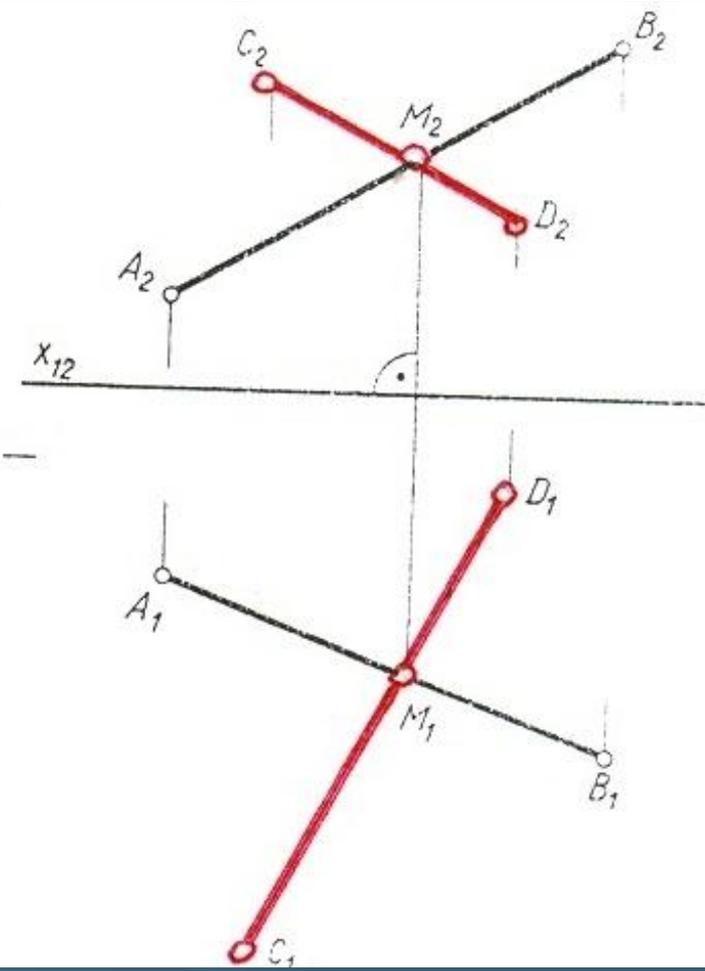
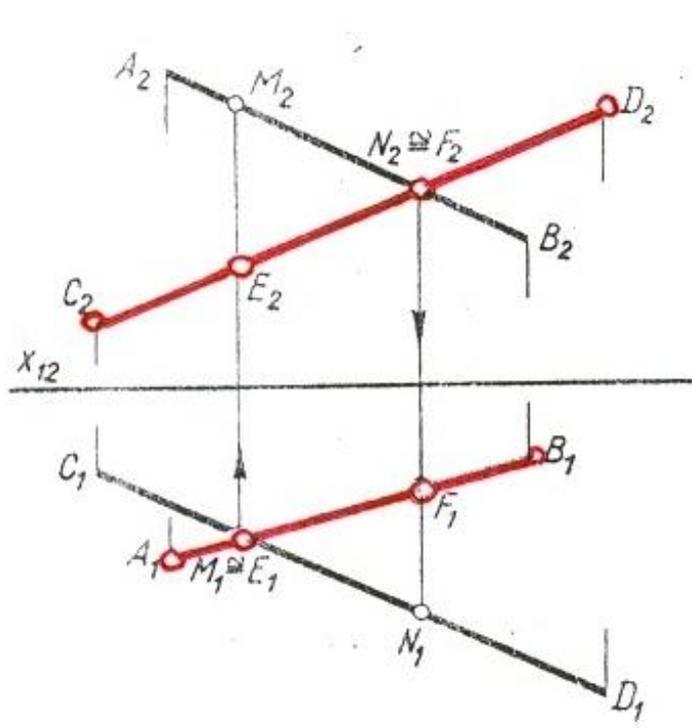
так как
она учит



и излагать
на нем

Задание 1а

Параллельны ли
прямые?



Задание 2

По заданным координатам отрезков АВ и CD построить комплексный чертеж.

Определить взаимное положение отрезков.

