**正弦定理和余弦定理练习题-高中数学必修5第一章**

1. **填空题**

1．在中，角，则边等于

2．以、、为边长的三角形一定是 三角形 （填 锐角 直角 或 钝角）

3．在中，若，则角等于

4．边长为的三角形的最大角与最小角的和是

5．在中，若，则角\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

【解析】

1. ．

2． 由余弦定理得：，且角最大， ∴最大内角为锐角．

3． ，或．

4． 设中间角为，则为所求．

5.  ．

1. **解答题**

1. 在中，若，求角

2.已知△的内角[高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。]( http:/www.ks5u.com/)的对边分别为[高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。]( http:/www.ks5u.com/)，其中[高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。]( http:/www.ks5u.com/)，

又向量***m***，***n***，***m·n***=1．

（1）若，求的值；

（2）若[高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。]( http:/www.ks5u.com/)，求△的面积．

**答案**

1、解：依题意： 

从而得 

即：角A=60

2、解：（1）∵***mn*** 

∴  ∴

由正弦定理得，，

∴高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

ks5u

（2）∵高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，， ，

∴高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，

又∵高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，∴高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，∴高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，

∴高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。．