

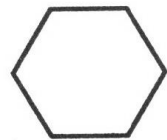
2020 年春小学四年级数学下册测试卷（六）

（5 单元：三角形）

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一、认真读题，准确填空。（每空 1 分，共 18 分）

1. 一个直角三角形，两个锐角的和一定是（ ）。三角形的内角和是（ ）。
2. 一个等边三角形的周长是 39 厘米，它的边长是（ ），每个内角是（ ）。
3. 一个三角形最多有（ ）个直角，最多有（ ）个钝角，最少有（ ）个锐角。
4. 从三角形的一个顶点到它的对边作一条垂线，顶点和垂足之间的（ ）叫做三角形的高，这条对边叫做三角形的（ ）。
5. 一个等腰三角形，如果它的底角之和是 40° ，那么顶角是（ ）；
如果一个等腰三角形的顶角是 80° ，那么，它的一个底角是（ ）。
6. 一个等腰三角形的一条边长 3 厘米，另一条边长 7 厘米，它的周长是（ ）。
7. 至少用（ ）个完全一样的三角形可以拼成一个平行四边形。
8. 已知一个三角形有两个角的大小是 38° 和 72° ，则另一个角是（ ），这是一个（ ）三角形。
9. 三角形具有（ ）性，生活中应用了此性质的事例不少，可以举个例子。
比如：_____。
10. 右图中的这个六边形的内角和是（ ）。



二、耐心审题，周密判断。（对的打“√”，错的打“×”。10 分）

1. 一个直角三角形只有 1 条高。（ ）
2. 只有一个锐角的三角形一定是锐角三角形。（ ）
3. 有三个角的图形就是三角形。（ ）

4. 长度为 6、7、20 厘米的三条线段可以围成一个三角形。（ ）
5. 把一个三角形分成两个小三角形，每个小三角形的内角和是 90° 。（ ）
6. 一个钝角三角形最多有两个钝角。（ ）
7. 底角是 40° 的等腰三角形，一定是钝角三角形。（ ）
8. 等腰直角三角形的一个底角可以是 44° 或 46° 。（ ）
9. 如果一个等腰三角形有一个内角是 60° ，那么，它一定是等边三角形。（ ）
10. 在钝角三角形中，两个锐角的度数之和一定小于 90° 。（ ）

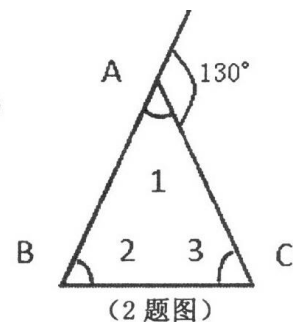
三、反复比较，慎重选择。（将正确答案前的字母填在括号里，共 12 分）

1. 一个直角三角形有一个角是 46° ，那么另一个角一定是（ ）。
A、 46° B、 44° C、 54°
2. 把一个等边三角形沿其中一条高剪开，分成两个直角三角形，其中一个直角三角形的两个锐角分别是（ ）。
A、 45° 和 45° B、 30° 和 60° C、 30° 和 30°
3. 自行车的支架常常做成三角形，是利用了三角形的（ ）。
A、内角和是 180° B、容易变形 C、稳定性
4. 在三角形中，如果两个内角的度数之和等于第三个内角，那么这个三角形是（ ）。
A、直角三角形 B、锐角三角形 C、钝角三角形
5. 下面各组线段的长度中，能围成三角形的是（ ）。
A、7、4、3 B、7、3、3 C、7、4、5
6. 求一个四边形的内角和，可以把它分成两个（ ）来解决。
A、三角形 B、长方形 C、正方形

四、看清题目，细心计算。（17 分）

1. 在三角形 ABC 中，已知 $\angle A=39^\circ$ ， $\angle B=72^\circ$ ，求 $\angle C$ 的度数。（2 分）

