**必修五检测题（解三角形，数列，不等式）**

**命题人：刘青青 审核人：刘维健**

1、wordml://0800000116669155.wmz的三个内角wordml://0800000216669155.wmz，wordml://0800000316669155.wmz，wordml://0800000416669155.wmz所对的边分别为wordml://0800000516669155.wmz，wordml://0800000616669155.wmz，wordml://0800000716669155.wmz，若wordml://0800000816669155.wmz，wordml://0800000916669155.wmz，wordml://0800000A16669155.wmz，则wordml://0800000B16669155.wmz（ ）A．wordml://0800000C16669155.wmz B．wordml://0800000D16669155.wmz C．wordml://0800000E16669155.wmz D．wordml://0800000F16669155.wmz

2、在wordml://0800001716668764.wmz中，角A、B、C所对的边分别为wordml://0800001816668764.wmz，已知wordml://0800001916668764.wmz，则角B等于（ ）A. wordml://0800001A16668764.wmz B. wordml://0800001B16668764.wmz C. wordml://0800001A16668764.wmz或wordml://0800001B16668764.wmz D. 以上都不对

3、在wordml://08000001904469.wmz中，若wordml://08000002904469.wmz，则wordml://08000003904469.wmz等于（ ）

A.wordml://08000004904469.wmz B.wordml://08000005904469.wmz C.wordml://08000006904469.wmz D.wordml://08000007904469.wmz

4、在△ABC中，B=60°，C=75°，a=8，则b=（ ）1211111348953A. wordml://08000002862982.wmz B. wordml://08000003862982.wmz C1211111348953. wordml://08000004862982.wmz D. wordml://08000005862982.wmz

5、在wordml://0800001016574253.wmz中，wordml://0800001116574253.wmz则wordml://0800001216574253.wmz等于（ ）A．60° B．45° C．120° D．150°

6、已知数列{an}的通项公式an＝26－2n，要使此数列的前n项和Sn最大，则n的值为（ ）

A．12 B．13 C．12或13 D．14

7、各项都是正数的等比数列{an}的公比q≠1，且1成等差数列，则1的值(　）A．1 B．1 C．1 D．1或1

8、已知数列wordml://0800000116669417.wmz的前wordml://0800002B16669417.wmz项和为wordml://0800002C16669417.wmz，则wordml://0800002D16669417.wmz（ ）

A．20 B．15 C．10 D．-5

9、已知数列wordml://0800002116669157.wmz的前wordml://0800002216669157.wmz项和为wordml://0800002316669157.wmz（wordml://0800002416669157.wmz），则wordml://0800002516669157.wmz（ ）

A．wordml://0800002616669157.wmz B．wordml://0800002716669157.wmz C．wordml://0800002816669157.wmz D．wordml://0800002916669157.wmz

10、等差数列wordml://0800002216650577.wmz的公差不为零，首项wordml://0800002316650577.wmz，wordml://0800002416650577.wmz是wordml://0800002516650577.wmz和wordml://0800002616650577.wmz的等比中项，则数列的前10项之和是（ ）A．90 B．100 C．145 D．190

11、在wordml://0800000116690329.wmz中，wordml://080000FA16690329.wmz的对边分别为wordml://080000FB16690329.wmz，已知wordml://080000FC16690329.wmz.

（1）若wordml://080000FD16690329.wmz，求wordml://080000FE16690329.wmz；（2）若wordml://080000FF16690329.wmz，求角wordml://0800010016690329.wmz.

12、已知在锐角wordml://080000E416204623.wmz中，wordml://080000E516204623.wmz为角wordml://080000E616204623.wmz所对的边，且wordml://080000E716204623.wmz．

（Ⅰ）求角wordml://080000E816204623.wmz的值；（Ⅱ）若wordml://080000E916204623.wmz，求wordml://080000EA16204623.wmz的取值范围．

13、在锐角△ABC中，角A、B、C的对边分别为*a*、b、c，且满足wordml://0800010713399125.wmz.

（1）求角B的大小；（2）设wordml://0800010813399125.wmz,试求wordml://0800010913399125.wmz的取值范围.

14、在wordml://0800007112876312.wmz中，wordml://0800007212876312.wmz分别为内角A,B,C所对的边长，wordml://0800007312876312.wmz，

wordml://0800007412876312.wmzwordml://0800007512876312.wmz

（1）求角B的大小.（2）若wordml://0800007612876312.wmz求wordml://0800007112876312.wmz的面积wordml://0800007712876312.wmz.

15、在wordml://0800027812440872.wmz中,角wordml://0800027912440872.wmz所对的边分别为wordml://0800027A12440872.wmz, wordml://0800027B12440872.wmz,

且wordml://0800027C12440872.wmz．求：（1）求角wordml://0800027D12440872.wmz的值；（2）求wordml://0800027E12440872.wmz的取值范围．

16、在锐角△wordml://080002299659499.wmz中,wordml://0800022A9659499.wmz、wordml://0800022B9659499.wmz、wordml://0800022C9659499.wmz分别为角A、B、C所对的边,且wordml://0800022D9659499.wmz.

