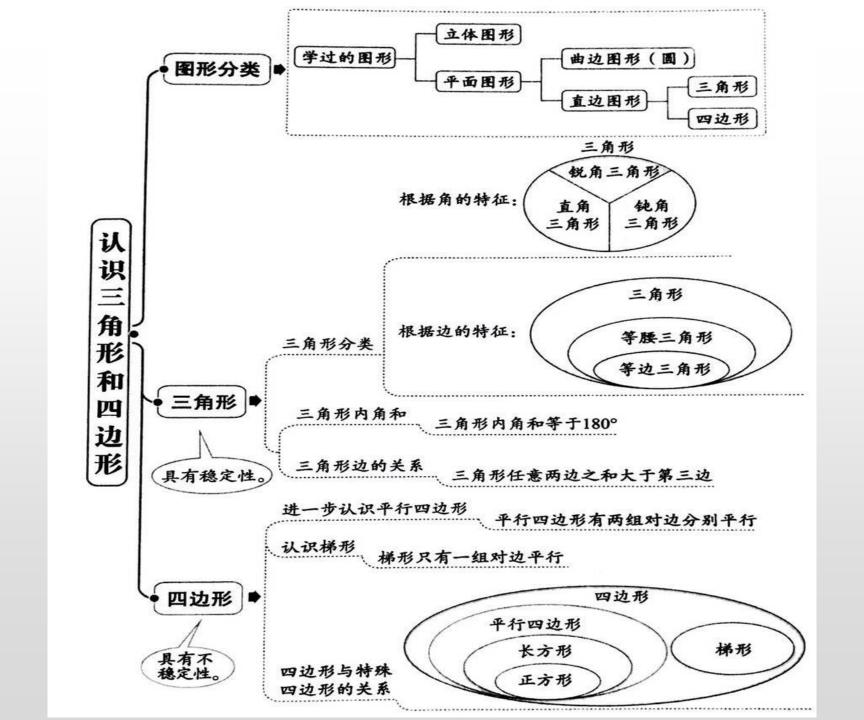
# 认识三角形和四边形

四下第二单元 2020.5.13

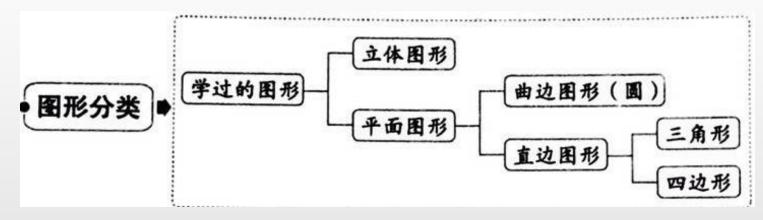
主题	分主题	课题
认识三角形和四边形	图形分类	图形分类
	三角形	三角形分类
		三角形内角和
		三角形边的关系
	四边形	四边形分类 (平行四边形、梯形)



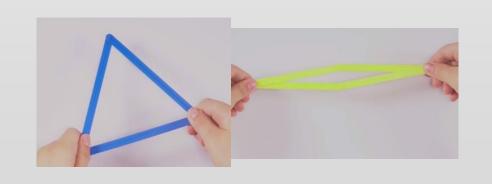
# 图 形 的 分 类

### 图形的特征

(一)按照不同的<mark>标准</mark>对图形进行分类,了解图形的特征。



(二)通过操作、观察,知道三角形具有<mark>稳定性</mark>和四边形<mark>易变形</mark>,以及其在生活中的应用。

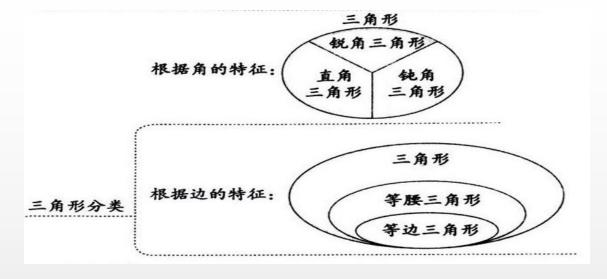






# 三角形

### (一)三角形的分类



1.锐角三角形:三个角都是锐角的三角形(3个锐角);

