

第十一章《三角形》基础知识测试 二年__班 姓名__

1、由不在同一条直线上的三条线段_____相接所组成的图形叫做_____。
构成三角形的三条线段叫做三角形的_____；三条线段的交点叫做三角形的_____；
相邻两边组成的角叫做三角形的_____；三角形的一边与另一边的延长线组成的
角叫做三角形的_____。

2、三角形按照角分类可分为_____和_____，其中_____又分为
和_____。

3、三角形按照边分类可分为_____和_____，其中_____又分为
和_____。

4、三角形的两边之和_____；三角形的两边之差_____。

5、连接三角形的顶点和它所对边的中点的线段叫做三角形的_____。

6、三角形的三条中线相交于一点，这一点叫做三角形的_____。

7、从三角形的顶点向它所对的边所在的直线画垂线，顶点和垂足之间的线
段叫做三角形的_____。

8、三角形的三条高线相交于一点，这一点叫做三角形的_____。

9、画三角形内角的平分线交对边于一点，顶点与交点之间的线段叫做三角
形的_____。

10、三角形的三条角平分线相交于一点，这一点叫做三角形的_____。

11、三角形具有_____；四边形具有_____。

12、三角形内角和定理为_____。

13、直角三角形的两个锐角_____。

14、有两个角互余的三角形是_____。

15、三角形的外角等于与它_____的两个内角的_____。

16、在平面内，由一些线段_____相接组成的封闭图形叫做_____。

17、如果一个多边形由n条线段组成，那么这个多边形叫做_____。

18、各个角都_____，各条边都_____的多边形叫做_____。

19、n边形内角和等于_____。

20、多边形的外角和等于_____。

参考答案：

- 1、首尾顺次；三角形；边；顶点；内角；外角
- 2、斜三角形；直角三角形；斜三角形；锐角三角形；钝角三角形
- 3、不等边三角形；等腰三角形；等腰三角形；底边和腰不相等的等腰三角形；等边三角形
- 4、大于第三边；小于第三边
- 5、中线
- 6、重心
- 7、高
- 8、垂心
- 9、角平分线
- 10、内心
- 11、稳定性；不稳定性
- 12、三角形三个内角的和等于 180°
- 13、互余
- 14、直角三角形
- 15、不相邻；和
- 16、首尾顺次；多边形
- 17、n 边形
- 18、相等；相等；正多边形
- 19、 $(n-2) 180^\circ$
- 20、 360°