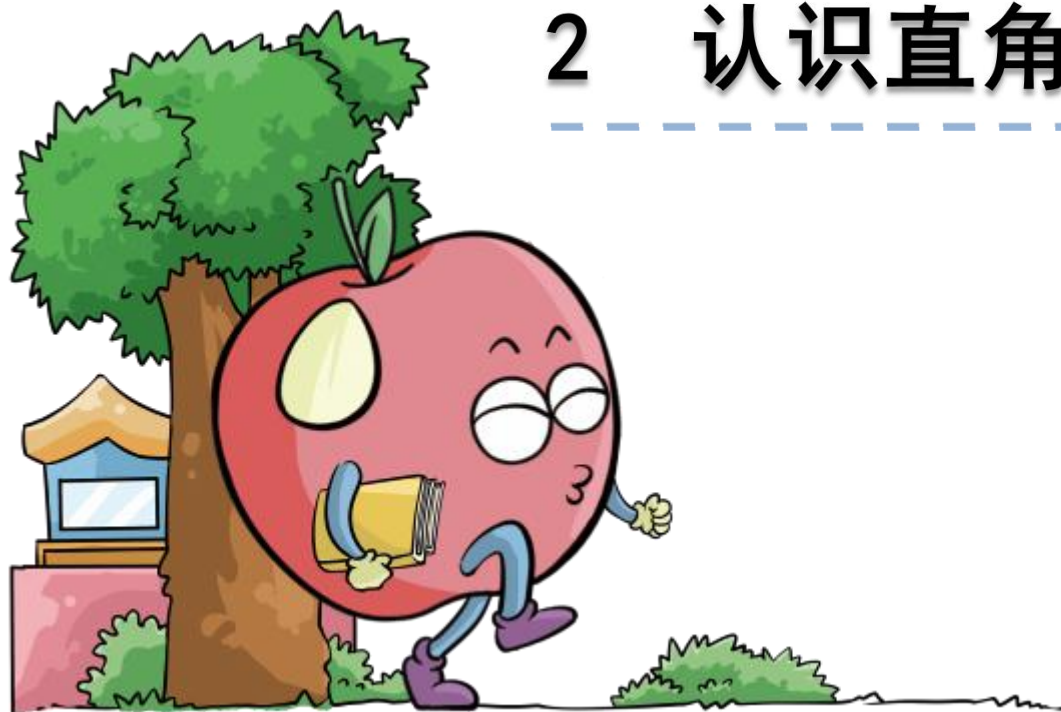


第4单元 角的认识

2 认识直角、锐角、钝角

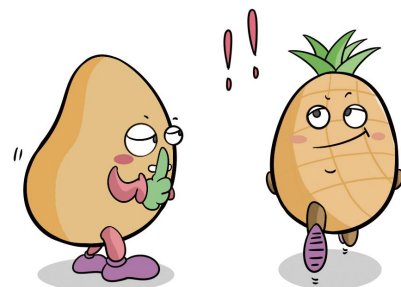
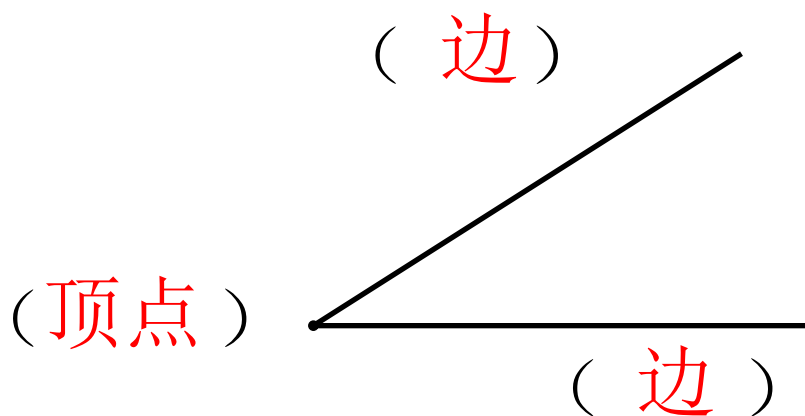


学习目标

1. 初步认识直角并掌握直角的特征。
2. 学会借助直角辨认锐角和钝角。
3. 会用三角尺判断直角，并会用三角尺画直角。



复习导入



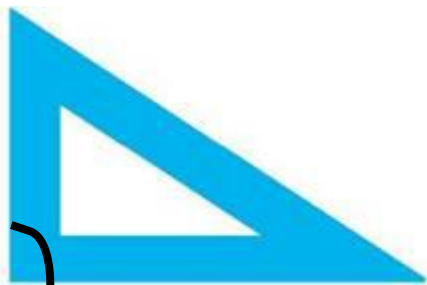
你还记得角的
各部分名称吗？



情景导入1

观察一副三角板。

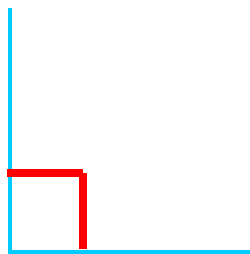
你发现了什么？



我标的是
直角。



三角形有3个角。



探索新知



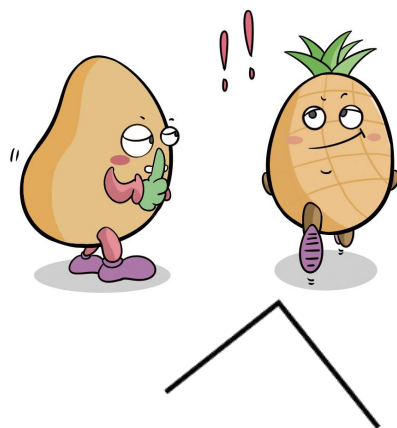
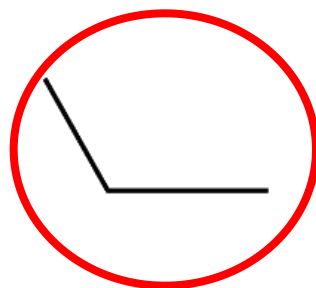
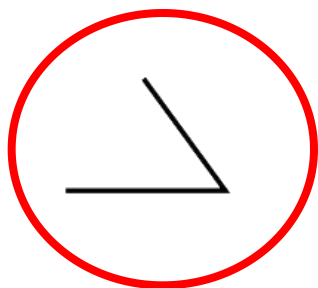
每个三角尺上都有一个直角。

三角尺可以帮助我们判断一个角是不是直角。



探索新知

下面哪些角是直角？



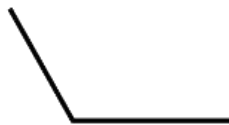
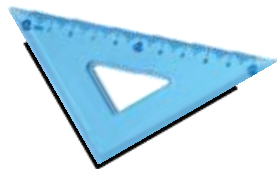
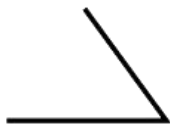
这两个角很明显不是直角，
可以通过观察直接判断。

其余两个角需要用三角尺
进行判断。



探索新知

下面哪些角是直角？



这两个角都是直角。



用三角尺量一量教科书
封面
上的角是不是直角。

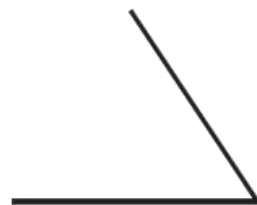
探索新知



我认识锐角。



我发现每一个三角尺上，除了有一个直角外，剩下的这两个角都是锐角。



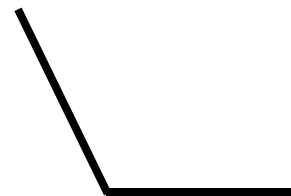
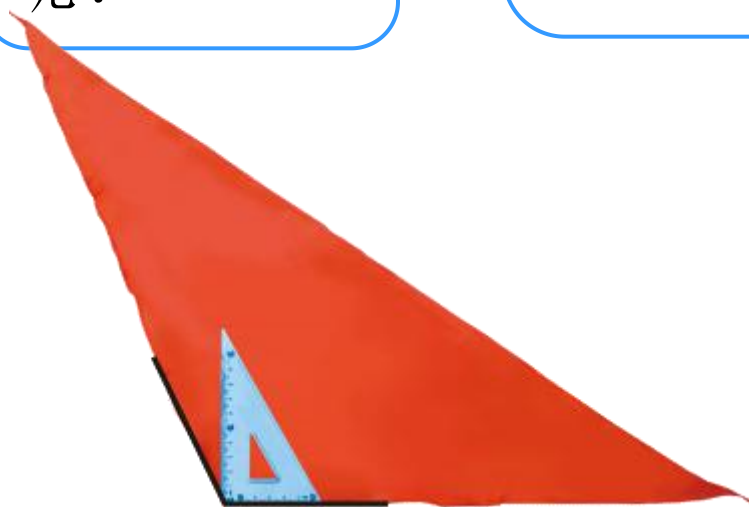
锐角
比直角小

探索新知



比直角大的角是什么角呢？

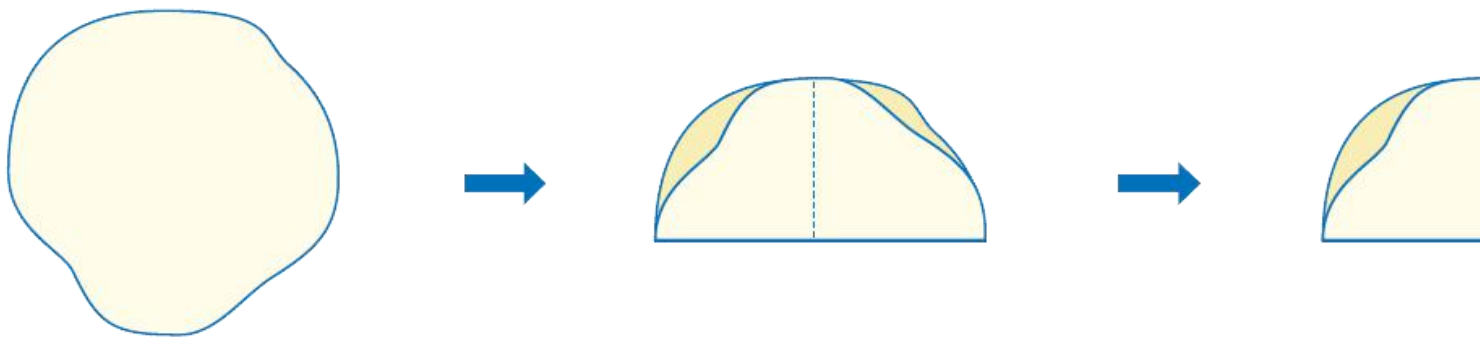
比直角大的角是钝角，看红领巾上的这个角就是钝角。



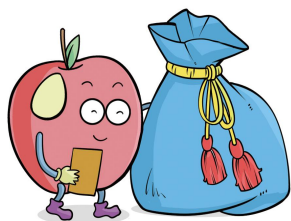
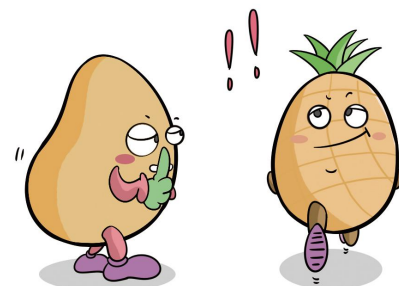
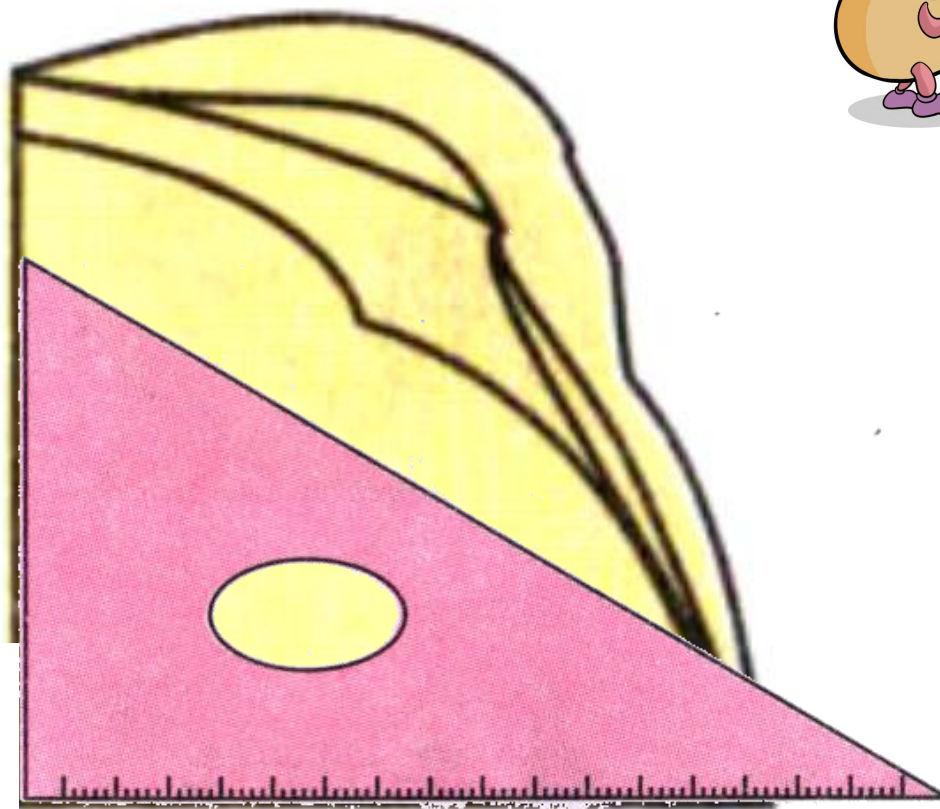
钝角
比直角大

探索新知

你会用纸折一个直角吗？

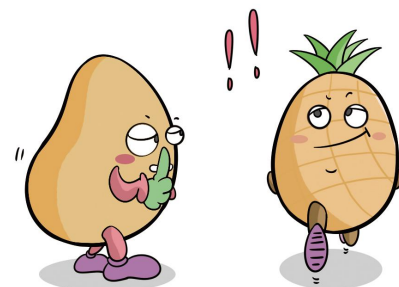
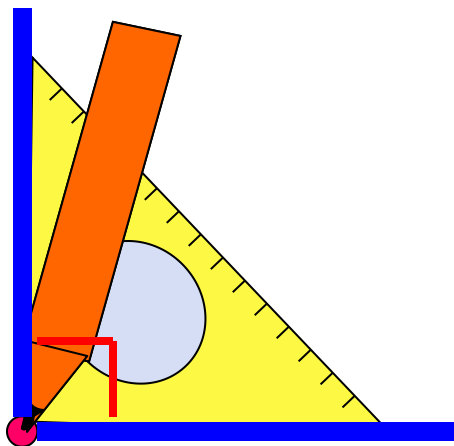


探索新知

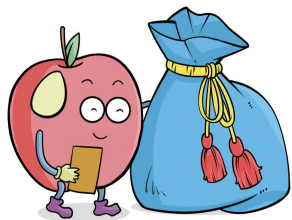


情景导入2

用三角板可以画直角。

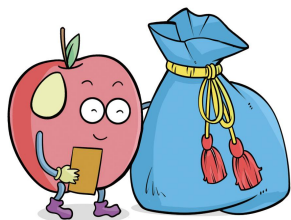
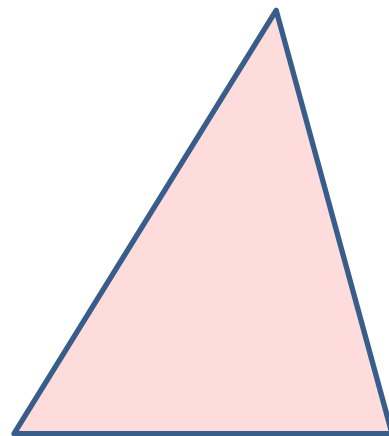
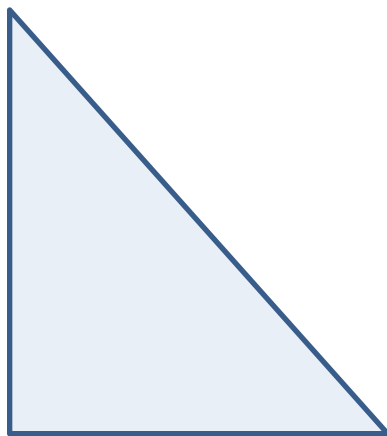
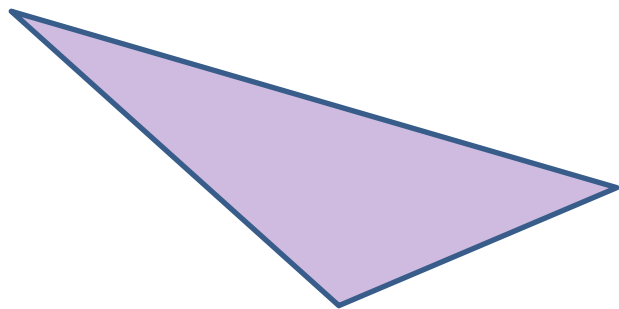
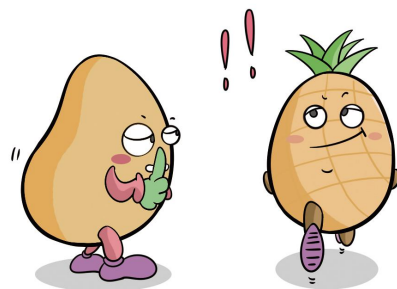


缺少探究新知的内容



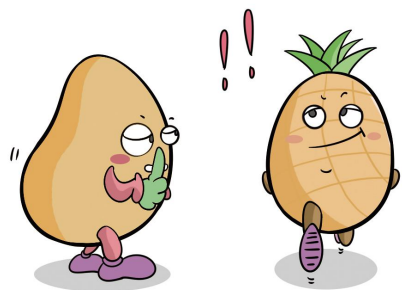
典题精讲

找出下面三角形中的直角、锐角和钝角。你有什么发现？

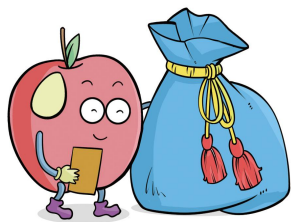


典题精讲

解题思路：

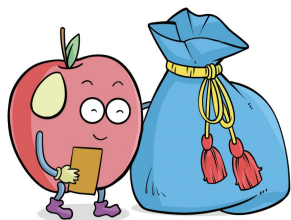
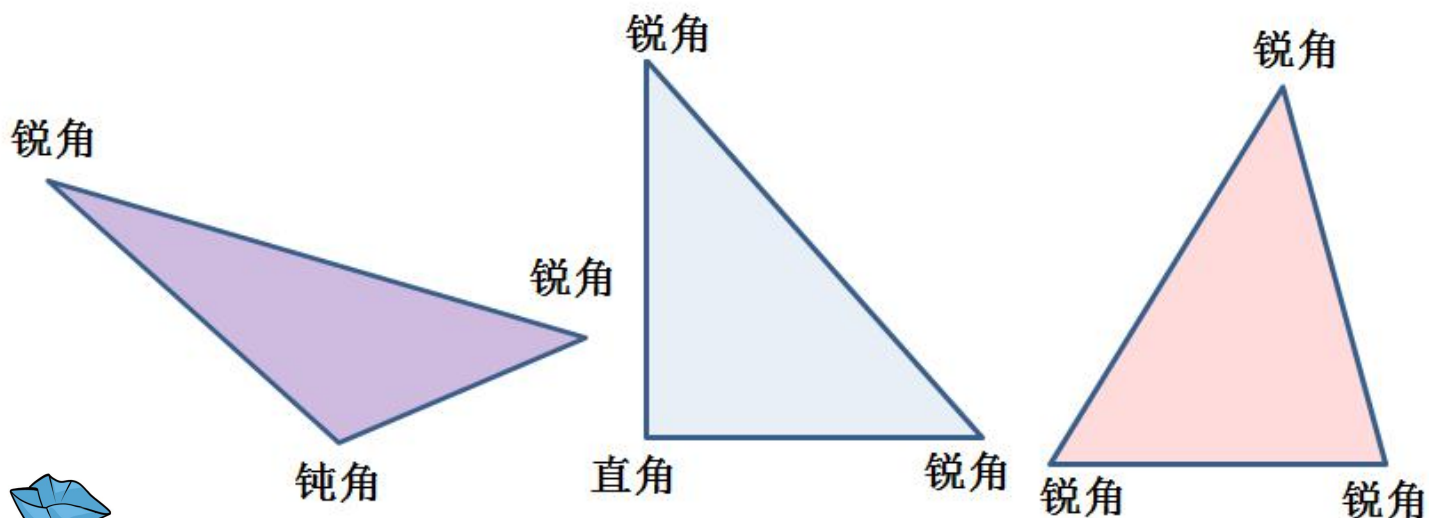
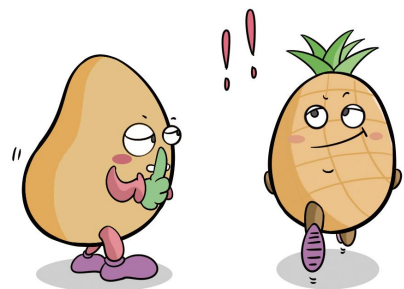


第一个三角形有一个钝角和两个锐角，第二个三角形有一个直角和两个锐角，第三个三角形中都是锐角。根据上面的比较可以发现，一个三角形中最多有三个锐角，最少有两个锐角。



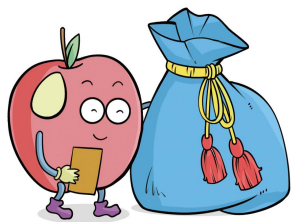
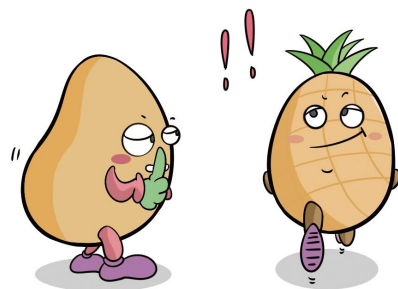
典题精讲

正确解答：



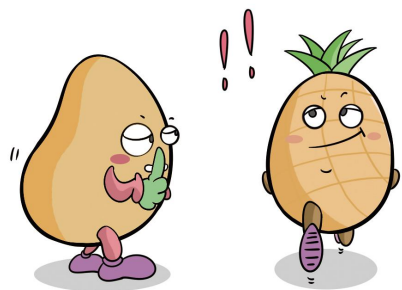
典题精讲

- (1) 几时整时, 时针和分针所形成的角是直角?
- (2) 几时整时, 时针和分针所形成的角是锐角?
- (3) 几时整时, 时针和分针所形成的角是钝角?



典题精讲

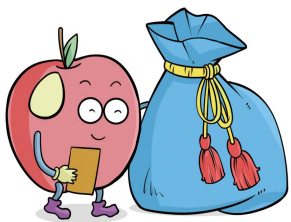
解题思路：



整点时,分针都指向“12”,当时针指着“3”或“9”时,时针和分针形成的角是直角。

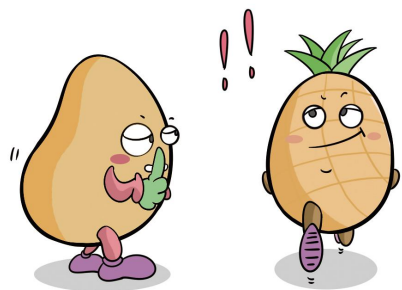
锐角比直角小。钟面的上半部分所有的整时刻(除了12时),时针和分针形成的角都是锐角。

钝角比直角大。钟面的下半部分所有的整时刻(除了6时),时针和分针形成的角是钝角。



典题精讲

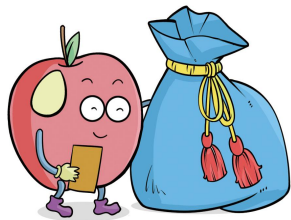
正确答案：



(1) 3时、9时, 时针和分针所形成的角是直角。

(2) 1时、2时、10时、11时, 时针和分针所形成的角是锐角。

(3) 4时、5时、7时、8时, 时针和分针所形成的角是钝角。



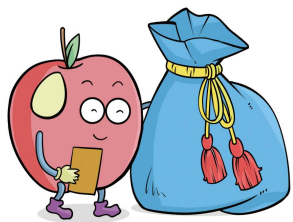
易错提醒

例

判断：区分锐角和钝角时，用三角尺上的任何一个角比较都可以。（ ）☒



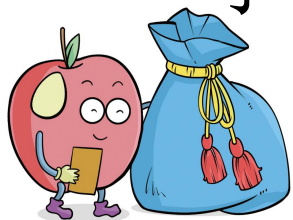
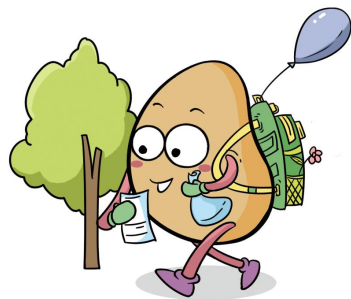
错误解答



易错提醒

错解分析：

没有理解区分锐角和钝角的标准是直角。只看到角的表面现象是借助三角尺测量的,而没有掌握实质。钝角比直角大,锐角比直角小。

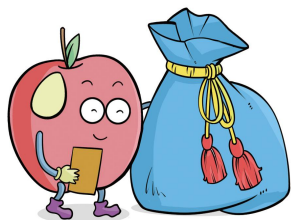
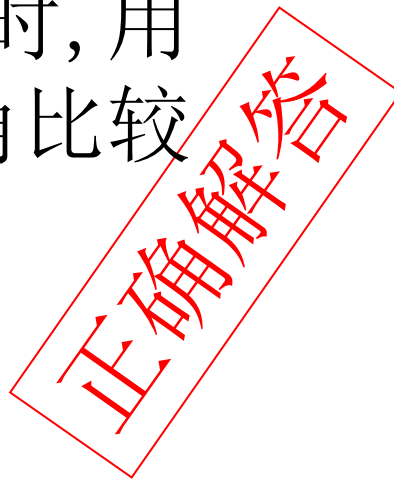
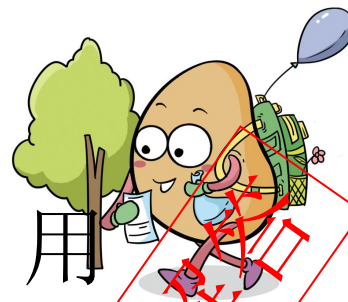


易错提醒

例

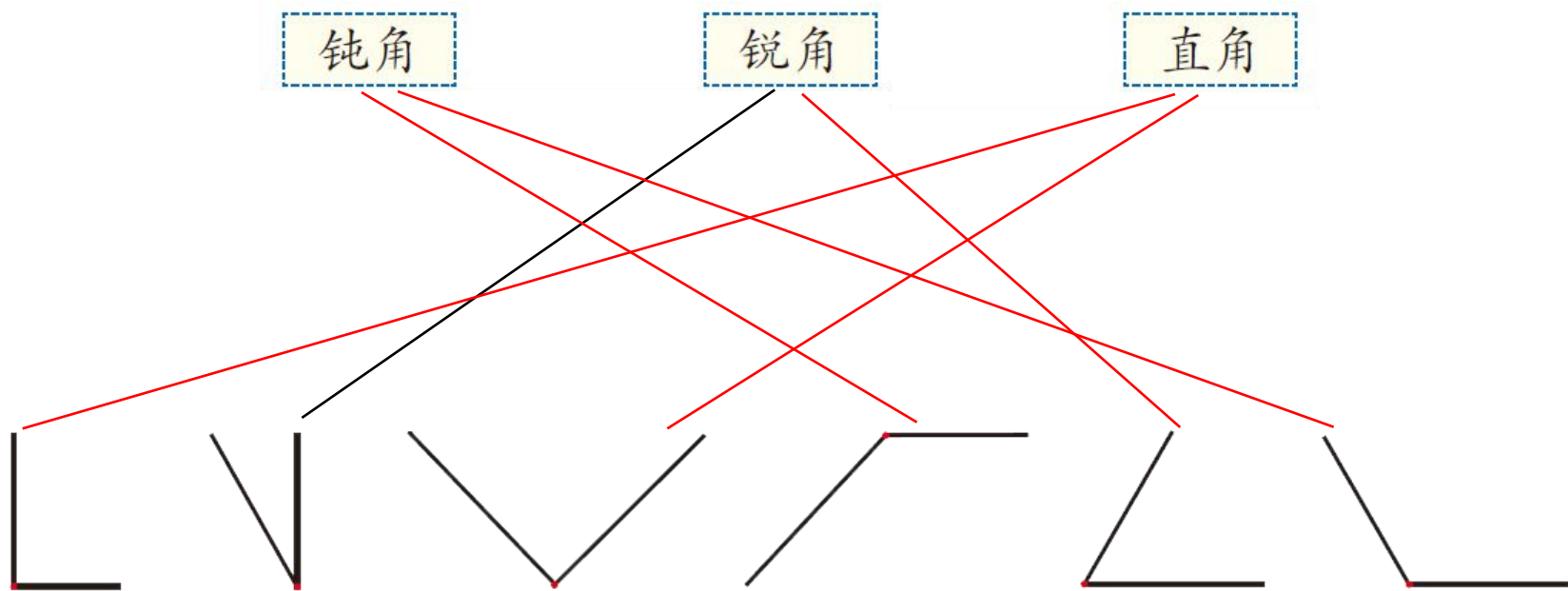
判断：区分锐角和钝角时，用三角尺上的任何一个角比较都可以。（）

判断：区分锐角和钝角时，用三角尺上的任何一个角比较都可以。（）



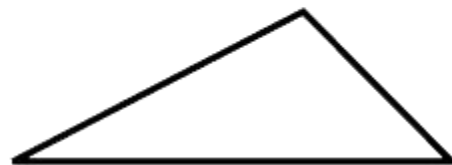
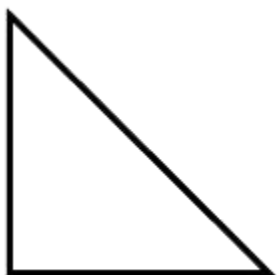
学以致用

1. 连一连。



学以致用

2. 找一找。找出下面三角形中的直角、锐角和钝角。



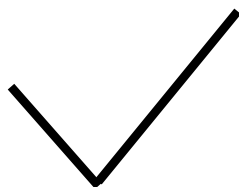
补上答案

学以致用

3. 把下面的角按照从大到小的顺序排列。



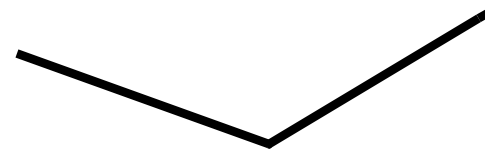
(1)



(2)



(3)

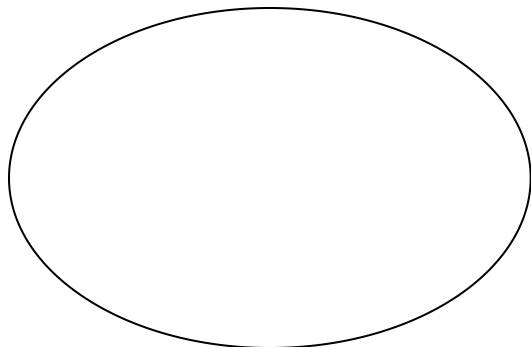
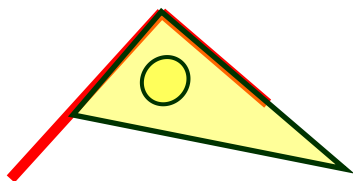
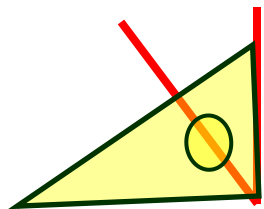


(4)

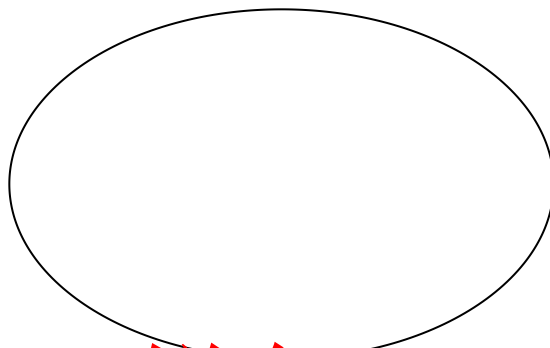
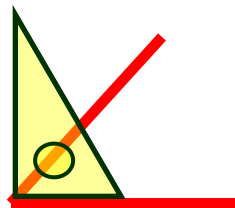
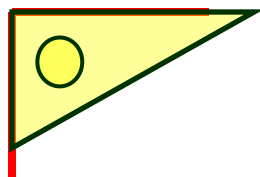
4 > 1 > 2 > 3

学以致用

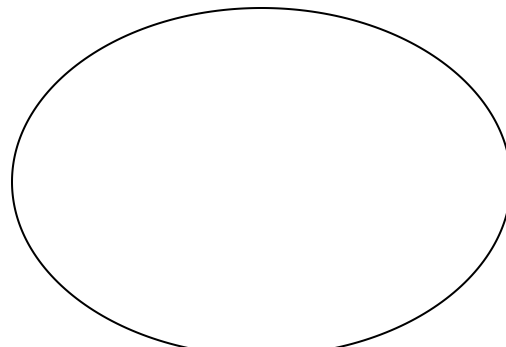
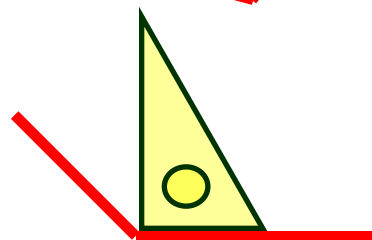
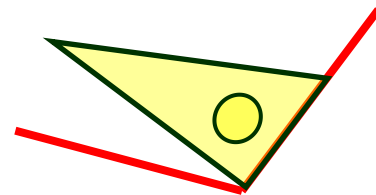
4. 分一分



直角

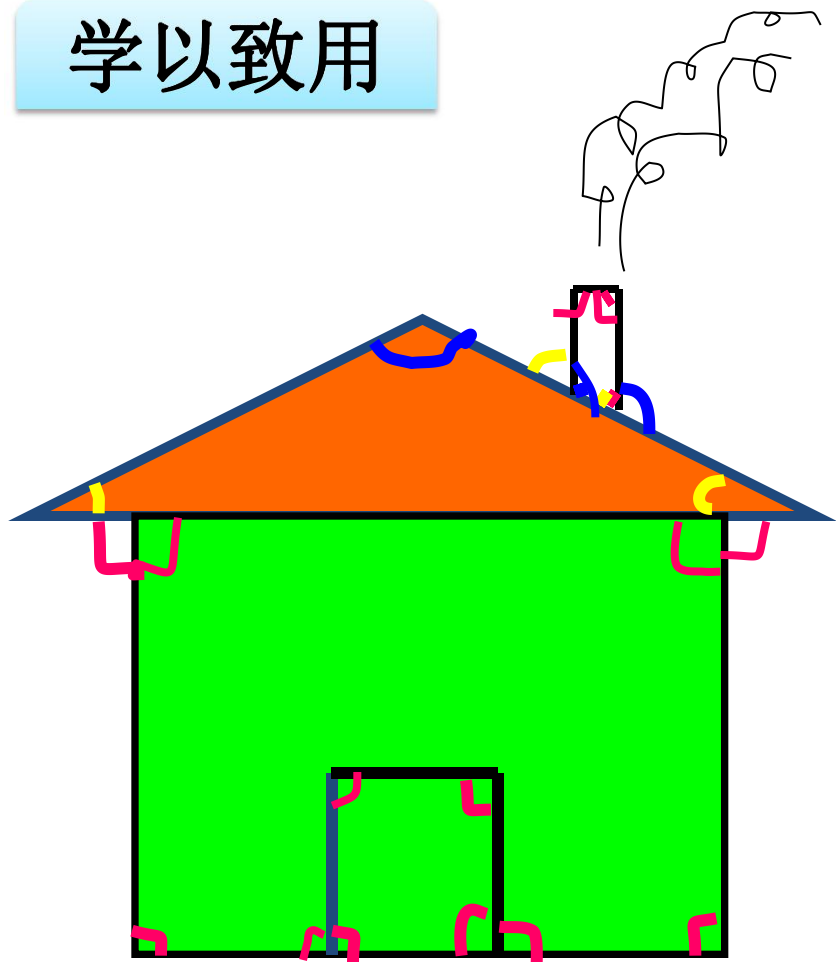


锐角



钝角

学以致用



左下图中有
(4) 个锐角，
(14) 个直角，
(3) 个钝角。

小海龟的家

课堂小结

你学会了
哪些知识？



一个三角形
中最少有两个锐
角。

1. 比直角小的角叫锐角, 比直角大的角叫钝角。可以借助三角尺等物体上的直角来区分或画锐角和钝角。

2. 画直角的方法: 先画出一个点, 从这个点出发画一条直直的线; 然后用三角尺上直角的顶点对齐这个点, 一条直角边与这条线对齐, 从这个点出发沿三角尺上另一条直角边画一条线; 最后画出直角符号。