

新编六年级上学期小学数学竞赛专题期中真题模拟试卷(16 套试卷)北师大版

特别说明：本套试卷搜集了考点及专项复习练习知识点，内容详尽全面，仅供参考。

全套试卷共 16 卷

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ① 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ② 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ③ 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ④ 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 一 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 三 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 二 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 四 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ① 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ② 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ③ 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ④ 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 一 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 三 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 二 北师大版

新编竞赛专题六年级上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 四 北师大版

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 ①

北师大版

时间： 分钟 满分： 分

□□	□	□	□	□□
□□	□	□	□	□□

一、基础练习 分

设计一座厂房，在一个用 厘米的距离表示地面上 米的距离，这幅图的比例尺为

(秋·鹿泉市校级期末) 某班 名同学进行乒乓球比赛，每两名同学之间都要进行一场比赛，一共要比赛 场。

圆的 除以 的商是一个固定的数，我们把它叫做 ，用字母 表示，计算时通常取 。

文字题。

① $\frac{5}{12}$

②12 加上一个数的 $\frac{2}{5}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{5}{4}$

在横线上填上“>”“<”或“=”。

$\frac{1}{5}$
 $\frac{7}{10}$

把 克的糖放入 克的水中，糖占水的 ，糖和糖水的比是 。

二、综合练习 分

把 米长的绳子平均分成 段，每段长是这根绳子的 ，每段长 米。

某商场二月份比一月份的营业额少 万元，一月份营业额是二月份的

$\frac{3}{2}$

直径一定比半径长。

考号：

考场：

姓名：

班级：

..... 线 封 密

12. 半圆的周长就是用圆的周长除以 2。

1 . 观察一个正方体，最多能同时看见 个面。

14. 半径相等的半圆和圆，半圆的周长大于圆周长的一半。()

15. 如果 5: 12 的前项加上 5，要使比值不变，则后项应加上 ()。

- A . 5
- . 10
- C . 12

1 . 甲数的

$\frac{5}{6}$

1 . 半径是 4 厘米的圆，它的周长和面积相等。

18. 甲圆的直径等于乙圆的半径，乙圆的周长是甲圆周长的 ()

- A . 2 倍
- .

$\frac{1}{2}$

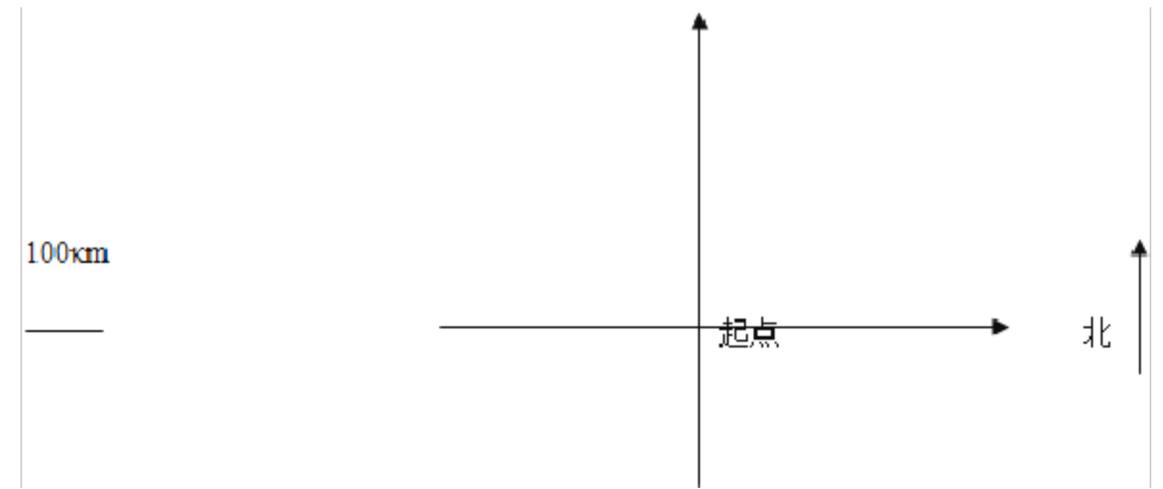
- C . 4 倍
- . 2

三、应用练习 20分

1 . 小明家六月份用电 180 度，开展节约用电后，七月份用电 120 度，比六月份用电节约了百分之几？正确的列式为 ()。

- A . $120 \div 180 \times 100\%$
- . $(180 - 120) \div 180 \times 100\%$
- C . $180 \div 120 \times 100\%$
- . $(180 - 120) \div 120 \times 100\%$

20. 根据信息画出路线图。



1. (1) 在起点东偏北 40° 方向 100千米处是点 A.
2. (2) 在点 A 西偏北 25° 方向 400 千米处是点 .
3. () 终点在点 西偏南 20° 方向 200 千米处.

