



小学四年级数学（下）《三角形》单元试题

一、用心选一选。

1、一个三角形有（ ）条高。

A、1 B、3 C、无数

2、如果直角三角形的一个锐角是 20° ，那么另一个角一定是（ ）。

A、 20° B、 70° C、 160°

3、自行车的三角架运用了三角形的（ ）的特征。



A、稳定性 B、有三条边的特征 C、易变形

4、所有的等边三角形都是（ ）三角形。

A、锐角 B、钝角 C、直角

5、在一个三角形中， $\angle 1=120^\circ$ ， $\angle 2=36^\circ$ ， $\angle 3=（ ）$

A、 54° B、 24° C、 36°

6、最少用（ ）个相同的三角形可以拼成一个梯形。

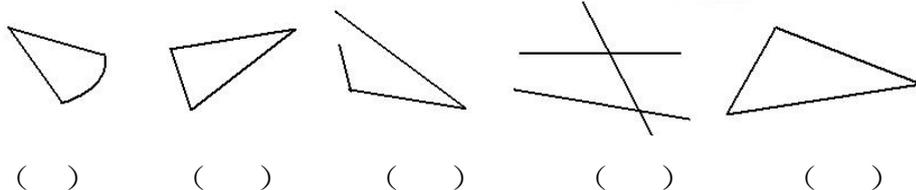
A、2 B、3 C、4

7、长方形的内角和是（ ）。

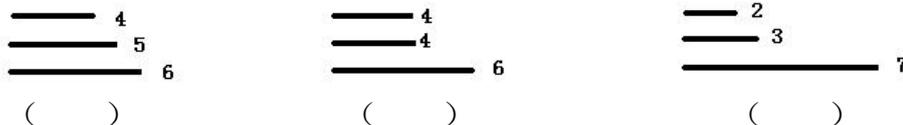
A、 90° B、 180° C、 360°

二、按要求做一做。

1、是三角形的打“√”，不是三角形的画“○”。

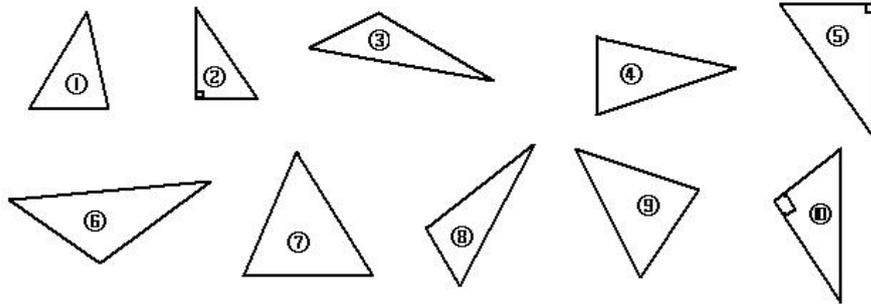


2、在能拼成三角形的小棒下面画“☆”。（单位：厘米）





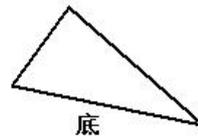
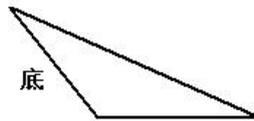
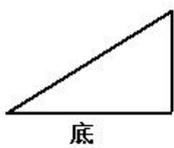
3、按要求分一分。



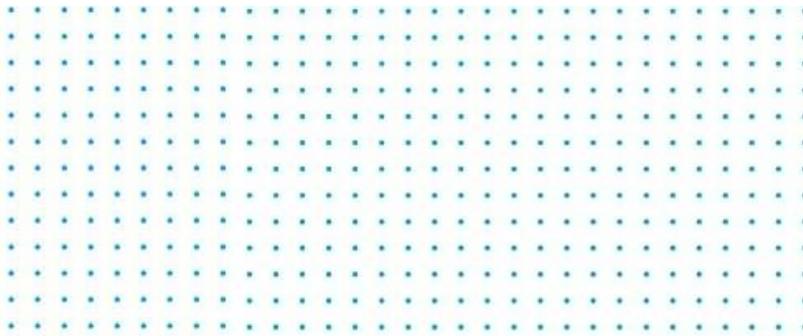
锐角三角形有 () 钝角三角形有 ()

直角三角形有 () 等腰三角形有 ()

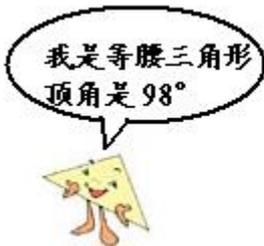
4、画出下面每个三角形底边上的高。



5、在点子图上画出一个等腰三角形和一个直角三角形。



三、求出三角形各个角的度数。



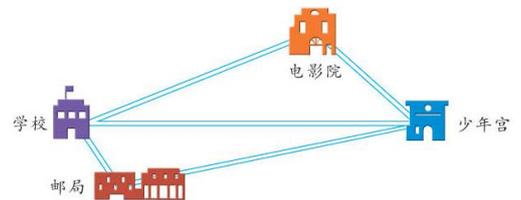


四、解决问题。

1、你能解释为什么吗？



2、从学校到少年宫有几种走法？哪条路最近？为什么？



3、一个一块等腰三角形广告牌，它的一个底角是 65° ，它的顶角是多少度？

4、王爷爷有一块菜地的形状是近似的等边三角形。每边长 20 米。如果在菜地的外面围上一圈篱笆，这个篱笆的周长大约是多少？





5、已知 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 是三角形ABC的三个内角， $\angle 1=48^\circ$ ， $\angle 2=72^\circ$ ，求 $\angle 3$ 的度数。

6、下面是三块三角形玻璃打碎后留下的碎片，你能判断出它们原来各是什么三角形吗？

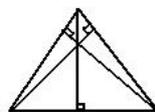


() 三角形 () 三角形 () 三角形

※智慧屋。



() 个三角形



() 个直角三角形





附参考答案

一、选择。B, B, A, A, B, B, C;

二、按要求做。

1、○, √, ○, ○, √;

2、☆, ☆, ×;

3、锐角三角形: ①, ④, ⑦, ⑨; 钝角三角形: ③, ⑥, ⑧,

直角三角形: ②, ⑤, ⑩; 等腰三角形: ④;

4、略

5、略

6、底角= $(180^\circ - 98^\circ) \div 2 = 41^\circ$ $180^\circ \div 3 = 60^\circ$ $90^\circ - 51^\circ = 39^\circ$

四、解决问题。

1、椅子坏了，不稳定。坐上去会摔倒。斜着钉上一根木条，椅子稳定了，就可以坐了。

2、有三条路，中间的路最近，因为它是直线。

3、 $180^\circ - 50 \times 2^\circ = 80^\circ$ 答：顶角是 80 度。

4、 $20 \times 3 = 60$ (米) 答：篱笆周长大约是 60 米。

5、 $\angle 3 = 180^\circ - 48^\circ - 72^\circ = 60^\circ$ 答： $\angle 3$ 是 60 度。

6、钝角，等边，直角；

智慧屋。10 个三角形。6 个直角三角形。

