# 新人教版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）

来源：网络 作者：暖阳如梦 更新时间：2025-02-02

*新人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...*

新人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）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）.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）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。

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）(2025·河北邯郸)用自己喜欢的方法计算。

①

×16.31-2.31÷

②35÷

×1-

③8×（+）+

6.（20分）用你喜欢的方法计算。

（1）

÷（－0.25)

（2）

×

÷

÷

（3）

÷

×

7.（20分）用简便方法计算

8.（6分）看图列式计算

9.（2分）在含盐10%的盐水中，加入2克盐和20克水，这时的含盐率是（）

A

.等于10%

B

.大于10%

C

.小于10%

D

.无法确定

10.（2分）

÷10＝（）

A

.B

.1

C

.D

.11.（2分）a÷7的商是b，余数是3，那么2a÷14所得的商是（），余数是（）。

A

.a；6

B

.b；6

C

.b；3

12.（2分）小明一共有34元钱，买了笔和本子，笔1元钱一支，本子3元钱一个，本子和笔总数为20，最后正好花完钱，问本子多少本？（）

A

.10

B

.9

C

.8

D

.7

13.（1分）六（1）

班共有48个学生，其中女生占，班里有35人报名参加合唱比赛，这个班参加合唱比赛的女生最多有\_\_\_\_\_\_\_人，最少有\_\_\_\_\_\_\_人。

14.（1分）8名运动员进行200米赛跑怎样设置每条跑道的起跑线？(每条跑宽约1.2米，弯道部分为半圆)

（1）最内圈的弯道直径为56米，这个弯道的全长为\_\_\_\_\_\_\_米．

（2）靠内第三圈的弯道半径为\_\_\_\_\_\_\_米，这个弯道的全长为\_\_\_\_\_\_\_米．

（3）第三圈跑道的起跑线应画在第一圈跑道起跑线前\_\_\_\_\_\_\_米．

15.（1分）如图，正方形的面积是4平方分米，圆的面积是\_\_\_\_\_\_\_平方分米。

16.（1分）已知图中正方形的面积是10cm2，那么圆的面积是\_\_\_\_\_\_\_cm2。

17.（1分）下图分别有几个正方形？用了多少根火柴？

\_\_\_\_\_\_\_个正方形；\_\_\_\_\_\_\_根火柴.18.（5分）从一个长10厘米，宽6厘米的长方形的边上剪去一个长4厘米，宽3厘米的小长方形，如图1是符合要求的一种剪法，阴影为剪去的小长方形，你还有其他的不同剪法吗？请在图2、图3中画出其中两种，计算并比较三种剪法中剩下图形的周长哪个最大？

19.（5分）小华的爸爸从南京到北京去旅行，出发时坐高铁，票价为445元，回程坐飞机，票价打七折后是714元；回程时他托运了30千克的行李，按规定每位乘坐飞机的普通乘客，托运行李超过20千克的部分，每千克要按飞机票原价的1.5%支付行李超重费；往返交通费（含行李超重费）比本次景点游览费少。

（1）回程飞机票的原价是多少元?

（2）小华的爸爸应支付多少元行李超重费？

（3）本次景点游览费用了多少元?

20.（2分）如图，下面的图形由相同的三角形组成。

（1）1个三角形由\_\_\_\_\_\_\_根小棒组成。

（2）2个三角形由\_\_\_\_\_\_\_根小棒组成。

（3）3个三角形由\_\_\_\_\_\_\_根小棒组成。

（4）n个三角形由\_\_\_\_\_\_\_根小棒组成。

21.（5分）修补一批图书，已经修补了30本，是未修补本数的25%，这批图书一共多本？

22.（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。

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