1、“菲尔兹奖”被誉为数学界的“诺贝尔奖”，请问第一位获得“菲尔兹奖”的华人数学家是（ ）

A 陈省身 B 丘成桐 C 吴文俊 D 华罗庚

2、下列函数中，最小正周期是，且图象关于点对称的函数是

A． B．

C． D．

3、用表示等比数列的前项和．若已知，，则等于

A． B． C． D．

4、ABC三个人中有一人做了一件好事。老师问他们，是谁做的好事，A说:“是B做的”。B说:“不是我做的”。C说:“不是我做的”。三个人中两个人说假话，一人说真话，你认为是谁做的好事. （ ）

5、医生提笔 （打一数学名词）（ ）

6、如果，且，那么

A． B． C． D．

7、点是圆内圆心以外的一点，则直线与该圆的位置关系是

A．相切 B．相交 C．相离 D．相切或相交

8、已知某几何体的三视图如图所示，

则该几何体的体积等于

A． B．

C． D．

9、设函数对一切实数满足，且方程恰好有7个不同的实根，则这7个实根的和为

A． B． C． D．

10、如图，直线和圆，当从开始在平面上绕点

按逆时针方向匀速转动（转动角度不超过）时，

它扫过的圆内阴影部分的面积是时间的函数，

这个函数的图象大致是



A B C D