

书 名 人民教育版义务教育课程标准实验教科书
单元自测试卷·数学(六年级下学期)

作 者 杨清勤 杨立国 刘晓娜 王金伟

出版发行 青岛出版社(青岛市徐州路 77 号,266071)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532)80998710(传真) (0532)80998664

责任编辑 郎东明

特约编辑 蒋朝龙 电话 (0532)80998789 电子邮箱 JiangChaolong@yahoo.cn

封面设计 青岛出版设计中心

照 排 山东水文印务有限公司

印 刷

出版日期 2011 年 1 月第 4 版 2011 年 1 月第 4 次印刷

开 本 8 开(787mm×1092mm)

印 张 3.5

字 数 80 千

书 号 ISBN 978-7-5436-6027-4

定 价 5.60 元

编校质量、盗版监督免费服务电话 **800-918-6216**

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话 (0532)80998826

目 录

第一单元测试题	[1]
第二单元测试题(A 卷)	[5]
第二单元测试题(B 卷)	[9]
第三单元测试题(A 卷)	[13]
第三单元测试题(B 卷)	[17]
第四、五单元测试题	[21]
期中测试题	[25]
归类复习一:数与代数	[29]
归类复习二:空间与图形	[33]
归类复习三:统计与概率	[37]
归类复习四:综合应用	[41]
期末测试题(A 卷)	[45]
期末测试题(B 卷)	[49]

1. 写清校名、班级、姓名。
2. 卷面整洁，字迹清楚。

姓名

班级

学校

密

封

线

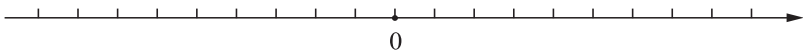
第一单元测试题

(时间:60 分钟 105 颗☆)

自我评价	教师评价	总评

一、我会填。(23 颗☆)

1. 如果水位下降 4 米,记作 -4 米,那么上升 5 米记作()米;如果 +3 千克表示增加 3 千克,那么 -2 千克表示()。
2. 2 月份,妈妈在银行存入 5000 元,存折上应记作()元。3 月份她又取出 1000 元,存折上应记作()元。
3. +9.7 读作(); $-\frac{2}{5}$ 读作()。
4. 海平面的海拔记作 0 m。沂山的海拔为 +1032 m,表示();吐鲁番盆地的海拔为 -155 m,表示()。
5. 如果把平均成绩记为 0 分,+6 分表示比平均成绩();-12 分表示(),比平均成绩少 4 分,记作()。
6. 数轴上所有的负数都在 0 的()边,所有正数都在 0 的()边。
7. 在数轴上,从表示 0 的点出发,向右移动 3 个单位长度到 A 点,A 点表示的数是();从表示 0 的点出发向左移动 6 个单位长度到 B 点,B 点表示的数是()。
8. 比较大小。



$-8 \bigcirc -6$ $2.5 \bigcirc \frac{5}{2}$ $0 \bigcirc -3.5$ $-2.1 \bigcirc 2.1$ $-1.2 \bigcirc -1.3$



9. 连一连。

水中的鱼	$+70^{\circ}\text{C}$
冰箱中的鱼	-10°C
锅中的鱼	$+10^{\circ}\text{C}$



二、我是小法官。(对的打“√”,错的打“×”。)(10 颗☆)

- () 1. 零上 14°C ($+14^{\circ}\text{C}$) 和零下 14°C (-14°C) 是两种相反意义的量。
- () 2. 0 是正数。
- () 3. 数轴上左边的数比右边的数小。
- () 4. 死海低于海平面 396 米,记作 $+396$ 米。
- () 5. 在 7.3、-2、0、5、-12 中,负数有 2 个。

三、我会选。(10 颗☆)