(Ⅰ) 求角C;(Ⅱ)若wordml://0800022C9659499.wmz＝wordml://0800022E9659499.wmz,且△wordml://0800022F9659499.wmz的面积为wordml://080002309659499.wmz,求wordml://080002319659499.wmz的值.

17、在锐角wordml://080000015267459.wmz中,角wordml://080000025267459.wmz所对的边分别为wordml://080000035267459.wmz,已知wordml://080000045267459.wmz.

(Ⅰ)求角wordml://080000055267459.wmz的大小;(Ⅱ)若wordml://080000065267459.wmz,求wordml://080000075267459.wmz的取值范围.

18、设wordml://0800015F16417972.wmz是公比为正数的等比数列，wordml://0300007A16417972.png，wordml://0300016016417972.png．（1）求wordml://0800015F16417972.wmz的通项公式；

（2）设wordml://0800016116417972.wmz是首项为1，公差为2的等差数列，求数列wordml://0300016216417972.png的前wordml://0300011E16417972.png项和wordml://0300016316417972.png．

19、数列wordml://080000E816418083.wmz．（1）求证：wordml://080000E916418083.wmz是等比数列，并求数列wordml://080000EA16418083.wmz的通项公式；（2）设wordml://080000EB16418083.wmz，求和wordml://080000EC16418083.wmz，并证明：wordml://080000ED16418083.wmz．

20、已知数列{an}的前n项和为Sn，且a1=10，an+1=9Sn+10.（Ⅰ）求证：{an}是等比数列；（Ⅱ）设bn=wordml://0200007916397950.jpg，求数列{bn}的前n项和Tn．

21、等差数列{an}满足:a1=1，a2+a6=14；正项等比数列{bn}满足:b1=2，b3=8.

（1）求数列{an}，{bn}的通项公式an，bn；（2）求数列{an·bn}的前n项和Tn．

22、设数列wordml://0800000716690328.wmz的前wordml://0800004F16690328.wmz项的和wordml://0800009816690328.wmz满足：wordml://080000DC16690328.wmz，等比数列wordml://080000DD16690328.wmz满足：wordml://080000DE16690328.wmz.

（1）求数列wordml://0800000716690328.wmz，wordml://080000DD16690328.wmz的通项公式；（2）求数列wordml://080000DF16690328.wmz的前wordml://0800004F16690328.wmz项的和wordml://080000E016690328.wmz

不等式

23、如果wordml://0800000116649926.wmz，那么下列各式一定成立的是（ ）

A．wordml://0800000216649926.wmz B．wordml://0800000316649926.wmz C．wordml://0800000416649926.wmz D．wordml://0800000516649926.wmz

24、已知变量wordml://0800001D16690314.wmz、wordml://0800001E16690314.wmz满足约束条件：wordml://0800001F16690314.wmz，则wordml://0800002016690314.wmz的最小值是（ ）

A．wordml://0800002116690314.wmz B．wordml://0800002216690314.wmz C．wordml://0800002316690314.wmz D．wordml://0800002416690314.wmz

25、以下列函数中，最小值为wordml://0800001116690313.wmz的是（ ）

A．wordml://0800001216690313.wmzB．wordml://0800001316690313.wmz

C．wordml://0800001416690313.wmz D．wordml://0800001516690313.wmz

26、一元二次不等式wordml://0800009716668668.wmz对一切实数wordml://0800009816668668.wmz成立，则wordml://0800009916668668.wmz的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

27、 不等式wordml://0800007F16649960.wmz的解集为.

28、正数wordml://0800004D16333337.wmz满足wordml://0800004E16333337.wmz，则wordml://0800004F16333337.wmz的最小值为．

29点wordml://0800008316235669.wmz在直线wordml://0800008416235669.wmz上移动时，wordml://0800008516235669.wmz的最小值为．

1. 已知常数wordml://0800015116193945.wmz，函数wordml://0800015216193945.wmz的最小值为3，则wordml://0800015316193945.wmz的值为．

31、某村计划建造一个室内面积为800wordml://080000AB15911524.wmz的矩形蔬菜温室。在温室内，沿左．右两侧与后侧内墙各保留1wordml://080000AC15911524.wmz宽的通道，沿前侧内墙保留3wordml://080000AC15911524.wmz宽的空地。当矩形温室的边长各为多少时？蔬菜的种植面积最大，最大种植面积是多少？

32、已知正实数wordml://080000F716669442.wmz，满足等式wordml://080000F816669442.wmz.（1）求wordml://080000F916669442.wmz的最小值；

（2）若wordml://080000FA16669442.wmz恒成立，求实数wordml://080000FB16669442.wmz的取值范围.

33、某工厂要建造一个长方体无盖贮水池，其容积为4800m3，深为3m，如果池底每1m2的造价为150元，池壁每1m2的造价为120元，问怎样设计水池能使总造价最低，最低总造价是多少元？