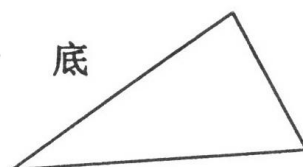
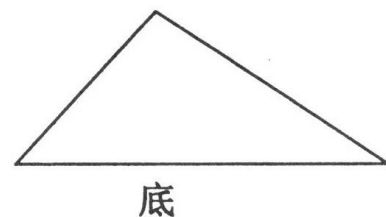
2. 如图, 已知 $AB=AC$, 求 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 的度数。(9 分)



3. 如果一个三角形中的两条边分别是 8 厘米、5 厘米。那么, 第三条边可能是多少厘米? (取整厘米数, 6 分)

五、动手操作, 大显身手。(18 分)

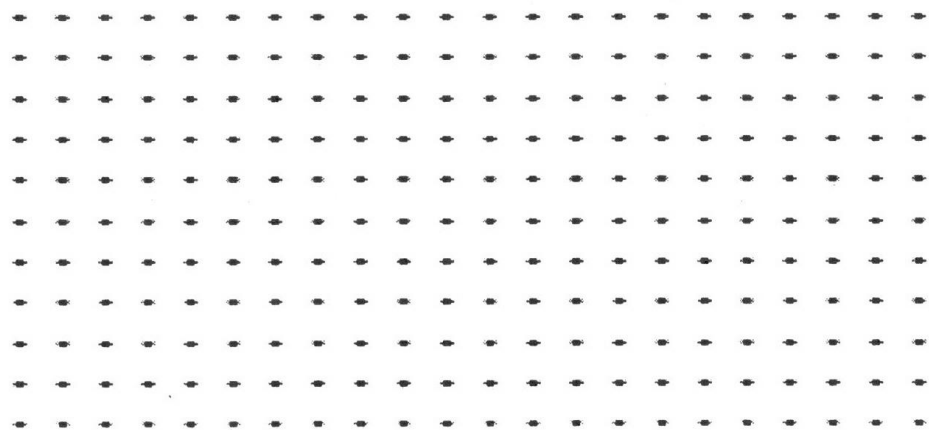
1. 画出下面三角形指定底边上的高。(6 分)



2. 如图示意, 这棵树枝叶繁茂, 树干细长, 很容易被风吹倒。为了防止这棵树被风吹倒, 你会想到用什么办法来加以保护?
(请画出示意图, 并说明理由。6 分)

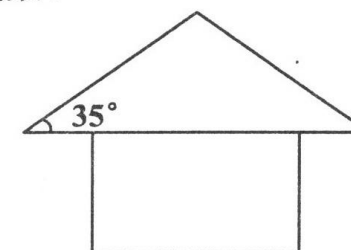


3. 在下面的点子图上分别画出一个锐角三角形、一个直角三角形和一个钝角三角形。(6 分)

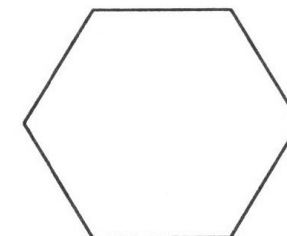
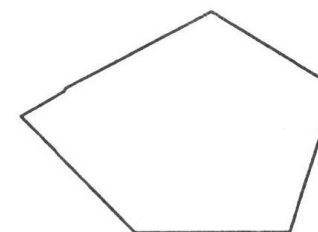
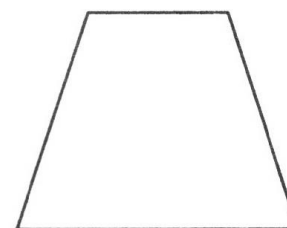


六、解决问题, 提高能力。(5+9+5+6=25 分)

1. 如图, 一座房子的屋顶是一个等腰三角形, 求顶角的度数。



2. 用画图的方法求出下列各图形的内角和。



3. 学校有一块周长是 19 米的等腰三角形花坛, 已知底边护栏长 5 米, 花坛两腰的护栏各长多少?

4. 一个等腰三角形, 顶角的度数是一个底角度数的 2 倍。它是怎样的三角形?
(把你的解题思路用文字叙述出来)