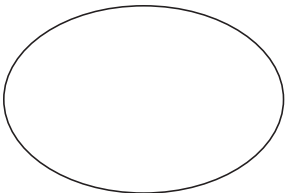
1. 低于正常水位 0.16 米记为 -0.16 ,高于正常水位 0.02 米记作()。
- A. $+0.02$ B. -0.02 C. $+0.18$ D. -0.14
2. 以小东家为起点,向东走为正,向西走为负。如果小东从家走了 $+30$ 米,又走了 -30 米,这时小东离家的距离是()米。
- A. 30 B. -30 C. 60 D. 0
3. 数轴上, $-\frac{1}{2}$ 在 $-\frac{1}{8}$ 的()边。
- A. 左 B. 右
C. 北 D. 无法确定
4. 规定 10 吨记为 0 吨,12 吨记为 $+2$ 吨,则下列说法错误的是()。
- A. 8 吨记为 -8 吨 B. 15 吨记为 $+5$ 吨
C. 6 吨记为 -4 吨 D. $+3$ 吨表示重量为 13 吨
5. 一种面包包装袋上标着:净重 (150 ± 5) 克,表示这种面包标准的质量是 150 克,实际每袋最少不少于()克。
- A. 155 B. 150 C. 145 D. 160



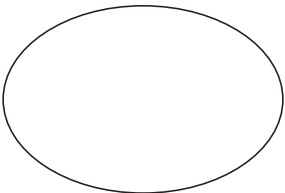
四、要求完成下题。(37 颗☆)

1. 请你把这些数填入相应的圈里。

46、-7、0.8、+30.5、 $-\frac{5}{6}$ 、101、-14、-260、+6.8、 $\frac{10}{9}$

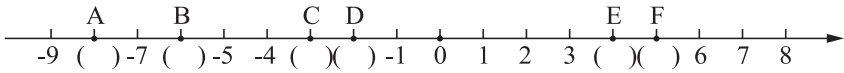


正数

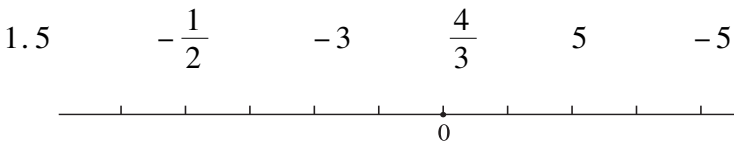


负数

2. 写出 A、B、C、D、E、F 点表示的数。



3. 在数轴上表示下列各数。



4. 下面是六(2)班 6 名男同学的身高。以他们的平均身高为标准,把平均身高记为 0 cm,超过的身高记为正,不足的身高记为负,用正负数表示他们的身高。

学 号	1 号	2 号	3 号	4 号	5 号	6 号	平均身高
身高(cm)	160	152	143	150	162	157	
用正负数表示							

他们的平均身高是多少?



五、画一画、想一想。(10 颗☆)

一个点从数轴上某点出发,先向右移动 5 个单位长度,再向左移动 2 个长度单位,这时这个点表示的数为 1,则起点表示的数是多少? 请用图表示出来。

六、解决问题。(10 颗☆)

下表列出了国外几个城市与北京的时差。(带正号的数表示同一时刻比北京时间早的时数。)



北京



东京

城市	纽约	巴黎	东京
与北京的时差/时	-13	-7	+1

- 1. 如果现在北京时间是上午 8 时,那么东京时间是多少?
- 2. 如果小军在北京时间 15:00 打电话给远在纽约的叔叔,你认为合适吗?

 数学小博士。(5 颗☆)

水冻结的温度是 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$,酒精冻结的温度是 $-117\text{ }^{\circ}\text{C}$,水银冻结的温度是 $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$,哪一个冻结的温度最高? 哪一个最低? 它们相差多少?

1. 写清校名、班级、姓名。
2. 卷面整洁, 字迹清楚。

注意事项

姓名

班级

学校

第二单元测试题(A 卷)

(时间:60 分钟 105 颗☆)

自我评价	教师评价	总评

一、选一选。(12 颗☆)

1. 下列物体中,()的形状是圆柱。



2. 一个圆锥的体积是 36 dm^3 , 底面积是 18 dm^2 , 高是()dm。

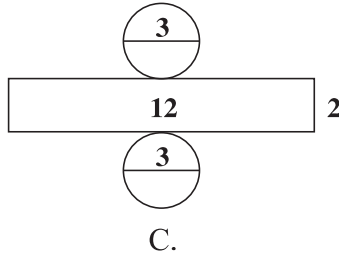
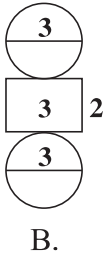
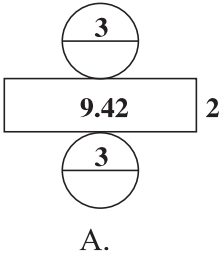
A. $\frac{2}{3}$