21. 解方程。

1. (1) $2x = 50\%$ $x = 10$
2. (2) $20\%x = 12$

22. 我每月工资是 1000元，我妈妈每月工资是 2500 元。每月开支大约要占我们俩工资的

$\frac{3}{5}$

时间： 分钟 满分： 分

一、基础练习 分

圆的位置是由_____决定，圆的大小是由_____决定。

下列各数中，最大的是_____。

2/5

3/5

圆的_____除以_____的商是一个固定的数，我们把它叫做_____，用字母_____表示，计算时通常取_____。

一个半圆的直径是 米，它的周长是_____米，面积是_____平方米。

= , 与 成_____比例

把 克盐溶于 克水中，盐占盐水的_____%。

某单位开展节约用电活动，十月份用电 度，比九月份节约了 ，九月份用电_____度。

二、综合练习 分

树上拴着一只羊，拴羊的绳子长 米，羊的周围全是草，羊能吃到最多的草的面积是_____平方米。

3/4

一个圆的半径是 m 周长是_____，面积是_____；如果这个圆的半径增加 m 则周长增加_____m，面积增加_____m²。

一个圆的周长与一个正方形的周长相等，那么它们的面积大小比较（ ）

两个面积一样大 圆面积大 正方形面积大 不能确定

甲数比乙数多 ，那么乙数比甲数少 。

考号：

考场：

姓名：

班级：

.....O.....线.....封.....O.....密.....

画一个周长是 _____ 厘米的圆，圆规的两脚之间的距离应该是 _____ 厘米。

$75\%+25\%=$ _____	$\frac{5}{12}$	$8\div\frac{4}{7}$	$\frac{4}{5}$
$0\div\frac{7}{9}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{1}{2}$

百分数化成分数后都是真分数。

三、应用练习 分

同安车站有一批货物 _____ 吨，已经运走总数的

$\frac{3}{8}$

有一条高的立体图形（ ）

圆柱 长方体 圆锥

李阿姨家养鹅 _____ 只，养鹅的只数是鸭的

$\frac{4}{5}$

直接写得数：

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{5}{16}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$7+\frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{9}$$

$$10\div\frac{5}{7}$$

$$1\div\frac{2}{7}$$

直接写出得数。

时间： 0分钟 满分：100 分

00	0	0	0	00
00				

一、基础练习 分

1 把“七成”改写成百分数是_____。

2

$\frac{7}{5}$

六(1)班有 2 名男同学, 21 名女同学, 女同学占全班人数的_____

有三根同样长的铁丝, 一根围成长方形, 一根围成正方形, 一根围成圆, _____的面积大.

5 在长 2 cm 宽 15cm 的长方形中, 能剪_____半径为 cm 的圆.

$\frac{2}{5}$

要体现某市的居民收入多少, 应采用_____统计图, 要观察一个人的体温变化情况, 应采用_____统计图.

(2011•广东校级自主招生) 一个圆的周长是 12.5 厘米, 它的面积是_____.

二、综合练习 分

在一个长 cm 宽 cm 的长方形里画一个最大的半圆, 这个半圆的周长是_____cm, 面积是_____cm².

10 某商场二月份比一月份的营业额少 50 万元, 一月份营业额是二月份的

$\frac{3}{2}$

100 120 150 200

11 等底等高的圆柱和圆锥的体积和为 100 立方分米, 则圆柱的体积是 () 立方分米.

25 50 5 0

12 一批作业本, 李老师取走了其中的

$\frac{1}{5}$

1 (2015•沿河县) 半径 2 厘米的圆, 它的周长和面积相等.

考号:

考场:

姓名:

班级:

..... 线 封 密

4 圆的半径是 0厘米，那么圆的面积是 .

