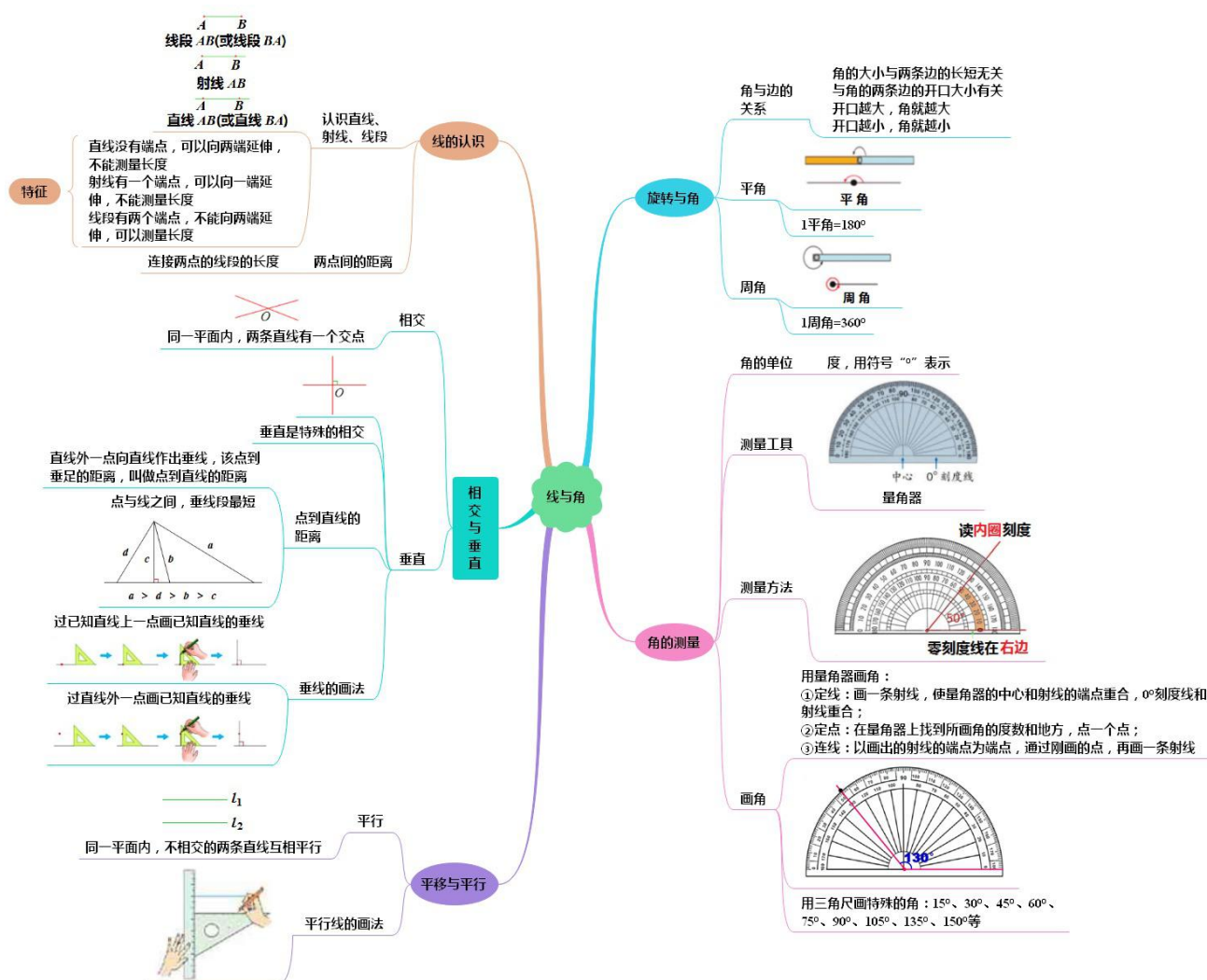


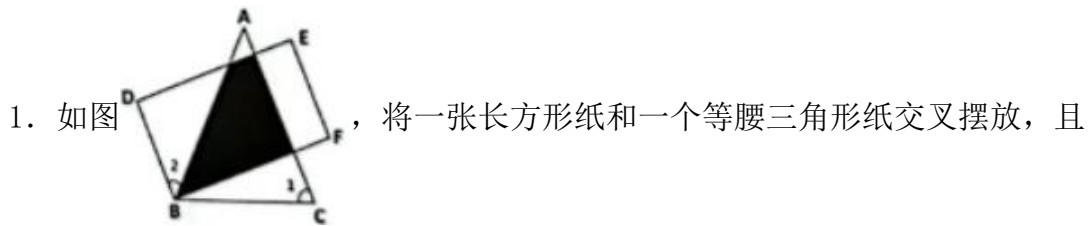
图形与几何



独立思考

1、两条直线在什么情况下互相平行？在什么情况下互相垂直？

2、你学过哪些角？如何测量角的大小？



$AB=AC$, $AC \parallel EF$, $\angle 1=70^\circ$ 。则 $\angle 2=$ _____ $^\circ$, 阴影部分是 _____ 形。

2. 两条平行线之间的距离是 8 厘米, 在这两条平行线之间作一条垂线, 这条垂线段的长是 _____ 厘米。

3、如下图 1, OA 和 OB 是 $\angle 1$ 的两条边, OA 沿箭头方向旋转, $\angle 1$ 逐渐变大, OA 旋转到和 OB 成一条直线时得到图 2, 继续旋转得到图 3。

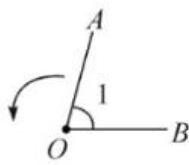


图1

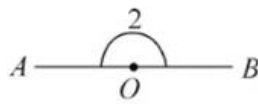


图2

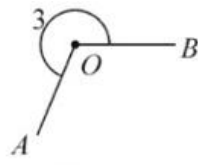


图3

(1) 图 2 中 $\angle 2=$ _____ $^\circ$;

(2) 如图 4, 用量角器测量图 3 中 $\angle 3$ 的度数, $\angle 3=$ _____ $^\circ$ 。

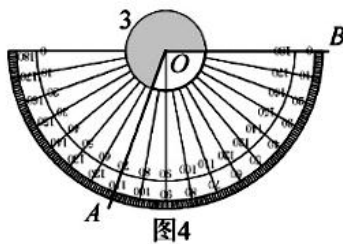
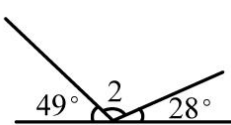
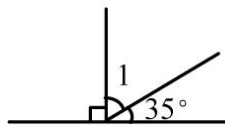


图4

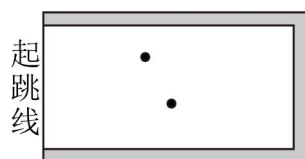
4. 求下图中 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 的度数。



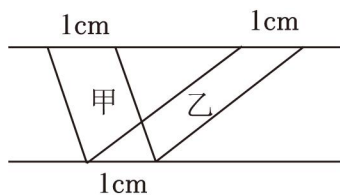
5、运动会跳远比赛中, 每名运动员有三次试跳机会, 最好的一次成绩作为最终的成绩, 小刚在运动会跳远比赛中, 第一次犯规, 后两次分别跳到了图中位置。

(1) 用线段画出两次跳远的距离。

(2) 你所画的两条线段互相 _____。(填“垂直”或“平行”)



6、如图, 直线 a 和直线 b 互相平行。比较甲、乙的面积, 正确的是()

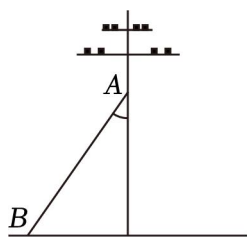


A. 甲 > 乙

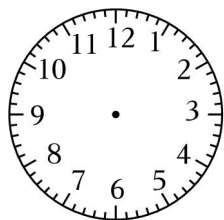
B. 甲 < 乙

C. 甲 = 乙

7、为了让电线杆更稳固，要从电线杆的 A 点分别向左侧和右侧地面安装拉线 AB 和 AC ，电线杆和两条拉线形成的两个角的度数要完全相同。先测量电线杆与拉线 AB 形成的角并标上度数，再根据这个角的大小画出另一条拉线 AC 。



8、钟面上时针和分针会形成小于或等于 180° 的夹角。下面时刻中，时针和分针形成的夹角最大的是()



A. 9:05

B. 10:15

C. 11:10

D. 12:20

9、如图钟面上时针和分针所成的较小的角是 钝角；再过 5 分钟，时针和分针将形成的较小的角是 角；在钟面上， 时整，时针和分针将形成平角。



()角



()角



()角

现在是

过半小时是

过5分是