**2.1《圆（2）》**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1.已知⊙O中最长的弦为10，则⊙O的半径是（    ）

A．10 B．20 C．5 D．15

A2.下列语句不正确的有（    ）个．

①直径是弦；②优弧一定大于劣弧；③长度相等的弧是等弧；④半圆是弧．

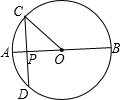
A．1 B．2 C．3 D．4

A3.下列判断正确的个数有（    ）

①直径是圆中最大的弦；②长度相等的两条弧一定是等弧；③半径相等的两个圆是等圆；

④弧分优弧和劣弧；⑤同一条弦所对的两条弧一定是等弧．

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个



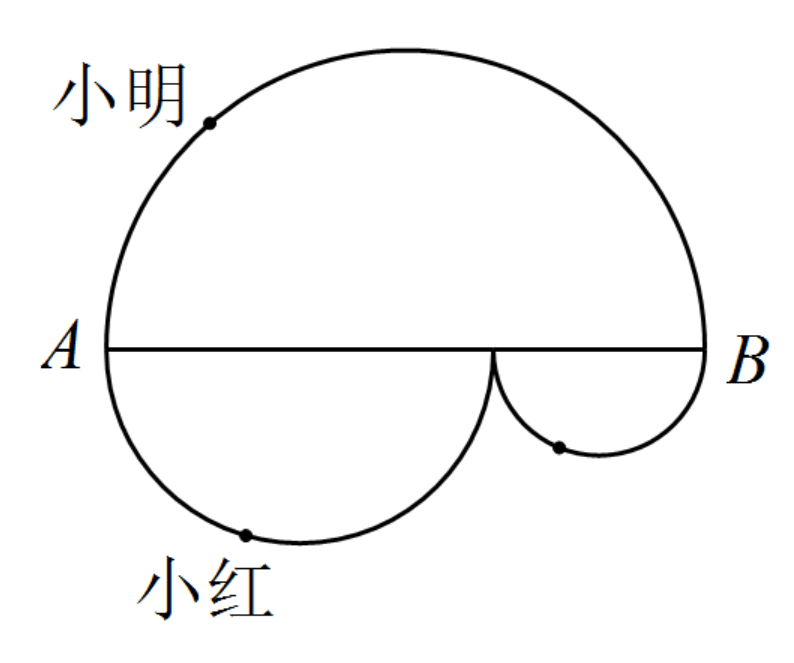
A4.如图，图中的弦共有（　　）

A．1条 B．2条

C．3条 D．4条

A5.已知是半径为6的圆的一条弦，则的长不可能是（    ）

A．8 B．10 C．12 D．14

A6．如图，小明顺着大半圆从地到地，小红顺着两个小半圆从地到地，设小明，小红走过的路程分别为，，则与的大小关系是（    ）

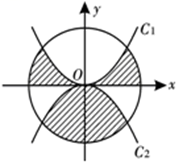
1.  B．

C． D．不能确定

A7．如图，两个同心圆中有两条互相垂直的直径，其中大圆的半径是2，则图中阴影部分的面积是（    ）

1.  B．

C． D．

A8．如图，的半径为2，是函数的图象，是函数的图象，则阴影部分的面积是（    ）

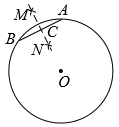
1.  B．

C． D．无法确定

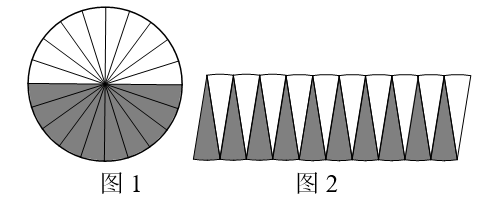
A9．在平面内与点的距离为1cm的点的个数为（    ）

A．无数个 B．3个 C．2个 D．1个

A10．过圆内的一点(非圆心)有 条弦，有 条直径．

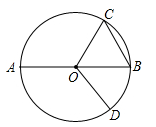
A11．已知中最长的弦为12厘米，则此圆半径为 厘米．