5 一个三角形的三个内角度数比是 : 4: 5, 则此三角形是 ()

锐角三角形 直角三角形 钝角三角形

三、应用练习 20分

同安车站有一批货物 40 吨，已经运走总数的

$\frac{3}{8}$

商店上午卖出 450 千克大米，下午卖出的大米比上午多

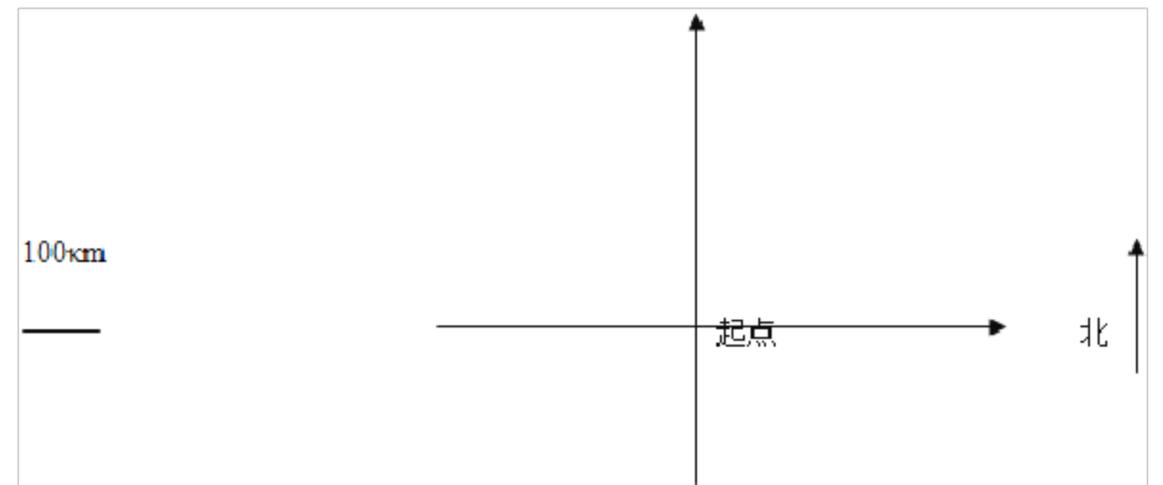
$\frac{1}{5}$

两个分数相除，商一定大于被除数. (判断对错)

两根一样长的绳子，第一根用去

$\frac{1}{2}$

20 根据信息画出路线图.



1. () 在起点东偏北 40° 方向 00千米处是点 .
2. (2) 在点 西偏北 25° 方向 400 千米处是点 .
3. () 终点在点 西偏南 20° 方向 200 千米处.

00	0	0	0	00
00				

一、基础练习 40分

1. 40 分钟是 1 小时的

()

2. 25 比 20 多 ， 15 比 20 少 。

3. 求未知数 :

①

$\frac{2}{3}$

② $\frac{3}{4}$

4. 大圆的半径是 3 厘米, 小圆的直径是 2 厘米, 则大圆与小圆的周长比是 ,

小圆与大圆的面积比是 。

5. 一个半圆的直径是 5 米, 它的周长是 米, 面积是 平方米.

. 下面各算式中, 结果最大的是 () 。

. 34

$\frac{5}{7}$

B . 34 ÷

$\frac{555}{777}$

. 一年级有 2 名男生, 21 名女生, 女生占全班人数的 。

. 某单位开展节约用电活动, 十月份用电 450 度, 比九月份节约了 10 , 九月份用电 度。

二、综合练习 40分

. 把一个比的前项扩大 2 倍, 后项缩小 2 倍, 比值就 。

10. 一个半径为 2 的圆, 如果把半径扩大了 2 倍, 那么此时圆的周长是 , 圆的面积是 。

11. 人的体重和身高不成比例。

12. 超市运进

$\frac{3}{4}$

. B .

$\frac{111}{4121}$

13. 因为 $0.25 \times 4 = 1$, 所以 0.25 和 4 互为倒数。

14. 10 糖放入 100 水中, 糖的质量与糖水质量比是 1:10. (判

断对错)

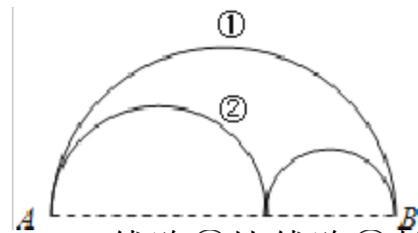
15. 甲数是 5 乙数的

$$\frac{1}{4}$$

1 .一天当中, 在 时, 我们的影子最短。

上午 正午 下午

1 .如图中从 A 到 B 的两条线路长度比较, 正确的叙述是 ()



. 线路①比线路②长 . 线路①比线路②短 . 两种线路同样长 . 无法比较

18. 4 : 5 的后项扩大到原来的 倍, 要使比值不变, 前项应加上

. 1 . 8 . 1 .

三、应用练习 分

1 . 周长相等的两个圆, 面积也相等.