B. 2

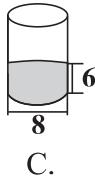
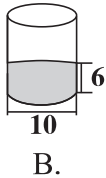
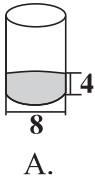
C. 6

D. 18

3. 下列()图形是圆柱的展开图。(单位:cm)



4. 下面()杯中的饮料最多。



5. 一个圆锥有()条高;一个圆柱有()条高。

A. 1

B. 2

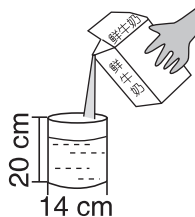
C. 3

D. 无数



6. 如图,这个杯子()装下 3000 ml 牛奶。

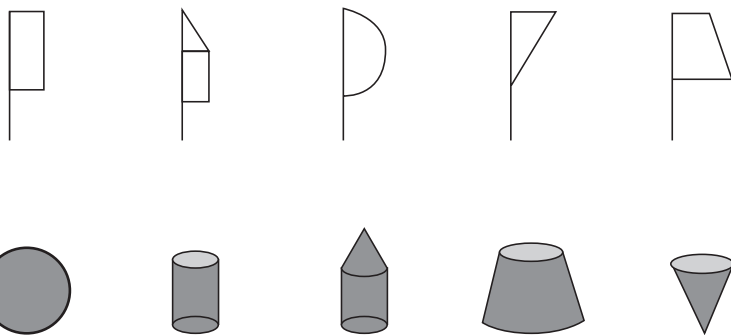
- A. 能 B. 不能 C. 无法判断



二、我是小法官。(对的打“√”,错的打“×”。)(10 颗☆)

- () 1. 圆柱的体积一般比它的表面积大。
 () 2. 底面积相等的两个圆锥的体积也相等。
 () 3. 圆柱的体积等于和它等底等高的圆锥体积的 3 倍。
 () 4. 求“做圆柱形通风管需要多少铁皮”是求这个圆柱的侧面积。
 () 5. 把圆锥的侧面展开,得到的是一个长方形。

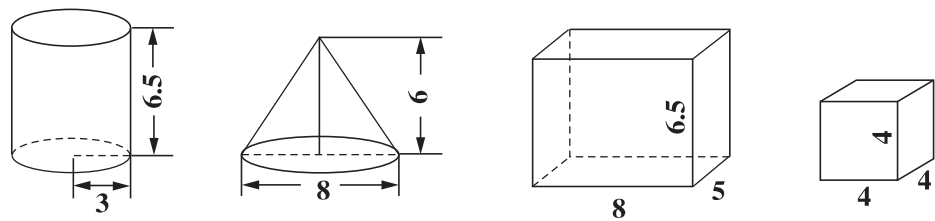
三、想一想,连一连。(10 颗☆)



四、填一填。(12 颗☆)

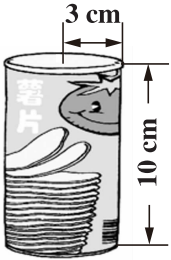
- 3.7 立方米 = () 立方分米 5000 毫升 = ()
 4060 立方厘米 = () 立方分米
 6 平方米 70 平方分米 = () 平方米
- 一个圆柱的底面周长和高相等,它的侧面展开图是()形。
- 用一张长 4.5 分米、宽 1.2 分米的长方形铁皮制成一个圆柱,这个圆柱的侧面积最多是()平方分米。(接口处不计。)
- 一个圆锥和一个圆柱等底等高,圆锥的体积是 76 cm^3 ,圆柱的体积是 () cm^3 。
- 圆柱的表面积是()的和。
- 一个圆柱的底面半径是 5 cm,高 10 cm,它的底面积是() cm^2 ,侧面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。
- 一个圆锥的底面直径和高都是 6cm,它的体积是() cm^3 。

五、求下列图形的体积。(单位:cm)(16 颗☆)



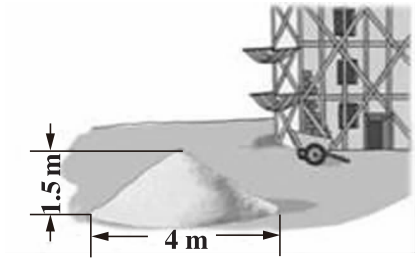
六、解决问题。(40 颗☆)

1. (1) 制作这个薯片筒的侧面标签,需要多大面积的纸?

