# 人教统编版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）（A卷）

来源：网络 作者：雨后彩虹 更新时间：2025-04-18

*人教统编版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）（A卷）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）草地里的木桩上拴着一头牛，绳子的长度是5米．这头牛最多...*

人教统编版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）（A卷）

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）草地里的木桩上拴着一头牛，绳子的长度是5米．这头牛最多能吃到多少平方米的草？当这头牛最大限度走出一圈时，它走了多少米？

2.（5分）环形的外圆周长为31.4厘米，环宽3厘米，求环形的面积是多少？

3.（10分）如图所示，一块边长为8m的正方形草地，在图中相对的顶点处各拴有一只羊，拴羊的绳长都是8m．两只羊都能吃到草的草地面积（阴影部分）是多少平方米？

4.（5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）.5.（20分）简便计算下面各题。

（1）

（2）

6.（20分）神机妙算（写出简算过程）

（1）2025×

（2）（+）×5×7

（3）999

+99

+9

+

7.（20分）

．

8.（6分）快速反应，只列式不计算。

小明从家去学校，已行了全程的，还剩下

千米，小明家到学校有多少千米?

9.（2分）淘宝限时7天，毛衣全场5成出售，5成表示（）

A

.按照原价的5%出售

B

.按照原价的0.5%出售

C

.按照原价的50%出售

D

.按原价出售

10.（2分）

÷11＝（）

A

.B

.C

.D

.11.（2分）如果9.5÷a＜1，那么（）

A

.a＜1

B

.a＞1

C

.a＞9.5

12.（2分）甲、乙、丙、丁四名同学经常为集体做好事，星期天，他们当中有一人把操场打扫得干干净净，事后老师问四人，是谁做的好事：

甲说：“扫地的人在乙、丙、丁之中．”乙说：“我没有扫，是丙扫的．”

丙说：“扫地的人在甲、乙之中．”丁说：“乙说的是真的．”

如果知道他们四人中有两个人说的是真话，请问是谁做的好事？（）

A

.甲

B

.乙

C

.丙

D

.丁

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）一个圆的半径是3m，它的周长是\_\_\_\_\_\_\_m，面积是\_\_\_\_\_\_\_m2。

15.（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”）

16.（1分）方方用一根12.56厘米的铁丝围成一个最大的圆，这个圆的直径是\_\_\_\_\_\_\_厘米，面积是\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

17.（1分）将一些完全相同的圆按如图所示的规律摆放，第100个图形有\_\_\_\_\_\_\_个圆．

18.（6分）下面是六（一）班数学兴趣小组一次数学竞赛成绩统计图．看图解答下列问题：

（1）有多少人参赛？

（2）哪个分数段的人数最多，是多少？

（3）算出及格率和优秀率（60分以上为及格，80分以上为优秀）

19.（5分）右图圆的面积与长方形的面积相等，圆的周长是6.28厘米。长方形的周长是多少厘米？

20.（5分）学校食堂运回了一些面粉，第一周用去了20%，第二周用去了35%，第二周比第一周多用了300

kg，第二周用去了多少千克？

21.（2分）探索与发现

意大利著名数学家斐波那契在研究兔子繁殖问题时，发现有这样一组数：1、1、2、3、5、8、13……计算12+12+22+32+52+82+132这样的算式时有简便方法吗？

丁丁遇到这个问题时，想到用“数形结合”的方法来探索，于是他以这组数中各个数作为正方形的边长构造成正方形，再拼成如图所示的长方形来研究．

（1）观察上面的图形和算式，你能把下面算式补充完整吗？

12+12＝1×2

12+12+22＝2×3

12+12+22+32＝\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_

12+12+22+32+52＝\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_

（2）若按此规律继续拼长方形，则序号为\_\_\_\_\_\_\_的长方形面积数是714．

22.（5分）丫丫看一本漫画书，第一天看了45页，第二天比第一天多看20%，第二天看的正好是整本书的．这本书有多少页？

23.（10分）林场工作人员统计了两棵树木的生长情况，并制成了它们生长情况的统计图（如图）

①比较两棵树的生长情况，你发现了什么?

②当两树都停止生长后，两树高度相差多少米?

24.（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。

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

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！