# 湘教版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）

来源：网络 作者：雨声轻语 更新时间：2025-07-04

*湘教版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）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、外方内圆，外圆内方(共24题；共142分)1.（7分）...*

湘教版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）

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、外方内圆，外圆内方

(共24题；共142分)

1.（7分）数学小知识

“勾股定理”是指在一个直角三角形中，两条直角边的平方和等于斜边的平方。例如：两条直角边的长分别为3、4，则32+42=52，即斜边的长为5。

已知图中两条直角边的长度，求出图中以斜边为直径所作圆的面积。

2.（5分）一个圆形环岛的直径是40米，中间是一个直径为10米的圆形花坛，其他地方是草坪。草坪的面积是多少平方米？

3.（10分）看图计算.如图，圆的面积是50.24cm2，求涂色直角三角形的面积（圆周率取3.14）.4.（5分）一片草地中央有一个木屋，木屋占地是边长为5米的正力形（如图），A是木屋的一角，在A点有一木桩，用10米长的绳子把一头牛拴在木桩上，牛吃到草的最大面积是多少平方米?

5.（20分）用简便方法计算

（1）

（2）

（3）

（4）

（5）

（6）99×

6.（20分）简便计算下面各题。

（1）

（2）

（3）

7.（20分）神机妙算（能简算的要写出简算过程）

（1）1

+2

+3

+…+10

=

（2）（×

+）÷（1﹣）

（3）3.5÷1

+6.5×[12×（1

﹣0.3）﹣15%

（4）已知：

=

=

=20092010，求的值．

（5）

+

+

+…+

．

8.（6分）修一段公路，甲队单独修8天修完，乙队单独修12天修完．两队合修几天修完？

9.（2分）在含盐10%的120克盐水中，盐与水的质量比是（）

A

.1：10

B

.1：11

C

.1：9

10.（2分）15分钟是1小时的几分之几？正确的是（）

A

.B

.1

C

.D

.11.（2分）与12÷4的结果相同的式子是（）。

A

.（12×2）÷（4×2）

B

.（12+2）÷（4÷2）

C

.（12-2）÷(4-2)

12.（2分）小红比小明重，小明比小芳重，小红比小军轻一些，这四个同学中，（）最重．

A

.小红

B

.小明

C

.小芳

D

.小军

13.（1分）一辆自行车车轮半径是0.4米，车轮滚动一周自行车前进\_\_\_\_\_\_\_米．(结果用小数表示)

14.（1分）如图所示，小圆半径是2厘米，大圆半径是3厘米。现在先由小圆绕大圆转一圈，再由大圆绕小圆转一圈。那么圆心O1经过的路程\_\_\_\_\_\_\_圆心O2经过的路程；小圆扫过的面积\_\_\_\_\_\_\_大圆扫过的面积。（填“大于”“小于”或“等于”）

15.（1分）大圆半径是小圆半径的3倍，大圆面积是84.78平方厘米，则小圆面积为\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

16.（1分）下列漂亮的花型图案是由基本的菱形摆成的。

如果我们要摆三朵花型图案，需要\_\_\_\_\_\_\_个基本菱形，如果摆n个又需要\_\_\_\_\_\_\_个基本菱形。

17.（5分）在下面方格纸中画两个不同的四边形，并求出它们的周长。（每个小方格的边长均为1cm）

18.（5分）六年级学生参加数学竞赛，女生有18人，相当于男生参赛人数的。比赛结果，获奖人数占参赛人数的40%，获奖的有多少人？

19.（2分）看图回答问题.（1）第6个图形中共有\_\_\_\_\_\_\_个□.（2）第n个图形中共有\_\_\_\_\_\_\_个□.20.（5分）这筐梨一共可卖多少元?

21.（3分）中国建筑中经常能见到“外方内圆”和“外圆内方”的设计，这些方圆中的数学给我们带来视觉美感的同时，也让我们的数学变得精彩。下列图形中，正方形的面积都是5平方厘米。

（1）图1圆形的面积是\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

（2）图2圆形的面积是\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

（3）图3圆形的面积是\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

22.（1分）下图中，F、G是BC边的三等分点，DE=EF，三角形DEG的面积是长方形ABCD的\_\_\_\_\_\_\_

23.（6分）一杯盐水，第一次加入一定量的水后，盐占盐水的20%；第二次又加入同样多的水，盐水的含盐百分比变为15%；

（1）第二次又加入同样多的水，盐水的含盐百分比变为15%，则盐：盐水=（\_\_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_）。

（2）若第三次再加入同样多的水，含盐率为百分之几？

24.（10分）如下图，图1中一张长方形纸条准备从正方形的左边水平匀速运行到右边，每秒运行2厘米。图2是长方形纸条运行过程中与正方形重叠面积的部分关系图。

（1）运行4秒后重叠部分的面积是多少？

（2）正方形的边长是多少？

参考答案

一、外方内圆，外圆内方

(共24题；共142分)

1-1、2-1、3-1、4-1、5-1、5-2、5-3、5-4、5-5、5-6、6-1、6-2、6-3、7-1、7-2、7-3、7-4、7-5、8-1、9-1、10-1、11-1、12-1、13-1、14-1、15-1、16-1、17-1、18-1、19-1、19-2、20-1、21-1、21-2、21-3、22-1、23-1、23-2、24-1、24-2、

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！