

Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
Калужский филиал

В.В. Коротков

РЕШЕНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Методические указания



УДК 744
ББК 30.11
К68

Рецензент:

канд. техн. наук, доцент *Д.В. Шевелев*

Утверждено методической комиссией КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
(протокол № 9 от 07.05.13)

Коротков В. В.

К68 Решение экзаменационных задач по начертательной геометрии : методические указания для подготовки к экзамену по начертательной геометрии. — Калуга : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. — 20 с.

В методических указаниях подробно разбираются этапы решения первой задачи экзаменационного билета по начертательной геометрии.

Указания рекомендуются для студентов при подготовке к экзамену по начертательной геометрии.

УДК 744
ББК 30.11

© Коротков В.В., 2015
© Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана, 2015

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Фролов С.А. *Начертательная геометрия*. Москва, 2008, 286 с.
- [2] Гордон В.О., Семенцов-Огиевский М.А. *Курс начертательной геометрии*. Москва, 1988, 2002, 272 с.
- [3] Фролов С.А. *Сборник задач по начертательной геометрии*. Санкт-Петербург, 2008, 192 с.
- [4] Арустамов Х.А. *Сборник задач по начертательной геометрии*. Москва, 1978, 445 с.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СИМВОЛЫ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ	4
2. ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ	7
2.1. ПОСТРОЕНИЕ ВЗАИМНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПРЯМЫХ (ОБЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ)	9
2.1.1. Построение плоскости, перпендикулярной данной прямой	9
2.1.2. Определение точки пересечения прямой с плоскостью	9
2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ДЛИНЫ ОТРЕЗКА ПРЯМОЙ ОБЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ	11
2.3. НА ПРЯМОЙ ОБЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ ОТЛОЖИТЬ ОТ ДАННОЙ ТОЧКИ ОТРЕЗОК ЗАДАННОЙ ДЛИНЫ	14
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	17
ЛИТЕРАТУРА	18

Виталий Владимирович Коротков
РЕШЕНИЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАЧ
ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Методические указания

Редактор *К.Ю. Савинченко*
Корректор *Т.В. Тимофеева*
Технический редактор *А.Л. Репкин*

Подписано в печать 28.10.2015.
Формат 60×84/16. Печать офсетная. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».
Печ. л. 1,25. Усл. п. л. 1,16. Тираж 50 экз. Заказ № 80

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана
107005, Москва, 2-я Бауманская, 5

Изготовлено в редакционно-издательском отделе
КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
248000, г. Калуга, ул. Баженова, 2, тел. 57–31–87