

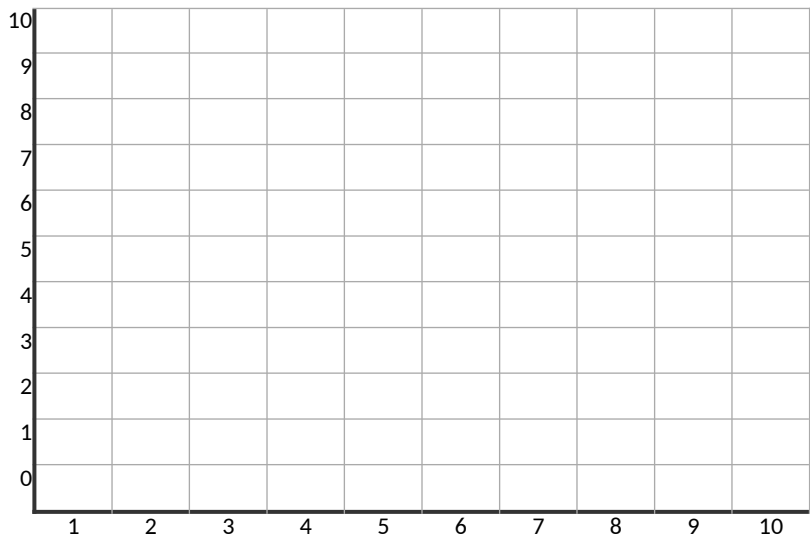
牌号 5 · 单位 7 工作表

坐标网格上的形状

姓名： _____ 日期： _____

A 部分 · 标绘点

1. 在下面的坐标网格上，绘制并标记点：A(3, 5)、B(7, 2)、C(0, 4)、D(6, 0)。



哪一点在 x 轴上？ _____ y 轴上的哪一点？ _____

2. 原点坐标是多少？

来源： (_____ , _____)

为什么起源如此特殊？

3. Mai 说 “(4, 7) 点是 4 单位向上，7 单位向右。” 她说得对吗？

她说得对吗？ 是/否

如果不是，(4, 7) 位于哪里？

B 部分 · 形状层次结构

4. 圈出所有正确的内容。

(a) 每个正方形都是长方形。正确/错误 (b) 每个矩形都是正方形。正确/错误 (c) 每个平行四边形都是四边形。正确/错误 (d) 每个菱形都是正方形。正确/错误

(e) 每个正方形都是菱形。正确/错误

解释一下 (a) 和 (b) — 为什么一个方向正确而另一个方向错误？

5. 绘制一个四边形，它是平行四边形，但不是矩形。

矩形具有什么性质而平行四边形不具有？

6. 对或错：正方形具有矩形的所有属性以及菱形的所有属性。

答案：对/错

列出正方形的 3 属性来证明你的答案：

零件 C · 三角形

7. 通过边和角识别每个三角形。

三条边相等的三角形是____。两条边相等的三角形是____。直角三角形是____。

三角形可以同时是直角三角形和等腰三角形吗？是/否。画一个草图或解释一下：

D 部分 · 数字模式

8. 规则 1：从 0 开始。每次相加 2。规则 2：从 0 开始。每次都是相加 6。

完成表格：

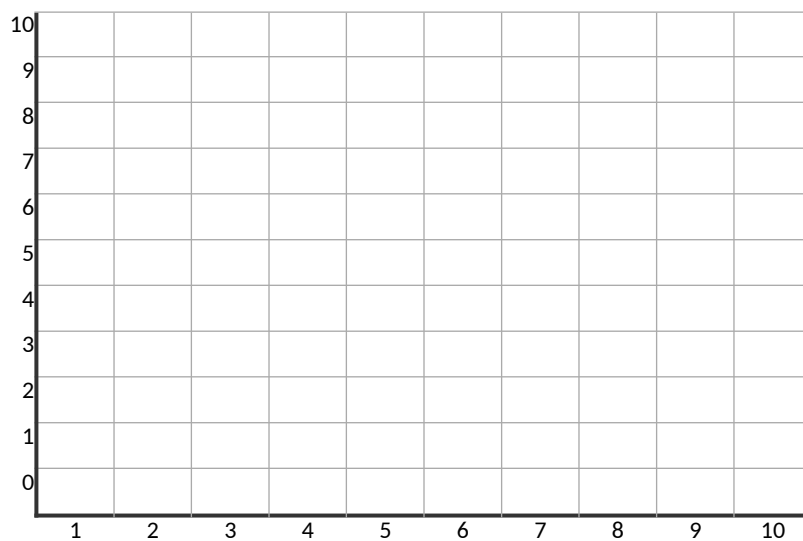
规则 1：0、2、____、____、____、____

规则 2：0、6、____、____、____、____

每个规则-2 术语与匹配的规则-1 术语相比如何？

如果规则-1 术语是 20，则匹配的规则-2 术语是什么？ ____

9. 在下面的坐标网格上，将问题 8 中的前几个 4 对绘制为有序对（规则 1、规则 2）。



关于点的模式，你注意到什么？

E 部分 · 深入思考

10. 迭戈和萨拉争论正方形是否是长方形。迭戈说：“正方形有 4 直角和 4 相等的边，所以它比矩形更多——所以它不一样。”谁是对的？

谁是正确的？ _____

用类别和子类别的概念解释：

11. 在坐标网格上绘制点 (2, 3)、(6, 3)、(6, 7)、(2, 7)。按顺序连接它们。

你画的是什么形状？ _____

它的边长是多少？ _____ 和 _____

它的面积是多少？ _____ 平方单位



12. 梯形可以是平行四边形吗？（使用包容性定义：梯形是至少具有一对平行边的四边形。）

答案：是/否

解释一下：