

2014~2015 学年度下期教学质量评估检测题

小学六年级数学（一）

（圆柱、圆锥）

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、填空。（共 38 分）

1.生活中，形态是圆柱的物体有（ ），形态是圆锥的物体有（ ）。

2.圆柱的底面半径和高都是 10cm ，它的外表积是（ ） cm^2 ，体积是（ ） cm^3 ，立放时占地面积是（ ） cm^2 。

3.小丽和小华做试验，用一张正方形的纸卷成一个尽可能大的圆筒，这个圆筒的直径是 20 厘米，这张正方形纸的边长是（ ）分米。

4.一个近似于圆锥形态的野营帐篷，占在面积是（ ）平方米，帐篷里面的空间有（ ）立方米。

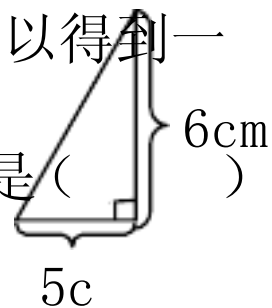


5.一个圆柱体和一个圆锥体的底面积和体积分别相等，已知圆柱体的高 6 厘米，那么圆锥体的高是（ ）厘米。

6.把一个圆柱体木块削成一个最大的圆锥体后，体积削减了 42cm^3 ，圆柱体原来的体积是（ ） cm^3 。

7.圆柱的底面半径扩大 2 倍，高不变，侧面积扩大（ ）倍，体积扩大（ ）倍。

8.将右图中的直角三角形以短的直角边为轴旋转一周，可以得到一个（ ），这个图形的高是（ ）cm，底面半径是（ ）cm，



体积是（ ） cm^3 ，占地面积（ ） cm^2 。

9.把一个圆柱的侧面绽开得到一个长 18.84dm ，宽 4dm 的长方形，这个圆柱的外表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

10.把一块棱长为 12 分米的正方体木料削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是（ ）立方分米。



