

## **Предисловие**

Учитель математики, работающий в старших классах, хорошо знает, как трудно научить учеников делать наглядные и правильные чертежи к стереометрическим задачам.

Из-за недостатка пространственного воображения стереометрическая задача, к которой нужно сделать чертеж самостоятельно, зачастую становится для ученика непосильной.

Именно поэтому использование готовых чертежей к стереометрическим задачам значительно увеличивает объем рассматриваемого на уроке материала, повышает его эффективность.

Предлагаемое пособие является дополнительным сборником задач по геометрии для учащихся 10–11 классов общеобразовательной школы и ориентировано на учебник А.В. Погорелова "Геометрия 7 — 11". Оно является продолжением аналогичного пособия для учащихся 7–9 классов.

Пособие составлено в виде таблиц и содержит более 350 задач. Задачи каждой таблицы соответствуют определенной теме школьного курса геометрии 10–11 классов и расположены внутри таблицы в порядке возрастания их сложности.

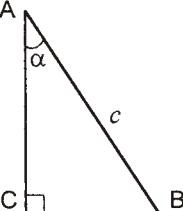
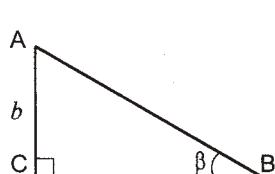
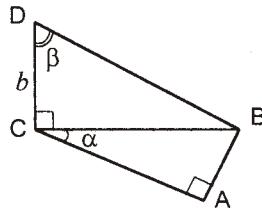
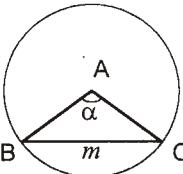
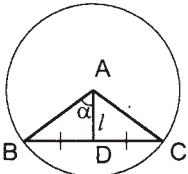
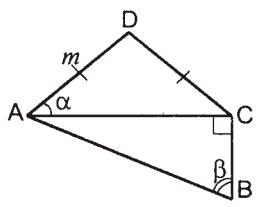
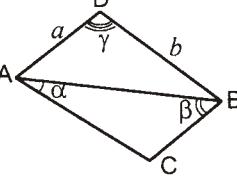
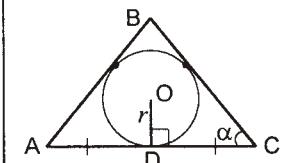
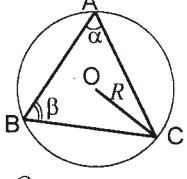
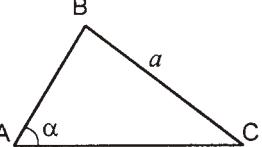
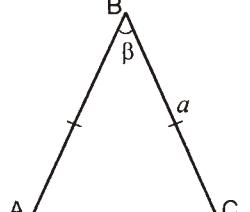
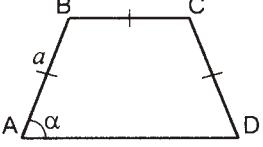
В пособии 24 таблицы для 10 класса и 26 таблиц для 11 класса, а также 4 таблицы на повторение курса планиметрии 7–9 классов.

К большинству задач приведены ответы, указания и решения.

Автор надеется, что использование данного пособия будет способствовать развитию пространственного воображения у учащихся и лучшему усвоению материала школьной программы.

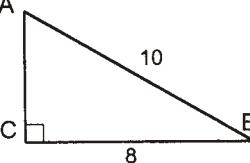
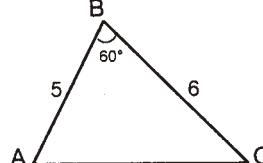
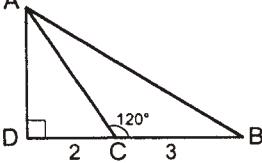
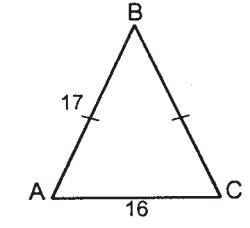
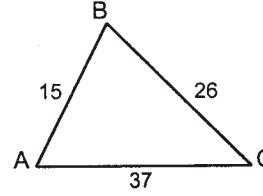
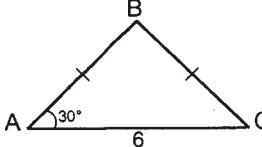
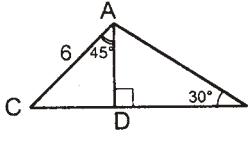
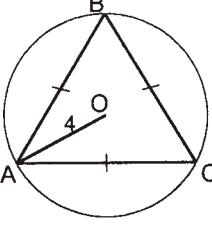
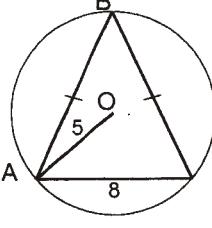
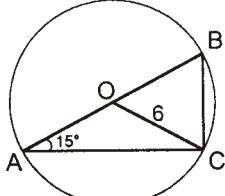
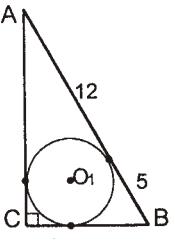
## Повторение курса планиметрии

Таблица 1. Решение треугольников.

Найти неизвестные стороны и углы $\triangle ABC$		
1 	2 	3 
4 	5 	6 
Дано: A – центр окружности	Дано: A – центр окружности	
7 	8 	9 
Дано: $O$ – центр окружности, вписанной в $\triangle ABC$	Дано: $O$ – центр окружности, описанной около $\triangle ABC$	
Найти радиус окружности, описанной около $\triangle ABC$		
10 	11 	12 
		Дано: ABCD – трапеция.

**Таблица 2. Площадь треугольника.**

$O$  – центр окружности, описанной около  $\triangle ABC$ ,  $O_1$  – центр окружности, вписанной в  $\triangle ABC$ . Найти площадь  $\triangle ABC$ .

<b>1</b> 	<b>2</b> 	<b>3</b> 
<b>4</b> 	<b>5</b> 	<b>6</b> 
<b>7</b> 	<b>8</b> 	<b>9</b> 
<b>10</b> 	<b>11</b> 	<b>12</b> 