# 新人教版六年级上册数学期末复习冲刺卷（三）（A卷）

来源：网络 作者：紫陌红尘 更新时间：2025-04-28

*新人教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）如图是公园内一个外圆内方的窗户示意图．窗户的直径是2m．...*

新人教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）如图是公园内一个外圆内方的窗户示意图．窗户的直径是2m．外面的圆与内部的正方形之间的面积是多少？

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）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。

4.（5分）下图中三个圆的周长都是25.12厘米，不用测量。计算图中阴影部分的总面积。

5.（20分）计算下列各题，能简算的要简算。

①391-98-102

②50×

×41

③611-124×3

④0.403÷（0.12+0.19）

⑤

⑥

⑦[（6.64-5.14）×0.12]÷6

⑧

6.（20分）递等式运算（能简便的要简便）

①

②

③

④（）×5.4

⑤

⑥

7.（20分）

（1）9.8×65.2×1.25﹣12.5×0.652×18

（2）2024×

﹣1949÷2

+3

×10.4

（3）（20﹣

×1）+（19﹣

×2）+（18﹣

×3）+…+（1﹣

×20）

（4）（2024×2024﹣20082）×0.012

8.（6分）一套运动服600元，裤子的价钱是上衣的，上衣和裤子的价钱分别是多少元？

9.（2分）出勤率（）

A

.大于100%

B

.小于100%

C

.小于或等于100%

D

.大于或等于100%

10.（2分）如果b是一个大于零的自然数，那么下列各式中得数最大的是（）

A

.b×

B

.b÷

C

.÷b

D

.1÷b

11.（2分）下面的算式中，计算结果比

大而且比

小的是（）。

A

.B

.C

.D

.12.（2分）动物园里来了4只动物，他们分别是大象，长颈鹿，老虎和熊猫。已知大象比熊猫重，长颈鹿比老虎轻，熊猫比老虎重，（1）（）最重，A

.大象

B

.长颈鹿

C

.老虎

D

.熊猫

（2）（）最轻。

A

.大象

B

.长颈鹿

C

.老虎

D

.熊猫

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）一个圆形游泳池的周长是31.4米，它的半径是\_\_\_\_\_\_\_米，占地面积是\_\_\_\_\_\_\_平方米．

15.（1分）一个圆扩大后，面积比原来多8倍，周长比原来多50.24厘米，这个圆原来的面积是\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

16.（1分）周长相等的长方形、正方形、圆，\_\_\_\_\_\_\_面积最大。

17.（1分）如图示，小明用小棒搭房子，他搭了3间房子用13根小棒，照这样，搭10间房子要\_\_\_\_\_\_\_根小棒．搭n间房子要用\_\_\_\_\_\_\_根小棒．

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）算一算。

（1）

长方形

长

宽

周长

5厘米

18厘米

3米

16米

6分米

5分米

（2）

正方形

边长

周长

40毫米

36厘米

20米

20.（5分）商店买卖一批干洗机，进货价每台400元，售出价每台420元，每台可获利百分之几？

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）星期二有3750人参观了博物馆，星期二参观博物馆的游客人数比星期一多25%。这两天一共有多少人参观了这个博物馆?

23.（10分）有两根蜡烛，一根比较细，长30厘米，可以点3小时，一根比较粗，长20厘米，可以点4小时；同时点燃这两根蜡烛，几小时后两根蜡烛一样长？

①请你仔细观察图1中蜡烛燃烧的图示，然后把蜡烛燃烧的情况表示在图2的方格图中．

②请将图1图2

两个图画在同一幅图（图3）中，请写出点燃几小时后两根蜡烛一样高？此时的高度是多少？

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、3-2、4-1、5-1、6-1、7-1、7-2、7-3、7-4、8-1、9-1、10-1、11-1、12-1、12-2、13-1、14-1、15-1、16-1、17-1、18-1、18-2、18-3、19-1、19-2、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！