

УДК 515
ББК 22.151.3
К 17

Рецензент *И.Д. Фаликова*

К 17 Калинин В.Н.
Основания начертательной геометрии. Сборник вопросов и задач. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 48 с.: ил.

Методические указания написаны в помощь студентам, изучающим основы проективной геометрии, являющейся фундаментальной теоретической базой геометрии начертательной.

Рассматриваются синтетический подход к построению проективного пространства, соответствие форм первой и второй ступеней, центральная коллинеация, а также гомология и ее частные случаи. В целях закрепления полученных знаний в пособии помимо теоретических положений представлены и задачи.

Избранная форма пособия удобна как для изучения курса, так и для проверки полученных знаний.

Для студентов 1-го и 2-го курсов, преподавателей начертательной геометрии и слушателей факультета повышения квалификации.

Ил. 89.

**УДК 515
ББК 22.151.3**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Вопросы и задачи	
1. Введение	4
2. Построение проективного пространства	4
3. Основные геометрические формы	5
4. Принципы двойственности	6
5. Теорема Дезарга	6
6. Основные понятия проективной геометрии на плоскости	7
7. Перспективные и проективные ряды и пучки	11
8. Проективное соответствие форм второй ступени	15
9. Гомология и ее частные случаи	16
Ответы на вопросы и решения задач	
1. Введение	18
2. Построение проективного пространства	19
3. Основные геометрические формы	20
4. Принципы двойственности	22
5. Теорема Дезарга	25
6. Основные понятия проективной геометрии на плоскости	26
7. Перспективные и проективные ряды и пучки	32
8. Проективное соответствие форм второй ступени	40
9. Гомология и ее частные случаи	42