# 2024年人教版小学数学六年级上册第五单元圆确定起跑线同步训练

来源：网络 作者：梦回江南 更新时间：2024-06-23

*2024年人教版小学数学六年级上册第五单元圆确定起跑线同步训练姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_班级:\_\_\_\_\_\_\_\_成绩:\_\_\_\_\_\_\_\_小朋友，带上你一段时间的学习成果，一起来做个自我检测吧，相信你一定是最棒的!一、单选题(共4题；共12分)1.（...*

2024年人教版小学数学六年级上册第五单元

圆

确定起跑线

同步训练

姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_

班级:\_\_\_\_\_\_\_\_

成绩:\_\_\_\_\_\_\_\_

小朋友，带上你一段时间的学习成果，一起来做个自我检测吧，相信你一定是最棒的!

一、单选题

(共4题；共12分)

1.（2分）选择正确答案的选项填在括号里．

车轮滚动一周走过的路程是车轮的（）

A

.半径

B

.直径

C

.周长

2.（6分）一个长方形的长是100米，宽是40米，以宽为直径在两侧作两个半圆，形成一个环形跑道，那么它一圈的周长是（）米

A

.200＋40π

B

.280＋40π

C

.100＋20π

D

.280＋20π

3.（2分）两个圆的面积相等,这两个圆的周长（）。

A

.不一定相等

B

.一定相等

C

.一定不相等

4.（2分）如图，圆场中的一个圆半径为6米，要使两圆周长差4π米，那么另一个圆的半径为（）米?

A

.4或8

B

.3或6

C

.6或9

D

.5或7

二、填空题

(共7题；共7分)

5.（1分）一个周长9.42厘米的圆，它的面积是\_\_\_\_\_\_\_平方厘米

6.（1分）画一个直径是3厘米的圆，用字母O、r、d分别表示画心、半径、直径，它的周长为\_\_\_\_\_\_\_厘米，面积为\_\_\_\_\_\_\_平方厘米．（保留两位小数）

7.（1分）看图填空．

（1）长方形的长是\_\_\_\_\_\_\_cm

（2）长方形的宽是\_\_\_\_\_\_\_cm

（3）长方形的周长\_\_\_\_\_\_\_cm

8.（1分）一座钟的分针长5厘米．从早晨6时起到明天早晨6时止，分针的尖端走过了\_\_\_\_\_\_\_厘米？分针一共扫过的面积有\_\_\_\_\_\_\_平方厘米？

9.（1分）求下面图形中阴影部分的周长和面积。(单位：cm)

10.（1分）甲轮滚动3周的距离，乙轮要滚动4周，甲轮直径是乙轮的\_\_\_\_\_\_\_，甲轮的周长是乙轮的\_\_\_\_\_\_\_.A．

B．

C．

D．

11.（1分）一个圆的周长是6.28厘米，把它分成两个半圆，半圆的周长是\_\_\_\_\_\_\_厘米

三、应用题

(共8题；共70分)

12.（5分）下图为赛车的比赛场地，交叉部分为立交桥形式，AB=CD=2024米，赛车左右两轮相距为2米．

（1）赛车跑一圈后，哪侧车轮跑得多？多多少？为什么？

（2）计算出左、右两侧车轮各跑多少米？(图中所示为左轮线路)

13.（5分）“神舟”五号载人飞船载着航天英雄杨利伟于2024年10月16日从太空返回地球，实现了中华民族的飞天梦.飞船绕地球共飞行了14圈，其中后10圈沿离地面343km的圆形轨道飞行.请计算飞船沿圆形轨道飞行了多少千米？(地球半径为6371km，圆周率π＝3.14)

14.（15分）小明骑自行车通过一座长816.4米的大桥。已知车轮直径约是0.65米，车轮平均每分钟转80圈，求小明通过这座大桥需要多少分钟？

15.（10分）一个由4个大小相同的半圆围成的一个面积最大的游泳池，周长是125.6米，这个游泳池的面积是多少平方米？

16.（10分）求如图的周长和面积．

17.（5分）某中学计划建设一个400米跑道的运动场(如图所示)，共8个跑道，每条宽1.2m，聘请你任工程师，问：

（1）若直道长100米，则弯道弧长半径r为多少米？(得数保留两位小数)

（2）若操场中心铺绿草，跑道铺塑胶，则各需绿草、塑胶多少平方米？(得数保留整数)

18.（10分）有一个周长为62.8米的圆形草坪，准备给它安装自动旋转喷灌装置进行喷灌，现有射程分别为20米、15米、10米的三种装置，你认为选哪一种装置比较合适？安装在什么地方？

19.（10分）将直径是2cm的圆沿长方形内侧无滑动地滚动一圈（如图），求：

（1）圆心所经过的路线的长度。

（2）长方形内圆未经过部分的面积。

参考答案

一、单选题

(共4题；共12分)

1-1、2-1、3-1、4-1、二、填空题

(共7题；共7分)

5-1、6-1、7-1、7-2、7-3、8-1、9-1、10-1、11-1、三、应用题

(共8题；共70分)

12-1、12-2、13-1、14-1、15-1、16-1、17-1、17-2、18-1、19-1、19-2、

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！