

图形 口诀五

口诀：图形相交点边面，点看有无点相交，边看数量与长短，面看形状与外框。

（一）应用：

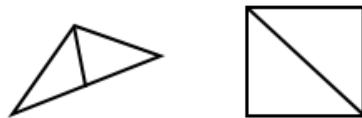
多个图形相交，可根据其相交的公共部分，细分为以下 3 个考点，分别是相交于点、相交于线、相交于面。

（1）相交于点：图形之间的公共部分为点，如下图所示。



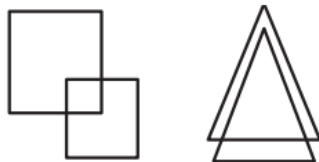
如上图，图形之间的公共部分均为点。

（2）相交于边：图形之间的公共部分为边，可以细化考查相交边的数量、相交边的样式（长/短）。



如上图，图形之间的公共部分为边，相交边的数量均为 1，相交边的样式分别为最短边、最长边。

（3）相交于面：图形之间的公共部分为面，如下图所示，可以细化考查相交面的形状、与外框的形状是否一致等。

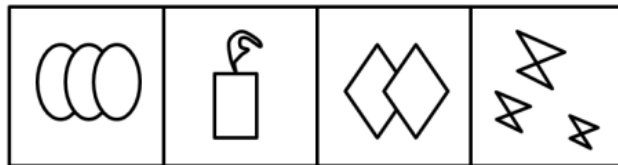
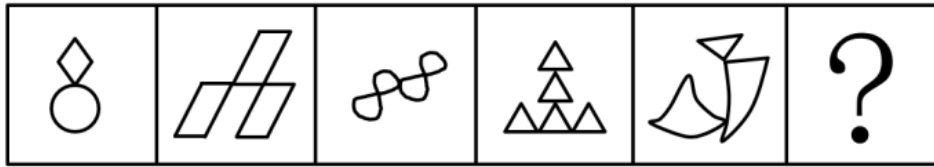


如上图，图形之间的公共部分为面，相交面的形状分别为四边形、三角形；相交面的形状与两个图形的形状均相同

（二）例题

【例题 1】（2020 四川下）从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，

使之呈现一定的规律性：



A

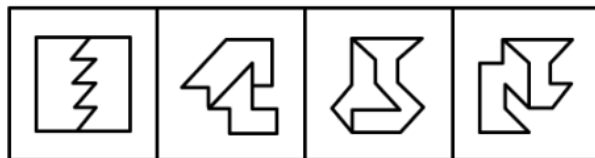
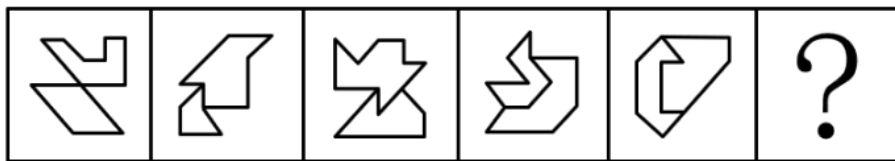
B

C

D

【例题 2】（2021 北京）从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定

的规律性：



A

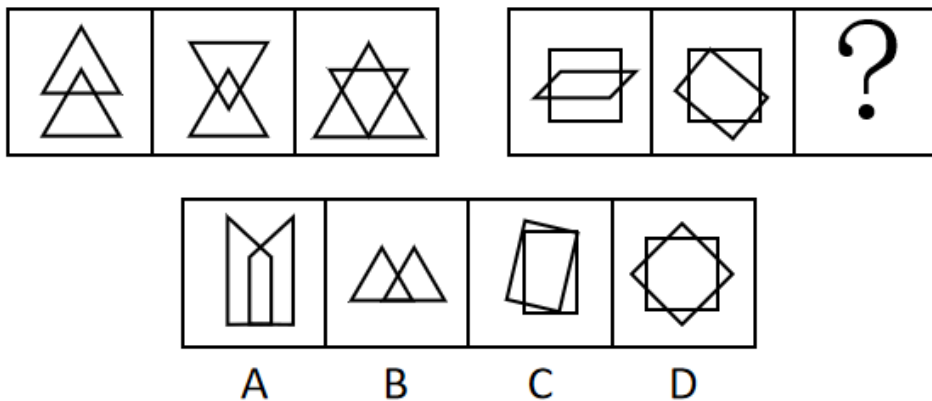
B

C

D

【例题 3】（2020 安徽）从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定

的规律性：



(三) 题目解析

1. 答案 B

元素组成不同，且每幅图均由多个图形构成，优先考虑图形间关系。观察发现，题干所有图形均相交于点，排除 A、C 两项。进一步观察发现，题干图形均为一部分，排除 D 项。

故正确答案为 B

2. 答案 C

元素组成不同，且每幅图均由两个图形构成，优先考虑图形间关系。观察发现，题干图形面与面之间相交的线数量分别为 0、1、2、3、4，则？处要找一个面与面之间相交的线数量为 5 的图形，只有 C 项符合，当选。

故正确答案为 C。

3. 答案 D

观察题干的图形特征发现，第一组图都是两个图形相交在一起，并且相交面的形状分别是三角形、四边形、五边形，满足相交面的边数依次递增。第二组应用规律，相交面的形状分别是六边形、七边形，故问号处图形相交面的形状应该是八边形。选项相交面的形状依次是五边形、三角形、四边形、八边形，因此只有 D 项符合。

故正确答案为 D。