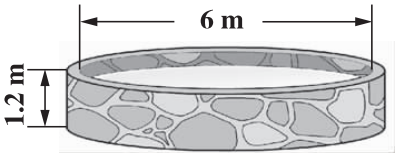


(2) 这个薯片筒的体积是多少?

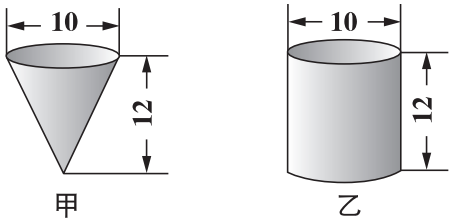
2. 在建筑工地上有一个近似于圆锥形状的沙堆,测得其底面直径为 4 米、高为 1.5 米。每立方米沙大约重 1.7 吨,这堆沙约重多少吨?(得数保留整吨数。)



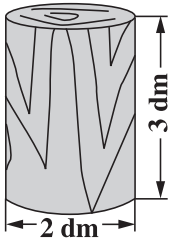
3. 要在一个圆柱形水池的内壁和底面都镶上瓷砖,水池底面直径为 6 米,池深 1.2 米。镶瓷砖的面积是多少平方米?



4. 如图,先将甲容器注满水,再将水倒入乙容器,这时乙容器中的水有多高?
(单位:厘米)



5. 张师傅要把一根圆柱形木料(如右图)削成一个圆锥。
(1)削成的圆锥的体积最大是多少立方分米?



(2)请你提出一个数学问题并解答。

 数学小博士。(5 颗 ☆)

某种饮料罐的形状为圆柱形,底面直径是 7 cm,高 12 cm。将 24 罐这种饮料按如图所示的方式放入箱内,这个纸箱的长、宽、高至少各是多少厘米?



第二单元测试题(B 卷)

(时间:60 分钟 105 颗☆)

自我评价	教师评价	总评

一、填一填。(16 颗☆)

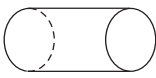
- 圆柱的侧面是一个(),底面是2个相等的()。
- 一个圆柱的底面直径是5厘米,高10厘米,它的侧面积是()平方厘米。
- 一个圆柱的体积是3立方厘米,与它等底等高的圆锥的体积是()立方厘米。
- 一个圆柱的底面积是25平方厘米,高4厘米,体积是()立方厘米。
- 圆柱体的侧面积是25.12平方米,底面直径是2米,它的高是()米。
- 一个圆柱的侧面展开图是边长为6.28厘米的正方形。这个圆柱的体积是()立方厘米。
- 有等底等高的圆柱和圆锥各1个,体积之和是6立方米,圆柱的体积是()立方米。

二、选一选。(10 颗☆)

1. 下列形体中()是圆柱体。



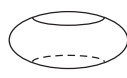
A.



B.



C.

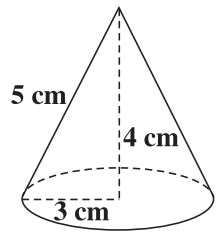


D.

2. 一个圆锥的底面半径扩大2倍,高也扩大2倍,它的体积扩大()倍。
A. 4 B. 6 C. 8
3. 以两条直角边都是3厘米的三角板的一条直角边为轴旋转1周,得到的体积是()立方厘米。
A. 9 B. 84.78 C. 28.26
4. 求做一个圆柱形茶叶罐需要多少硬纸板是求()。
A. 圆柱的侧面积 B. 圆柱的体积 C. 圆柱的表面积

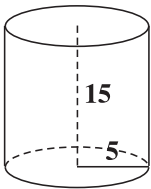


5. 下面圆锥的高是()。

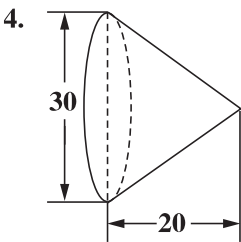
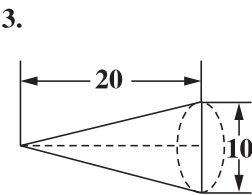
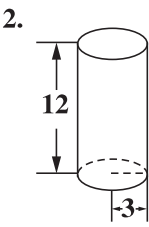
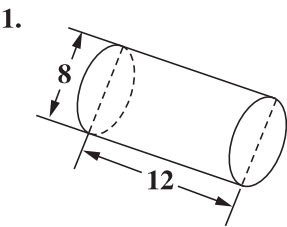


- A. 3 cm B. 4 cm C. 5 cm

三、计算下面圆柱体的表面积。(单位:cm)(5 颗☆)



四、计算下列圆柱和圆锥的体积。(单位:cm)(20 颗☆)



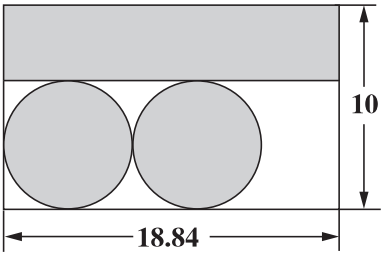
五、算一算。(12 颗 ☆)

$1 \div 0.1 =$	$0.9 - 0.86 =$	$20 \times 0.05 =$	$0.18 \div 9 =$
$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$	$\frac{2}{5} - \frac{1}{10} =$	$\frac{6}{7} \div 3 =$	$\frac{3}{4} \times 12 =$
$1 - \frac{1}{5} - \frac{4}{5} =$	$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} =$	$\frac{1}{3} \div 2 \div \frac{1}{3} =$	$\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \times 6 =$

六、解决问题。(37 颗 ☆)

1. 一个没盖的圆柱形铁皮小水桶的高是 24 厘米,底面直径是 20 厘米。做这个水桶要用多少平方厘米铁皮?(保留整百平方厘米数。)

2. 有一张长方形铁皮,如图剪下阴影部分制成圆柱体(单位:分米),求这个圆柱体的表面积。(提示:圆桶盖的周长等于长方形铁皮的长。)



3. 如图,压路机前轱辘长 15 米,前轱辘的直径为 1.2 米,前轱辘转动 1 周的面积是多少平方米?



4. 有一个圆锥形沙堆的底面积是 15 平方米,高 2 米,把这堆沙铺在长 400 米、宽 3 米的路面上,能铺多厚?

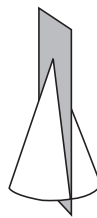
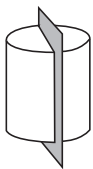
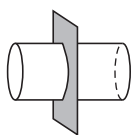
5. 有一段圆柱形钢材长 5 米,将其横截成 2 个小圆柱,表面积增加了 20 平方厘米。如果每立方厘米钢重 7.8 克,这段钢材重多少千克?(得数保留整千克。)

6. 有一个圆柱形水槽的底面半径是 8 厘米,水槽中完全浸没着一块铁件,当铁件取出时,水面下降了 5 厘米。这块铁件的体积是多少立方厘米?



数学小博士。(5 颗☆)

这 3 个图的切面各是什么图形?



第三单元测试题(A 卷)

(时间:60 分钟 105 颗☆)

自我评价	教师评价	总评

一、填一填。(16 颗☆)

1. 如果 $5a=4b(b\neq0)$, 那么 $a:b=(\quad):(\quad)$ 。
如果 $a:0.5=8:0.2$, 那么 $a=(\quad)$ 。
2. $8:2=24:(\quad)$ $1.5:3=(\quad):3.4$
3. 一个数与它的倒数成 $(\quad)$ 比例。
4. 大圆的直径是 4 厘米,小圆的直径是 2 厘米,大圆和小圆面积最简整数比是 $(\quad)$ 。
5. 白兔与灰兔只数的比是 $7:6$,白兔有 56 只,灰兔有 $(\quad)$ 只。
6. 三角形的面积一定,它的底和高成 $(\quad)$ 比例。
7. 在一个比例中,两个外项互为倒数,其中一个内项是 $\frac{1}{6}$,则另一个内项是 $(\quad)$ 。
8. 下面的比例尺表示图上 1 厘米相当于地面实际距离 $(\quad)$ 千米,把它改写成数值比例尺是 $(\quad):(\quad)$ 。