11. 爸爸要用一块面积为 282.6dm^2 的铁皮，做一个底面直径为 1.5dm 的通风管，所做的通风管最长是（ ）分米。

12.一根长 4 米的圆柱体木料，把它平均截成 2 段后外表面积增加了 25.12dm^2 ，原来这根木料的体积是（ ） dm^3 。

二、选择题。（将正确答案的番号填在括号里，10 分）

1.做一个长 20 分米，底面半径 10 厘米圆柱体的通风管须要（ ）平方分米铁皮。

A、1256 B、9.42 C、125.6 D、12.56

2.一个圆柱的侧面绽开后是正方形，这个圆柱底面直径及高的比是（ ）。

- A、1:2 B、1:1 C、1:2 D、2:1

3.把一个圆柱锯成3个小圆柱后发生改变的是（ ）。

- A、外表积 B、体积 C、侧面积

4.圆锥的体积是314立方米，底面直径10米，它的高是（ ）。

- A、4米 B、8米 C、12米

5.底面周长相等的两个圆柱，它们的高的比是2:5，它们的体积比是（ ）。

- A、2:5 B、4:25 C、8:125

三、推断。（10分）

1.圆柱体的体积是圆锥的体积3倍。.....)....（ ）

2.长方体及圆柱体的底面积相等,高也相等，它们的体积也肯定相等。.....（ ）

3.圆柱的侧面绽开后是一个长方形。.....)....（ ）

4.一个圆柱体的底面积是圆锥的 $\frac{1}{3}$ ，且它们的高相等，那么它们的体积肯定相等。...（ ）

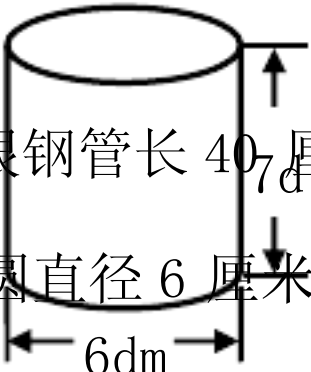
5.假如两个圆柱的底面半径比是2：3,那么它们的体积比是4：

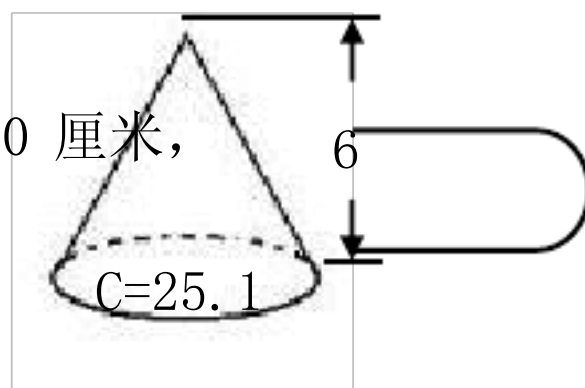
9. ()

四、求下面图形的体积。(12 分)

1.

2. 一根钢管长 40 厘米，大圆直径 10 厘米，小圆直径 6 厘米。

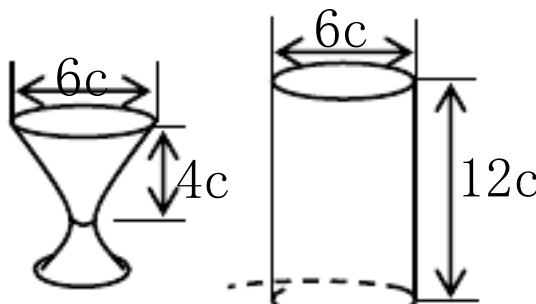




五、应用题。(30 分,每题 5 分)

- 1.圆柱形队鼓的侧面由铝皮围成，上、下底面蒙的是羊皮。队鼓的底面直径是 5 分米，高是 2 分米。做一个这样的队鼓，至少须要铝皮多少平方分米？羊皮呢？
- 2.自来水管的内半径是 2cm ，管内水的流速是每秒 20cm 。一位同学翻开水龙头洗手，走时忘了关，1 分钟后被另一名同学发觉才关上，请你算一算，大约奢侈了多少升水 ？
- 3.将一个圆柱切开后拼成一个近似的长方体，外表积增加了 6 平方厘米，已知长方体的高为 3 厘米，求圆柱体的体积。

4.



(1) 酒杯的容积是多少？

(2) 每瓶饮料能倒几杯？

- 5.一个装有水的长方体水槽，长 2 分米，宽 1 分米，高 1.5 分米。
- 酒 饮 料
- 将一个底面直径和高都为 8 厘米的圆柱形铁块完全浸没在水

中，水面上升多少厘米？

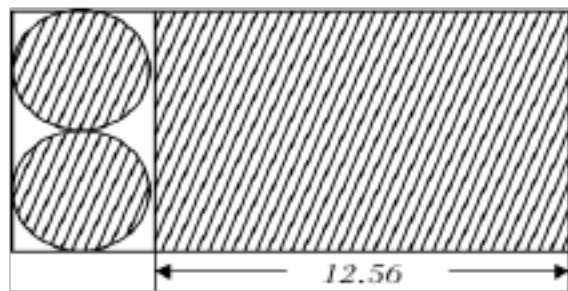
6.沙漏是两个完全一样的圆锥形容器组合体，漏口每秒可漏出细沙 0.05 厘米³，漏完全部细沙用时 5 分。这个沙漏的底面积是多少平方厘米？



