**2010年高考解斜三角形题选**

1、（2010湖北理数）.在高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。中，a=15,b=10,A=60°，则高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。=（ ）

A －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。 B 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。 C －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。 D 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。

2、**（2010上海文数）**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。的三个内角满足高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，则△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。

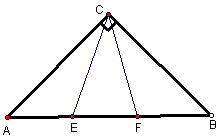
（A）一定是锐角三角形. （B）一定是直角三角形.

（C）一定是钝角三角形. (D)可能是锐角三角形，也可能是钝角三角形.

**3、（2010湖南文数）**在△ABC中，角A，B，C所对的边长分别为a，b，c，若∠C=120°，c=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。a，则（ ）

A.a＞b B.a＜b C. a＝b D.a与b的大小关系不能确定

**4、（2010江西理数）**E，F是等腰直角△ABC斜边AB上的三等分点，则高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。（ ）

A. 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。 B. 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。 C. 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。 D. 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。

5、**（2010天津理数）**在△ABC中，内角A,B,C的对边分别是a,b,c，

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。，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。，则A=（ ）

（A）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。 （B）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。 （C）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。 （D）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。

6、**（2010山东文数）** 在中，角A，B，C所对的边分别为a，b，c，若，,,则角A的大小为 .

**7、（2010北京文数）**在高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。中。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。，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。，则a= 。

**8、（2010广东理数）**已知a,b,c分别是△ABC的三个内角A,B,C所对的边，若a=1,b=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。, A+C=2B,则sinC= .

**10、（2010浙江理数）**（(本题满分l4分)在△ABC中,角A、B、C所对的边分别为a,b,c，已知 (I)求sinC的值； (Ⅱ)当a=2， 2sinA=sinC时，求b及c的长．

**11、（2010全国卷2理数）**高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。中，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。为边高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。上的一点，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，****高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，求高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。．

12、**（2010陕西文数）**（本小题满分12分） 在△ABC中，已知B=45°,D是BC边上的一点，

AD=10,AC=14,DC=6，求AB的长.

**13、（2010辽宁文数）**（满分12分）在高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。中，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。分别为内角高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的对边，

且高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。

（Ⅰ）求高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的大小；（Ⅱ）若高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，试判断高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的形状.

14、**（2010辽宁理数）**（本小题满分12分）在△ABC中，a, b, c分别为内角A, B, C的对边，

且高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。

（Ⅰ）求A的大小；（Ⅱ）求高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的最大值.

**16、（2010安徽文数）**（本小题满分12分）

高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的面积是30，内角高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。所对边长分别为高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。。

(Ⅰ)求高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。； (Ⅱ)若高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，求高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的值。

17、（2010重庆文数） (满分13分)设高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的内角A、B、C的对边长分别为a、b、c,且3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。+3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。-3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。=4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。bc . (Ⅰ) 求sinA的值； (Ⅱ)求高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的值.

**18（2010浙江文数）**在△ABC中，角A，B，C所对的边分别为a,b,c,设S为△ABC的面积，满足高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。。（Ⅰ）求角C的大小；（Ⅱ）求高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的最大值。

**19、（2010天津文数）**（本小题满分12分）在高考资源网(www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。ABC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。。

（Ⅰ）证明B=C：（Ⅱ）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。=-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。，求sin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。的值。

20、**（2010全国卷1理数）** (本小题满分10分)

已知高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。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。，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。及其对边高考资源网( 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。满足高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。，求内角高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。．

21、（2010安徽理数）（本小题满分12分）

设高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。是锐角三角形，高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。分别是内角高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。所对边长，并且

高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。。

(Ⅰ)求角高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。的值； (Ⅱ)若高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。，求高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。（其中高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。）。

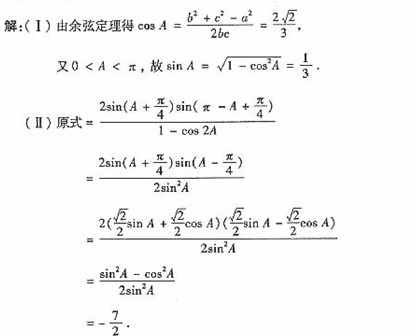
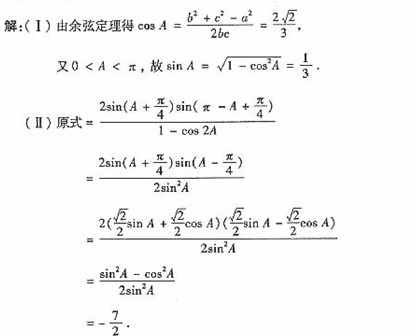
参考答案：DCADA 30°，**1， 1**

10（Ⅰ）sinC=（Ⅱ b=或者**** ， c=4 **11、25 12、**5

**13、**（Ⅰ）高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。 （Ⅱ）高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。是等腰的钝角三角形。

**14、**（Ⅰ）A=120° （Ⅱ）故当B=30°时，sinB+sinC取得最大值1。

**16**（Ⅰ）高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。.（Ⅱ）高考资源网(ks5u.com),中国最大的高考网站,您身边的高考专家。.

17、**** 18、 60°，****

**19、** （Ⅰ）B=C. （Ⅱ）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。

**20、**90° 21、60°a=6,b=4