A12．如图，的半径为13，，分别以点A，B为圆心，大于的长为半径作弧，两弧相交于点M，N，作直线交于点C，则 ．



A13．如图1，把一个半径是7cm的圆分成20等份，然后把它剪开，按照图2的形状拼起来，

拼成图形的周长是 cm．

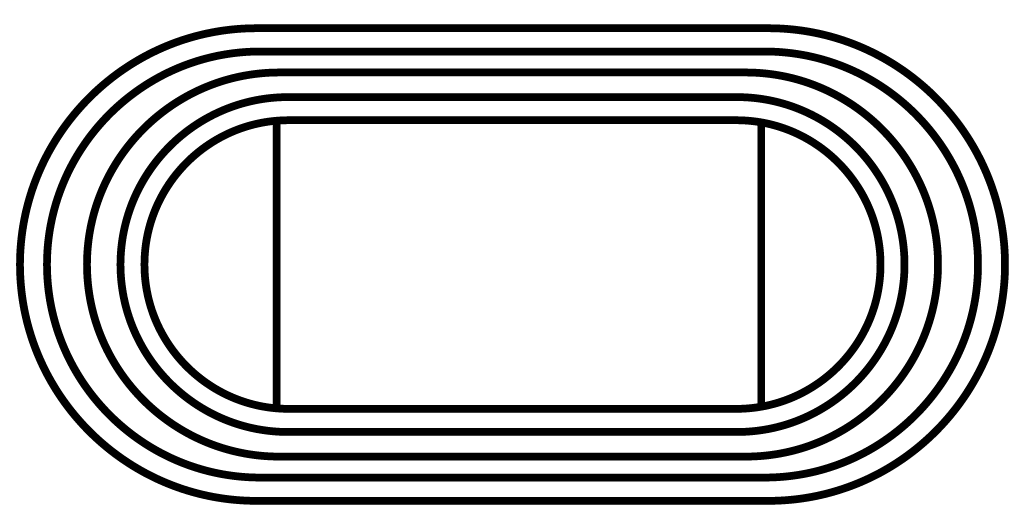


A14．如图，在中，半径有 ，直径有 ，弦有 ，劣弧有 ，优弧有 ．

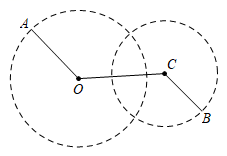
B1.已知：等腰直角三角形ABC的腰长为4，点M在斜边AB上，点P为该平面内一动点，且满足PC＝2，则PM的最小值为（　　）

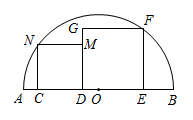
A．2 B．2﹣2 C．2+2 D．2

B2.如图，是编号为1、2、3、4的400m跑道，每条跑道由两条直的跑道和两端是半圆形的跑道组成，每条跑道宽1m，内侧的1号跑道长度为400m，则2号跑道比1号跑道长 m；若在一次200m比赛中（每个跑道都由一个半圆形跑道和部分直跑道组成），要使得每个运动员到达同一终点线，则4号跑道起跑点比2号跑道起跑点应前移 m（π取3.14）．



B3.已知点O及其外一点C，OC＝5，点A、B分别是平面内的动点，且OA＝4，BC＝3，在平面内画出点A、B的运动轨迹如图所示，则OB长的最大值为 ，OB长的最小值为 ，AC长的最大值为 ，AC长的最小值为 ，AB长的最大值为 ，AB长的最小值为 ．



C1.如图，是半圆O的直径，四边形和都是正方形，其中点 在上，点在半圆上．若半圆O的半径为10，则正方形的面积与正方形的面积之和是（    ）

A．50 B．75

C．100 D．125

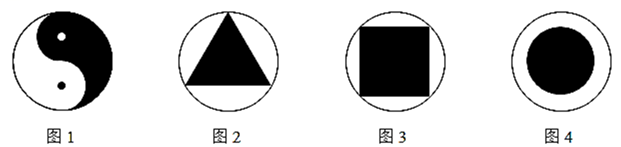
C2.下列是关于四个图案的描述.

图1所示是太极图，俗称“阴阳鱼”，该图案关于外圈大圆的圆心中心对称；

图2所示是一个正三角形内接于圆；

图3所示是一个正方形内接于圆；

图4所示是两个同心圆，其中小圆的半径是外圈大圆半径的三分之二.



这四个图案中，阴影部分的面积不小于该图案外圈大圆面积一半的是（  ）

A．图1和图3 B．图2和图3 C．图2和图4 D．图1和图4