Задание 3

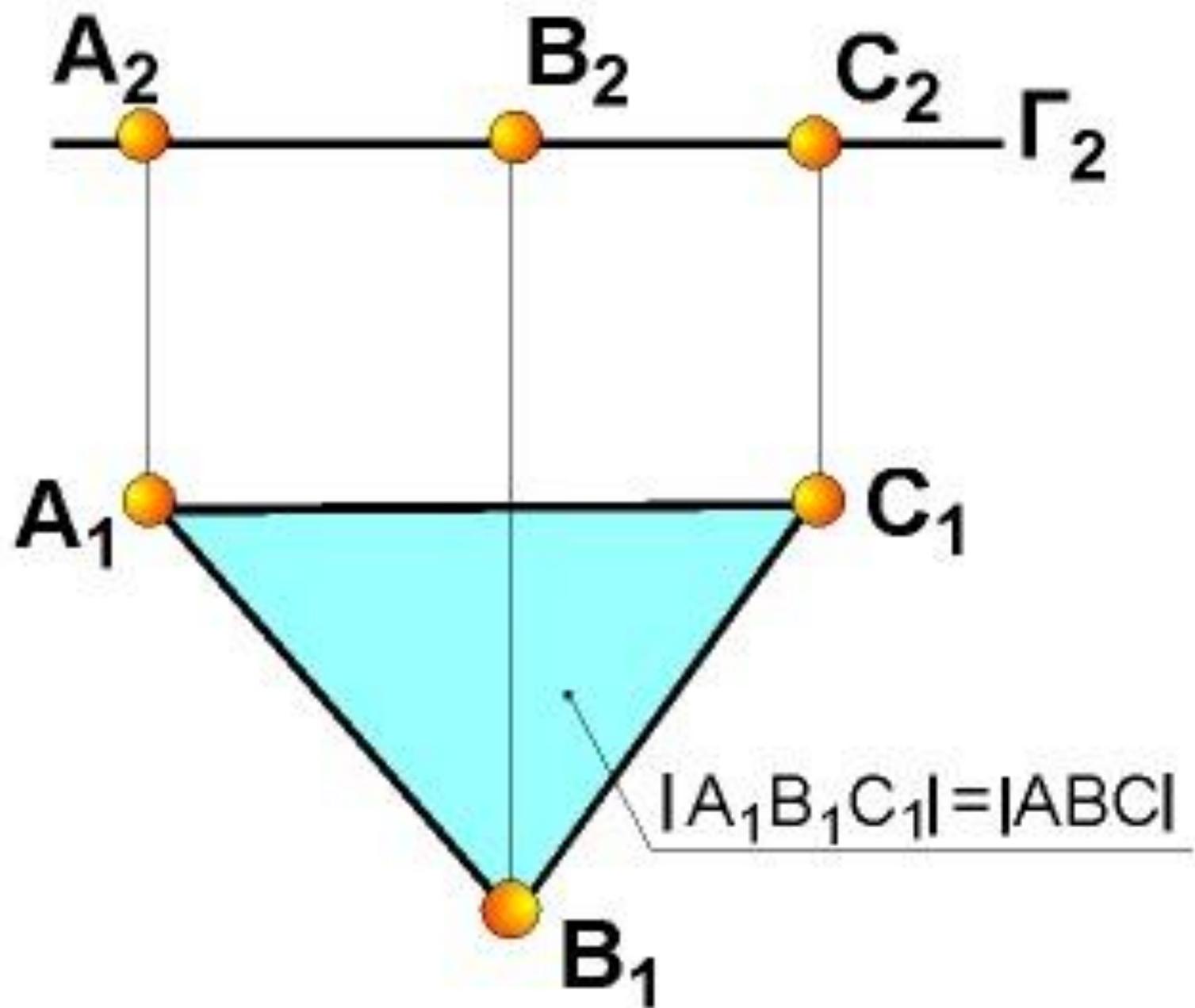
По заданным координатам отрезка АВ построить его комплексный чертеж.

Найти натуральную величину отрезка, пользуясь способом вращения.

Задание 4

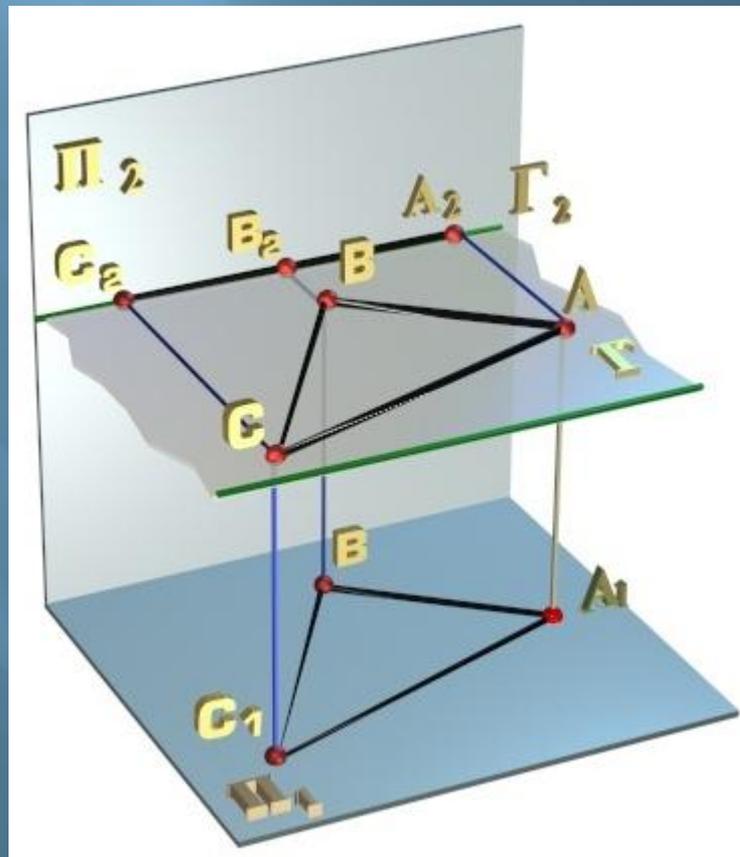
По заданным координатам
четырехугольника ABCD
построить его комплексный
чертеж.

Найти натуральную величину
фигуры, пользуясь способом
перемены плоскостей проекций.



Задание 5

«Проецирование плоскости».





Рынин
Николай Алексеевич
(1877 – 1942)

Задание 6

Развитие
пространственного
воображения

Гордон Владимир Осипович