直角三角形:有一个角是直角的三角形(1个直角+2个锐角);

**钝角三角形:有一个角是钝角的三角形(1个钝角+2个锐角);** 

注意:知道三角形中有锐角,这个三角形有可能是锐角三角形、直角三角形、钝角三角形。

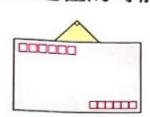
2.等腰三角形:有两条边相等的三角形;

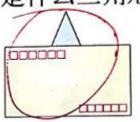
等边三角形:有三条边相等的三角形;

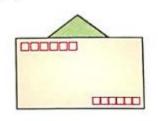
注意:等边三角形是特殊的等腰三角形,就像正方形是特殊的长方形一样。

### 易错题

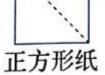
2. 猜一猜被信封遮住的可能是什么三角形。







29沿图中虚线剪成的两个三角形是什么三角形?

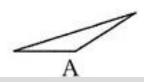


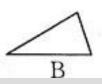
能起个名字吗?



- 2. 下面说法正确的是( )。
- A. 等腰三角形都是等边三角形
- B. 等边三角形都是等腰三角形
- C. 等腰三角形都是锐角三角形
- D. 等腰三角形都是钝角三角形

★3. 王辉说:"有两个角是锐角的三角形一定是锐角三角形。" 下面图形()可以说明他的说法是错误的。



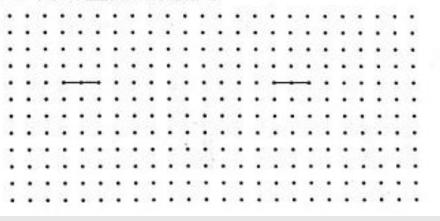




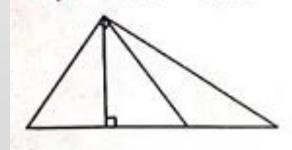


### 易错题

- 4. 在点子图上按要求画三角形(给出的线段作为三角形的 一条边)。
  - (1)两个不同的等腰三角形。
    - (2)两个不同的直角三角形。



# ☆ 5. 数一数。



图中有( )个三角形,有( )个 直角三角形,有( )个锐角三角形,有 ( )个钝角三角形。

### (二)三角形内角和





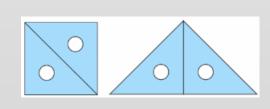
- (1)通过量一量、拼一拼的方法,发现无论三角形是高的、矮的、胖的、瘦的,直角三角形、 锐角三角形或是钝角三角形,它们的内角和都是180度。
- (2) 直角三角形的2个锐角和是90度, 钝角三角形的2个锐角和小于90度。

2、内角和运用:学习了三角形内角和是180°,可以解决好多问题。



- (1)如果知道三角形两个角的度数,就能猜出它是什么三角形,并能计算出另一个角的度数;
- (2)如果只知道三角形其中一个锐角的度数,这个三角形既可能是锐角三角形,也可能是直角 三角形,还可能是钝角三角形。

3、补充:四边形的内角和是360度。

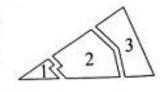




### 易错题

A. 70 B. 35

10 淘气把一块三角形玻璃打碎成了三块(如图所示),现在要到玻璃店去配一块完全一样的玻璃,那么最省事的



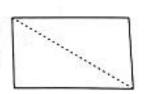
办法是(\_\_\_)。\_\_\_

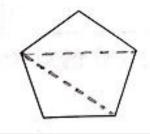
A. 带 1 和 2 去 B. 带 1 去

C. 带 2 去

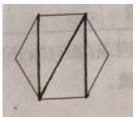
D. 带 3 去

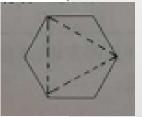
6. 长方形的内角和是多少度? 你用什么方法解决? 右图是李林的做法,根据这个发现试着算一算下图中五边形、六边形的内角和,你又有什么发现?