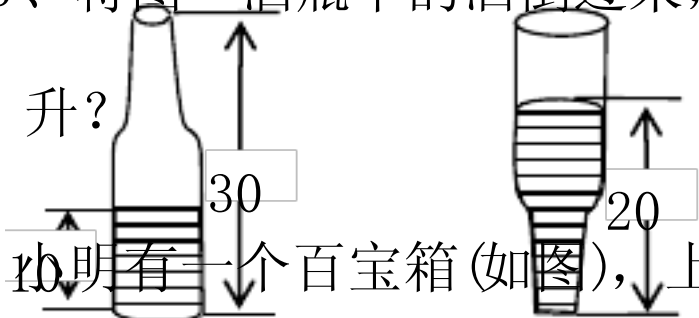
六、附加题。（20 分）

1. 一个底面周长 43.96 厘米，高 8 厘米的圆柱，沿着高切成两个同样大小的半圆柱体，外表积增加了多少？

2、右图是一块长方形铁皮，利用图中阴影局部刚好能做成一个油桶。求这个油桶的容积。（接头处忽视不计）（单位：分米）



3、将图一酒瓶中的酒倒过来，如图二所示。酒瓶的容积是多少毫升？



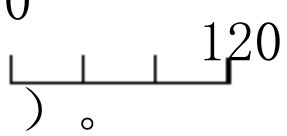
4. 小明有一个百宝箱(如图)，上部是一个圆柱的一半，下部是一个长 30cm、宽 20cm、高 15cm 的长方体，小明这个百宝箱的外表积是多少？

(比例和图形的运动)

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、填空。(26 分)

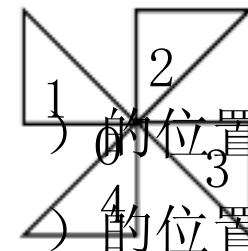
- 1、表示 () 的式子叫作比例。
- 2、 $8:12=10:15$ ，在这个比例中，两个外项是 () 和 ()，两个内项是 () 和 ()，把它们写成积的形式为 ()。
- 3、 $25:40=10:()$ () $:40=10:()$
- 4、摩天轮运动是属于 () 现象，缆车运动属于 () 现象。
- 5、24 的因数有 ()，选出其中的 4 个因数，把它们组成一个比例是 ()。
- 6、阿布扎比斜塔的高度是 160 米，它及意大利比萨斜塔的高度比是 $32:11$ 。意大利比萨斜塔的高度是 () 米。
- 7、在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项 0.7，另一个内项是 ()。


- 8、一幅地图的比例尺是 _____，改写成数值比例尺是 ()。
- 9、甲、乙两地相距 960 千米，在比例尺是 $1:6000000$ 的地图上，两地相距 () 厘米。

10、一个分数 $\frac{8}{15}$ ，假如分子加上 16，要使分数值不变，分母应（ ）。

11、有一种芝麻，30 千克能榨出 12 千克的芝麻油，照这样计算，某酒店要 0.5 吨芝麻油，那须要（ ）吨芝麻才能榨出。

12、先细致视察右图，再填空。



- (1) 图 1 绕点“0”顺时针旋转 90° 到达图（ ）的位置；
(2) 图 2 绕点“0”顺时针旋转 90° 到达图（ ）的位置；
(3) 图 3 绕点“0”逆时针旋转 180° 到达图（ ）的位置。

二、选择题（将正确答案的番号填在括号里，10 分）

1、下面（ ）组中的两个比不能组成比例。

A、2:3 和 6:9 B、0.01:6.2 和 0.5:310 C、12 :

13 和 0.8:0.6

2、手表厂的技术人员设计新型的手表时，想把手表的零件放大到原来的 50 倍，则画图

时选用的比例尺是（ ）。

A、1:50 B、50:1 C、1:500000

3、星光运动场的长是 108 米，宽是 64 米，画在练习本上，比例尺比拟适宜的是（ ）

A、1:1200 B、1:12000 C、1:110000 D、

1:140000

4、假如 $3a=5b$ ，那么 $a:b=$ （ ）

A、3:5 B、5:3 C、 $3a:5b$

5、一个超市长是 120 米，宽 80 米，假如用 1:2000 的比例尺绘制

超市的平面图。请你算一算，图上超市的面积是（ ）。

- A、 48cm^2
- B、 24m^2
- C、 24cm^2

三、推断。（10 分）

1 、 $15 : 36$ 和 $10 : 24$ 能 组 成 一 个 比
例。.....).... (

2 、 比 例 尺 是 一 种 测 量 长 度 的 工
具。.....).... (

3、 将一个图形依据 $3:1$ 放大，就是将这个图形的面积放大 3
倍。..... ()

