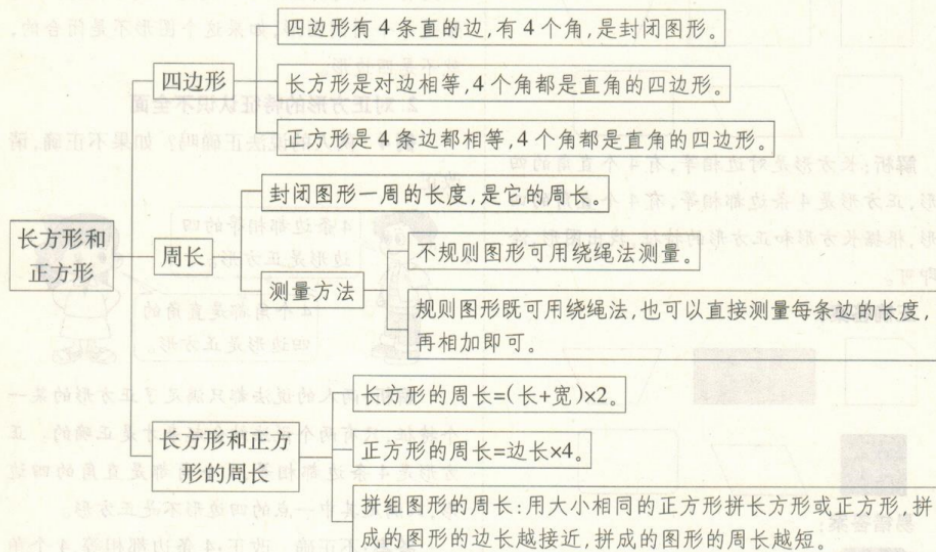


⑦ 长方形和正方形

单元思维图解

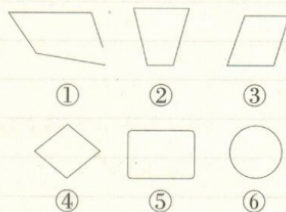


第1课时 四边形

考点一 四边形的特点

四边形是由4条直的边围成的封闭图形,四边形有4个角。

例1 下面图形中是四边形的有()。



解析:四边形有4条直的边,并且有4个角,是封闭的图形。只有符合上述所有条件的图形才是四边形,所以图形②③④是四边形。

正确答案:②③④

易错答案:①②③④⑤

错因分析:错解错在对四边形的特点掌握不全面。图形①错在不是封闭图形,图形⑤和图形

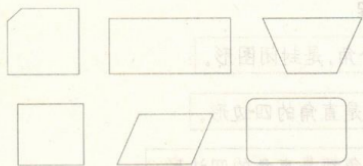
⑥错在没有4条直的边和4个角,因此这3个图形都不是四边形。

满分备考:判断一个图形是不是四边形,只要看它是不是有4条直的边和4个角的封闭图形就可以了。

考点二 长方形、正方形的特点

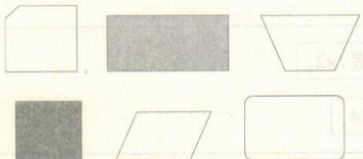
	长方形	正方形
图示		
特点	对边相等,四个角都是直角	四条边都相等,四个角都是直角
不同点	对边相等	四条边都相等
相同点	都有四条边,四个角,并且对边相等,四个角都是直角	

例2 将下面图形中的长方形和正方形分别涂成不一样的颜色。

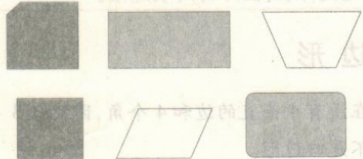


解析:长方形是对边相等,有4个直角的四边形,正方形是4条边都相等,有4个直角的四边形,根据长方形和正方形的特征,找出图形,涂色即可。

正确答案:



易错答案:

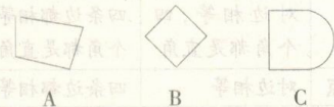


错因分析:错解错在没有掌握长方形和正方形的特征。第一个图形是五边形,最后一个图形没有4条直的边,没有4个直角,不是长方形。

满分备考:长方形是对边相等,4个角都是直角的四边形,正方形是4条边都相等,4个角都是直角的四边形,长方形和正方形都是四边形。

易错易混分析 1. 对四边形的概念理解不透彻

例3 下面是四边形的是()。



解析:四边形是有4条直的边,有4个角,是一个封闭图形。

答案:B

易错警示:四边形有4条直的边,有4个角,但是有4条边的图形不一定是四边形,因为四边形是一个封闭图形,如果这个图形不是闭合的,就不是四边形。

2. 对正方形的特征认识不全面

例4 两人的说法正确吗?如果不正确,请改正。



4条边都相等的四边形是正方形。



4个角都是直角的四边形是正方形。

解析:两人的说法都只满足了正方形的某一个特征,只有两个说法结合起来才是正确的。正方形是4条边都相等,4个角都是直角的四边形,只满足其中一点的四边形不是正方形。

答案:不正确 改正:4条边都相等,4个角都是直角的四边形是正方形。

易错警示:正方形有两个特征,只有这两个特征都成立的四边形,才是正方形。只满足其中一个特征,不是正方形。

补充笔记:

