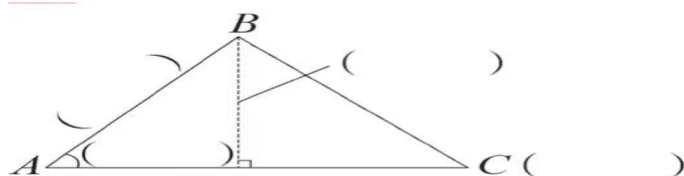


第五单元 《三角形》

第一课时：三角形的特征

基础巩固

一、填一填。



(1) 由 () 条 () 围成的图形 (每相邻两条线段的端点相连) 叫做三角形。

(2) 每个三角形都有 () 条边, () 个角, () 个顶点。

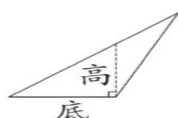
(3) 三角形中, () 到对边垂足之间的线段叫做三角形的 ()。任意一个三角形都有 () 条高。

(4) 为了表达方便, 上面的三角形可以表示为 ()。

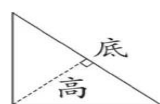
二、下面三角形底边上的高, 对的在括号里画“√”, 错的在括号里画“×”。



()



()



()

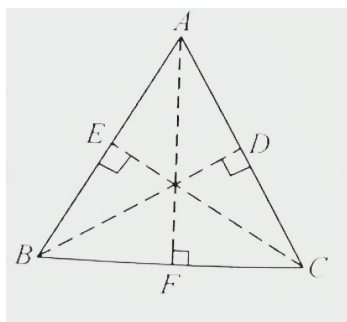


()

三、画出三角形指定底边上的高。

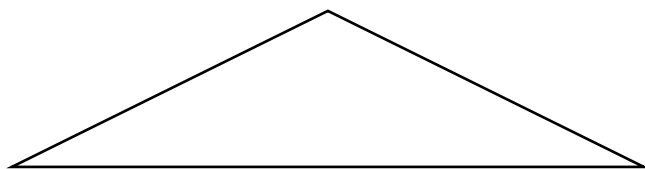


四、 在下面的三角形中，以 AB 为底边的高是（ ），我还能找到以（ ）边为底边的高是（ ），以（ ）为底边的高是（ ）。



扩展提高

五、只折一次或只画一笔，把这个三角形分成两个直角三角形。



第二课时：三角形的特性

一、填一填。

(1) 四根同样长短的小棒，可以围出（ ）个四边形，三根同样长短的小棒，能围出（ ）个三角形。

(2) 把一重物固定在墙壁上时，习惯用一个三脚架支撑，这是应用了三角形的（ ）性。

二、选择题。

(1) 小敏想把自家小院的花园围上栏杆，栏杆扎成（ ）的形状更牢固些。

A. 平行四边形 B 梯形 C. 三角形

(2) 下列不是利用三角形稳定性的是（ ）。

A. 自行车的三角形车架 B 三角形房架 C. 照相机的三脚架

(3) 下面图形中最稳定的是（ ）。

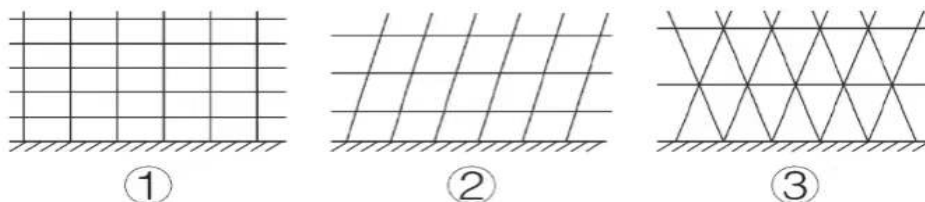
A 平行四边形 B 长方形 C 梯形 D 三角形

三、判断题。

(1) 用铁棍围成的三角形具有稳定性，用木条围成的三角形不具有稳定性。（ ）

(2) 长方形和正方形都是平行四边形。（ ）

四、叔叔要给一块菜地安装篱笆，他设计了三种方案，哪种方案好？为什么？

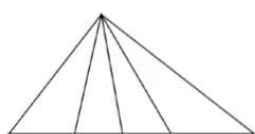


五、亮亮家的椅子总是左右摇晃，太危险了，亮亮应用所学知识不仅修好了椅子，还使椅子更稳固了，你能解释一下吗？

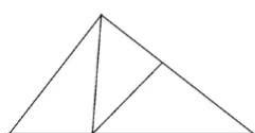


扩展提高

六、数一数下图中各有多少个三角形。



()个



()个

第三课时：三角形的三边关系

基础巩固

一 填一填

1 两点间所有连线中线段最短, 这条线段的长度叫做 ()。

2 线段有 () 个端点。

二 判断对错

1 有长分别为 4 厘米, 5 厘米, 10 厘米的小棍, 可以摆成一个三角形。

()

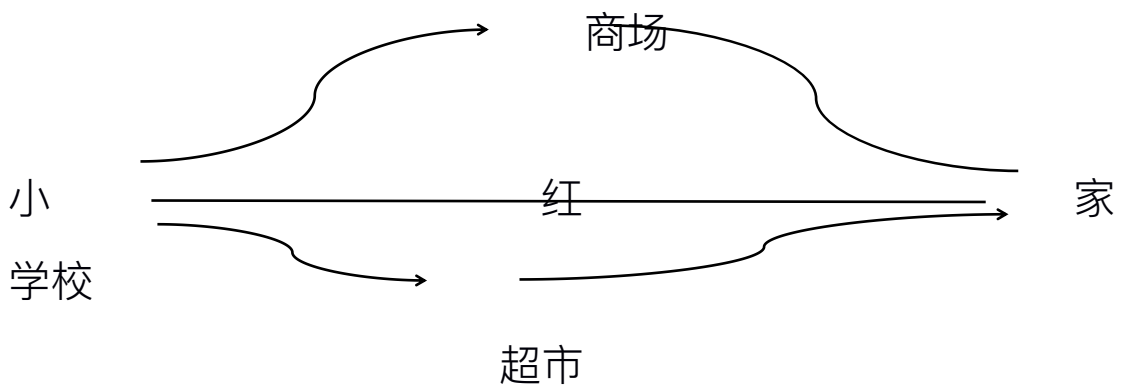
2 三角形任意两边之和大于第三边。

()

3 有长分别为 1 分米, 5 厘米, 10 厘米的小棍, 可以摆成一个三角形。 ()

三 解决问题

1 小红上学走哪条路最近呢?



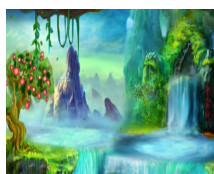
2 用四根长分别是 5 厘米, 3 厘米, 7 厘米, 8 厘米的小棍,

可以组成多少个不同的三角形？

拓展提高

1 用六根长分别是 2 厘米，2 厘米，5 厘米，6 厘米，6 厘米，6 厘米的小棍，可以组成多少个不同的三角形？

2 请画出孙悟空怎样走去花果山路程最短？说说理由。



花果山 ●



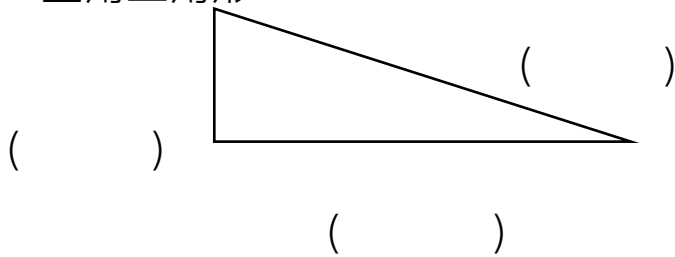
● 孙悟空

第四课时：三角形的分类

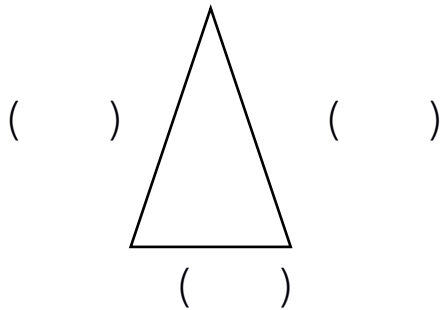
基础巩固

一 写出各部分名称

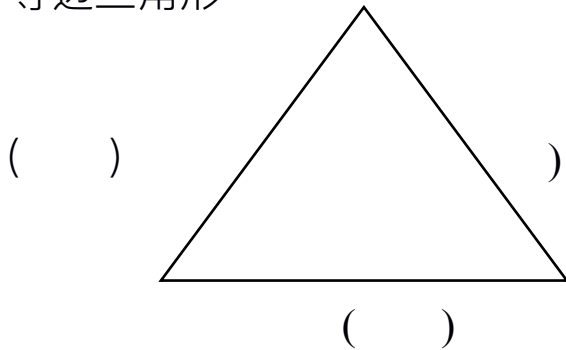
1 直角三角形



2 等腰三角形



3 等边三角形



二 填一填

1 等边三角形也叫（ ）。每个角的度数是（ ）。每边长度（ ）。

2 有一个角是（ ）的三角形是直角三角形。

3 三角形按照角来分类，可以分为（ ），

(), ()。

4 两条边 () 的三角形叫作等腰三角形。

拓展提高

1 画一画

(1) 画出一个三角形，使它既是直角三角形又是等腰三角形。



(2) 画出一个三角形，使它既是锐角三角形又是等腰三角形。



第五课时：三角形的内角和

基础巩固

一 填一填

1 在一个三角形中，有两个角的度数分别是 60° 和 70° ，第三个角为（ ）。

2 三角形的内角和是（ ）。

3 在等腰三角形中，一个底角是 40° ，顶角是（ ）。

二 解决问题

1 在一个直角三角形中，已知其中一个锐角是 55° ，求另一个锐角是多少度？

2 已知一个等边三角形周长是 21 厘米，求它边长是多少？

拓展提高

1 已知一个等腰三角形的周长是 40 厘米，一个腰长为 15 厘米，求底边的长度是多少厘米？

第六课时：四边形的内角和

基础巩固

一 填一填

- 1 四边形的内角和是（ ）。
- 2 在一个四边形中，有三个角的度数分别是 60° ， 100° 和 70° ，第四个角为（ ）。
- 3 在等腰三角形中，一个底角是 40° ，顶角是（ ）。

拓展提高

- 1 这个多边形的内角和是多少度？说说你是怎样想的？