甲数的

$$\frac{1}{5}$$

大于 小于 等于

1. 原价为 55 元的手机 45 元出售, 降低了 ()

. 15 . . 18.

六年级男生人数是女生的

$$\frac{2}{3}$$

. . . . $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$

时间： 分钟 满分： 分

00	0	0	0	00
00				

一、基础练习 分

$\frac{3}{4}$

商店运来电冰箱 台,运来洗衣机的台数是电冰箱的 倍.运来洗衣机_____台,电冰箱和洗衣机一共有_____台,电冰箱比洗衣机少_____台.

$\frac{3}{4}$

一个钟表的分针长 cm 这个钟表从 时走到 时,分针扫过的面积是_____cm²。

花生仁的出油率是 , 千克花生仁可以榨油_____千克;要榨 千克花生油需要_____千克花生仁.

分数乘分数,用_____相乘的积作分子,用_____相乘的积作分母。

的约数有_____, 选出其中的四个约数把他们组成一个比例是_____

九月份比八月份用水节约了 , 九月份的用水是八月份的 ()

无法判断

二、综合练习 分

如图,大圆内并排放着三个一样大小的小圆。每个小圆的面积是大圆面积的

$\frac{()}{()}$

(秋·绍兴期末) 比 多 , 比 少

$\frac{5}{6}$

在一个长是 厘米,宽是 厘米的长方形里剪一个最大的圆,这个圆的半径是_____厘米,周长是_____厘米。

13. 甲比乙多

$$\frac{1}{5}$$

14. 周长相等的正方形和圆，圆的面积较大.

15. (2013•铜仁市) 一个三角形三个内角度数比是 2: 3: 5, 这个三角形是 ()

A . 锐角三角形 B . 直角三角形 C . 钝角三角形

1 . 一种洗衣机先涨价

$$\frac{1}{8}$$

A . 便宜了 B . 贵了 C . 价格不变

1 . 直径是 3 厘米的圆比直径是 2 厘米的圆的圆周率大.

18. 甲数比乙数多

$$\frac{1}{2}$$

三、应用练习 20分

1 . 今年的产量比去年多

$$\frac{1}{10}$$

A . B . $\frac{1}{10}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{11}{10}$

20. 甲、乙两筐苹果各 24 , 从甲筐取出 4 放入乙筐, 这时乙筐里的苹果比甲筐多 .

A .

$$\frac{1}{3}$$

B . C . D . $\frac{22}{5}$ $\frac{21}{9}$

21. 两端都在圆上的所有线段中，直径是最长的一条。

22. 从济南到天津，甲车用了 8 小时，乙车用了 10 小时。甲、乙两车速度的最简整数比是 。

A . 8 : 10 B . 5 : 4 C . 4 : 5

$$\frac{1}{8}$$

D . 4 : 5

时间：90 分钟 满分：100 分

00	0	0	0	00
00				

一、基础练习 40分

1.

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times$$

2. $9 \div$ _____

$$\frac{3}{4}$$

3.

$$\frac{3}{4}$$

4. 把 米的铁丝平均分成 段，每段长是全长的 _____，每段长 _____ 米.

. 第八届全国残疾人运动会期间，吉祥物“悦悦”吊坠按八折出售，卖 0元，原价是_____元.

. 用 4 厘米的铁丝围成一个三角形（接口处不计），这个三角形三条边的长度比是 3：4： ，最长的边是_____厘米.

7. $3 \div 4 = 21 / \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \div 20 = \underline{\hspace{1cm}} \% = \underline{\hspace{1cm}}$ (填小数)

. 计算

$$\frac{5}{6}$$

二、综合练习 40分

9. 周长相等的正方形、长方形和圆形，_____的面积最大，_____面积最小.

10. 两根同样长的电线，第一根用去

$$\frac{1}{3}$$

11. 求 12 米的

$$\frac{1}{6}$$

. $12 \div$. 12 C . $12 \times \frac{111}{666}$

12. 如果

$$a = \frac{b}{8}$$

成反比例 成正比例 C . 不成比例

一条彩带截去

$\frac{1}{2}$

一项工作甲做需要 天完成，乙做需要 天完成。甲、乙的工作效率比是 。

一桶油用去它的

$\frac{1}{5}$

一件商品降价

$\frac{1}{5}$

有一个直径为 d 的圆，它的面积是 ()。

$$\pi d^2 \quad \pi d$$

$$\pi \left(\frac{d}{2}\right)^2$$

$$\pi (d \div 2)$$

下面各题中得数最大的是 ()。

$\frac{3}{4}$

$$\frac{3}{4} \frac{3}{4} \frac{3}{4}$$

三、应用练习(2 分)