长方形内角和: 2×180°=360°

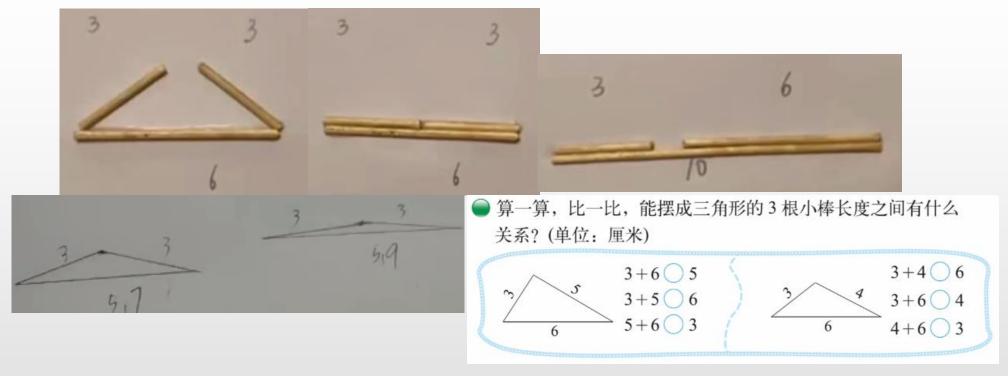
五边形内角和: 3×180°=540°

六边形内角和: 4×180°=720°

边形内角和: (n-2)×180°

# 三角形

### (三)三角形边的关系



通过摆一摆,画一画,算一算的方法,知道三角形任意两条边的和大于第三边。

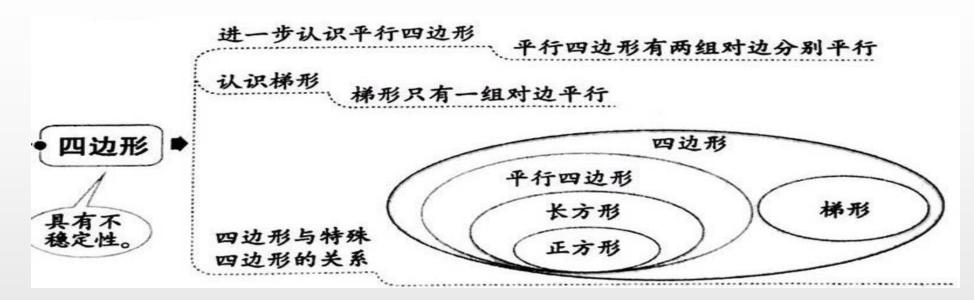
典型题:如果三角形的两条边的长分别是5厘米和7厘米,那么第三条 边的长度范围是几厘米?

第三边最长小于:5+7=12cm

第三边最短大于: 7-5=2cm

答:那么第三条边的长度范围是2——12厘米(不包括2和12)。

# 四边形



- 1.平行四边形:两组对边分别平行;
- 2. 梯形:只有一组对边平行;

注意:长方形、正方形是特殊的平行四边形。

易错题:只有一组对边平行的四边形是梯形。(√)

## 一单元练习卷易错题

- 2 0.050 的计数单位是( ),它含有( )个这样的计数单位。 2 千克 30 克=( )千克 284 克( ) 0.284 千克 2 0.3 与 0.300 大小相同, 计数单位不同, 表示的意义也不同。 1 6.□3>6.2,□中符合条件的数字有( A.8 B. 9 C.无数 2 大于 2.4 且小于 2.5 的小数有( B.10 C.无数 A.9
- 3 两位小数加两位小数的结果不可能是( )位小数。 A.— B.两 C.三

百米大赛,小红的成绩是13.56秒,比小华快0.69秒,小华的成绩是多少秒?

根据下面提供的信息,提出一个用混合运算解决的数学问题,并解答。



果冻:3.70元



面包: 4.50元



毛巾:6.50元



袜子: 2.05元