第13章 Rectangles and squares 长方形与正方形 低难度作业及答案

问题一。个等腰直角三角形从一个正方形的纸的每个角落被移除，所以一个长方形仍然存在。删除的三角形在下面的图片中显示为灰色。如果对角线d的长度为20个单位，求被切掉的三角形面积之和

文本

描述已自动生成

问题二。ABCD是面积1的正方形。EF和GH区域平行于对角线，并将正方形分成三个面积相等的区域。求EF的长度。

图形用户界面, 应用程序, Word

中度可信度描述已自动生成

问题3。求外接和内接一个圆的正方形面积之比

表格

低可信度描述已自动生成

问题4。两个正方形相交的面积是多少，其中P是正方形ABCD的中心?

文本, 信件

描述已自动生成

问题5。如图所示，一张9英尺乘11英尺的桌子放在一个正方形房间的角落里所有者希望将桌子移动到第二个图中所示的位置。房间的一边是S脚。S的最小整数值是多少，使得桌子可以按照需要移动而不倾斜或拆开。

文本

中度可信度描述已自动生成

问题六。给定一个线段为MN的长方形ABCD，如果长方形的面积是100平方单位，求阴影三角形的面积。

文本

中度可信度描述已自动生成

问题7。长方形A和长方形B，当它们各自的高之比为2:3，它们各自的底之比是3:4，长方形A和长方形B的面积之比是

图形用户界面, 文本, 应用程序, Word

描述已自动生成

问题8求内正方形的面积与外正方形的面积之比。内正方形的顶点与外正方形边的中点相交。

表格

低可信度描述已自动生成

问题9ABCD是一个面积为72平方单位的长方形。点E和F三分边的AD。设G是线段CF和BE的交点。四边形ABGF的面积为:

A.无法从给定信息唯一地确定

B是20平方单位 C是21平方单位 D是22平方单位

E 大于22单位

文本, 信件

描述已自动生成

问题10如图所示，P是AB边的中点。的面积，如果长方形ABCD为24，则正方形PCOD的面积为:

文本

描述已自动生成

问题11在一个矩形内选择一个点，使得它到一个顶点的距离是11厘米，到另一个顶点的距离是12厘米，到第三个顶点的距离是3厘米。它与第四个顶点的距离，以厘米为单位，为：

文本

描述已自动生成

问题12一个农民有60米长的篱爸，用来为她的牛、马和猪建造一个长方形的动物跑道。她希望每种动物都有相同的区域。最多能围成多少平方米?

文本, 信件

描述已自动生成