一本书一共 页，看了 页，还剩下 () 没有看。

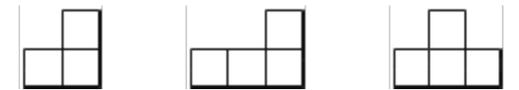
2 比 大 ()

$\frac{2}{2} \quad \frac{2}{2}$

2 : 的前项加 ，要使比值不变，后项应该是 ()

加 乘 乘

22 从正面观察



新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷二
北师大版

时间： 分钟 满分： 分

□□	□	□	□	□□
□□				

一、基础练习 分

圆是 图形， 所在的直线就是圆的对称轴，圆有 条对称轴。

一个圆的周长等于它直径的 倍。

一根绳子长 米，先用去

$$\frac{1}{2}$$

某厂上半月完成计划的 ，下半月完成计划的

$$\frac{1}{2}$$

把 米长的铁丝平均分成 段，每段占全长的 ，两段长 米。

用一根 分米的铁丝弯成一个圆形铁环（接口处不计），铁环的直径

是 分米，面积是 平方分米

从一块周长为 分米的正方形铁皮上，要剪下一个最大的圆，这个圆的直径是 分米。

在横线上填“>”“<”或“=”。

$$\frac{2}{13} \div \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{5}$$

二、综合练习 分

圆柱侧面的展开面是 形，它的长是圆柱的底面的宽是

一根绳子长

$$\frac{4}{7}$$

一种商品先降价 ，再涨价 ，价格不变。

一条 长的绳子，剪去

$$\frac{2}{5}$$

考号：

考场：

姓名：

班级：

.....○.....线.....封.....密.....

13. 比的前项和后项同时乘相同的数，比值不变。

14. 一个数的

$$\frac{4}{5}$$

1 . 甲数是 2 ， 乙数的

$$\frac{1}{4}$$

1 . 人远离窗子时，看到窗外的范围 。

A . 变大 B . 不变 C . 变小

三、应用练习 2 分

17. 在草地中心拴着一只羊，绳子长 7 米，这只羊最多可以吃到草地的面积是多少？正确的算式是（ ）

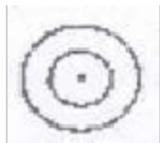
A . $3.14 \times 7 \times 7$ B . 3.14×7 C . $2 \times 3.14 \times 7$

1 . 一个圆的直径与一个正方形的边长相等，它们的面积（ ）。

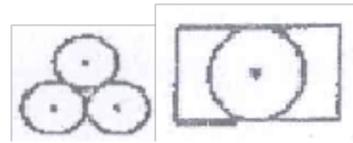
A . 正方形大 B . 圆大 C . 相等

1 . 下列图形中，对称轴条数最少的是（ ）

A .



B . C .



2 . 我每月工资是 3 元，我妈妈每月工资是 2 元。每月开支大约要占我们俩工资的

$$\frac{3}{5}$$

21. 书店新到一套古典名著《三国演义》，定价 元，为了促销，书店决定每套降价

$$\frac{1}{5}$$

22. 学校图书室去年有图书 24 册，今年图书册数比去年增加了

$$\frac{3}{20}$$

姓名：_____ 考号：_____ 考场：_____ 班级：_____

新编六年级竞赛专题上学期小学数学期中真题模拟试卷卷 四

北师大版

时间：_____ 分钟 满分：_____ 分

□□	□	□	□	□□
□□				

一、基础练习 _____ 分

圆是 _____ 图形，_____ 所在的直线就是圆的对称轴，圆有 _____ 条对称轴。

观察物体的范围随着 _____ 和 _____ 的变化而变化。

一个数的

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{2}{5}$$

第八届全国残疾人运动会期间，吉祥物“悦悦”吊坠按八折出

售，卖 _____ 元，原价是 _____ 元。

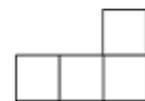
一根铁丝刚好能围成一个直径是 _____ 厘米的圆，若把它围成一个正方形，正方形的边长是 _____ 厘米。

把

把 _____ 克的糖放入 _____ 克的水中，糖占水的 _____ ，糖和糖水的比是 _____ 。

二、综合练习 _____ 分

一个几何体，从上面看是



圆锥的底面是 _____ 形

一种商品先降价 _____ ，再涨价 _____ ，价格不变。

$$\frac{9}{10}$$

有一条对称轴的图是 ()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/968075127112006045>