0 20 40 千米
9. 每台电视机的价格一定,购买电视机的台数和钱数成 $(\quad)$ 比例。
10. 一幢楼的模型高度是 7 厘米,模型高度与实际高度的比是 $1:400$,楼房的实际高度是 $(\quad)$ 米。
11. $6:(\quad)=(\quad):0.3$
12. 从南京到北京的距离是 900 千米,在地图上长 15 厘米,这幅地图的比例尺是 $(\quad)$ 。

二、请你来当小裁判。(对的打“√”,错的打“×”。)(10 颗☆)

- () 1. 把一个比的前项扩大 2 倍,后项缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,这个比的比值不变。
- () 2. 用 2、3、4、5 这 4 个数可以组成比例。
- () 3. 汽车的速度一定,所行路程和所用时间成正比例。
- () 4. 每小时织布米数一定,织布总米数和所用时间成反比例。
- () 5. 圆的半径和它的面积成正比例。

三、选一选。(10 颗☆)

1. 一个长 4cm、宽 2cm 的长方形按 4:1 放大,得到的图形的面积是() cm^2 。

- A. 32 B. 72 C. 128

2. 与 $\frac{1}{4}:\frac{1}{6}$ 能组成比例的是()。

- A. $\frac{1}{6}:\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}$

3. 如果 $y=8x$, x 和 y () 比例。

- A. 成正 B. 成反 C. 不成

4. 全班人数一定,出勤人数和出勤率() 比例。

- A. 成正 B. 成反 C. 不成

5. 铺地的面积一定,每块砖的面积和用砖的块数()。

- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

四、解比例。(18 颗☆)

$$\frac{6}{x} = \frac{10}{7}$$

$$3:8 = 24:x$$

$$15:3 = 12:x$$

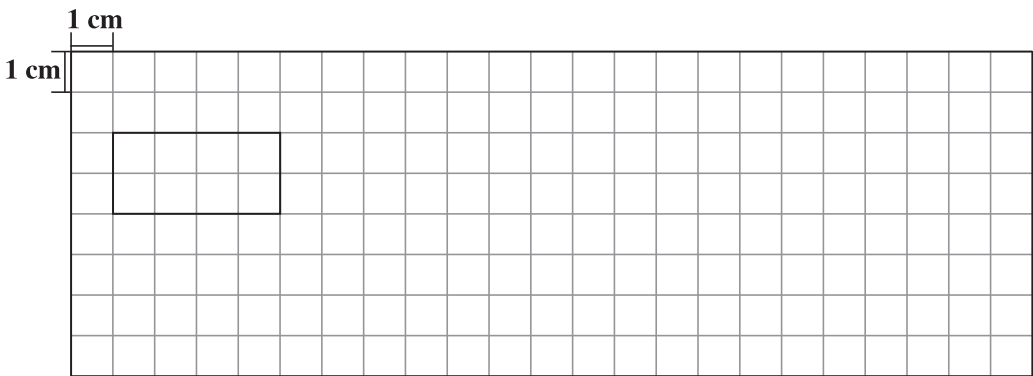
$$\frac{1}{3}:\frac{9}{10} = x:\frac{3}{5}$$

$$\frac{22.4}{x} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{12.5}{2.5} = \frac{x}{8}$$

五、画一画。(6 颗 ☆)

分别按 3:1 和 1:2 的比画出长方形放大和缩小后的图形。



六、写出比例,并求出未知项。(9 颗 ☆)

- 1. x 与 8 的比等于 $\frac{2}{3}$ 与 $\frac{3}{2}$ 的比。
- 2. $x:\frac{1}{3}$ 与 1.2:3.6 的比值相等。
- 3. 比例的两个内项分别是 2 和 5,两个外项分别是 x 和 2.5。

七、解决问题。(31 颗 ☆)

1. 我国神舟五号载人飞船着陆在内蒙古的四子王旗。在一幅比例尺是 1:15000000 的地图上,量得四子王旗与北京的距离是 3 厘米,这两地之间的实际距离大约是多少千米?

