

牌号 4 · 单位 7 工作表

角度和角度测量

姓名： _____

日期： _____

A 部分 · 几何词汇

1. 绘制每个图形（带有标签的草图）。
标记为 A 的点。

通过点 B 和 C 的直线。

从点 D 开始并经过 E 的射线。

从 F 到 G 的线段。

2. 绘制一对平行线和一对垂直线。给它们贴上标签。
平行线和垂直线有什么区别？

B 部分 · 什么是角？

3. 萨姆看着两个人影。图 A 有两条光线共享相同的起点。图 B 有一条两端都有箭头的曲线。哪个图形显示了角度？为什么？

4. 查看字母 L、字母 X 和字母 T 的角。哪些字母有直角？哪些角不是直角？解释。

C 部分 · 测量角度

5. 一整圈是 360° 。填写每个空白。

半整圈 = $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$ 。这称为 $\underline{\hspace{1cm}}$ 角。四分之一整圈 = $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$ 。这称为 $\underline{\hspace{1cm}}$ 角。比直角小的角称为 $\underline{\hspace{1cm}}$ 。比直角大但比直角小的角叫 $\underline{\hspace{1cm}}$ 。

6. 估计每个角度的尺寸。然后说出它是锐角、直角、钝角还是直角。

正方形的角：估计 $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$ ，输入 $\underline{\hspace{1cm}}$ 略小于该角：估计 $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$ ，输入 $\underline{\hspace{1cm}}$ 几乎成一条直线的角：估计 $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$ ，输入 $\underline{\hspace{1cm}}$ 刚刚经过一个方角：估计 $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$ ，输入 $\underline{\hspace{1cm}}$

D 部分 · 时钟上的角度

7. 分针以 60 分钟为单位走完一圈 — 完整的 360° 圈。

30 分钟分针转了多少度？ $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$ 15 分钟内？ $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$

在 5 分钟内？ $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$

1 分钟？ $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$

8. 在 3:00 中，时针和分针形成什么角度？解释。

角度：_____°

E 部分 · 组合和分解角

9. 直角被分成两部分。一部分是 67° 。什么是其他？

写出计算过程：

其他角度：_____°

10. 直角内有两个较小的角。第一个是 35° 。第二个是什么？

写出计算过程：

第二个角度：_____°

11. 三个角相交于一点并一起形成一条直线。它们的度量是 41° 、 65° 和 $?$ 。什么是？

写出计算过程：

$? =$ _____°

第F·深入思考

12. 迭戈说：“光线越长，角度越大。”迭戈正确吗？画一幅画或解释一下以说服朋友。