4、 依据比例的根本性质，由 $xy=mn$ (x, y, m, n 都不为 0)，可以
写出比例 $y: n=x : m$ 。（ ）

5、 甲乙两个圆柱的高相等，它们的半径之比为 $2:3$ ，那么它们的
体积之比就为 $4: 9$ 。（ ）

四、解比例。（12 ）

$x:24=3:8$

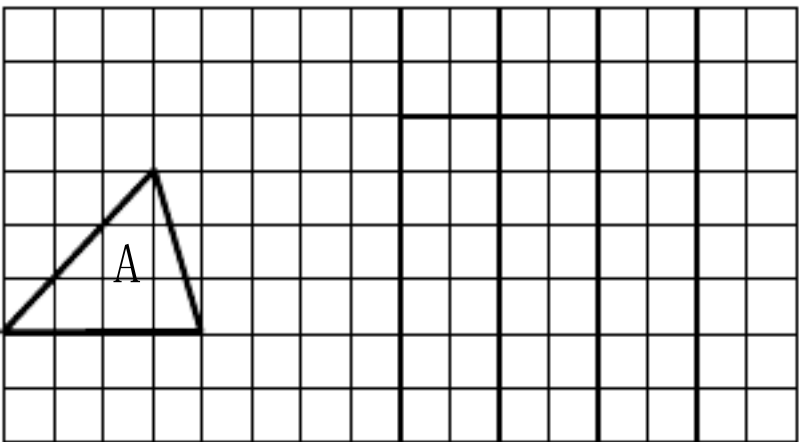
$8.1 \ x = 1.8 : 36$

$\frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{3}{4} : X$

$\frac{3.6}{1.2} = \frac{7.5}{x}$

四、作图并答复问题。（12 分）

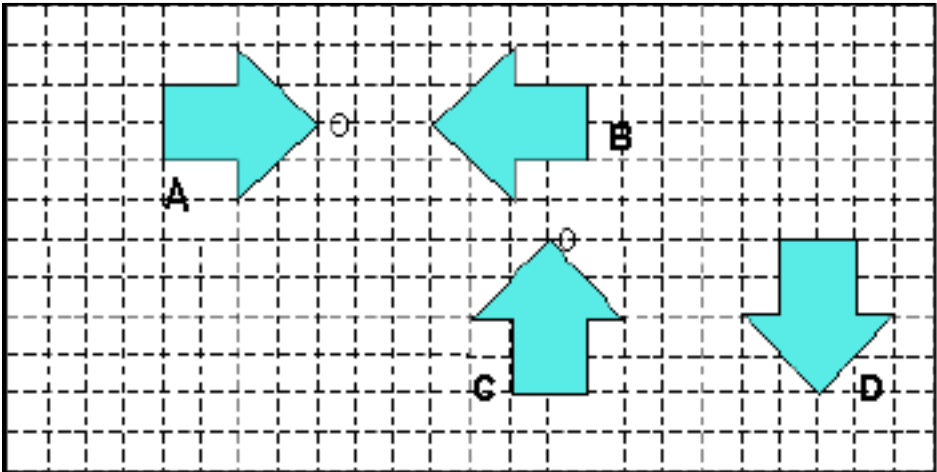
1、（1）将图 A 依据 $2: 1$ 放大，
将放大后的



图画在右边。

- (2) 假如每个正方形格子的边长为 2 分米，
放大后的图形面积是多少？

2、描绘下图中，图 A 如何变换得
到图 B？图 C 如何变换得到
图 D？



五、应用题。(30 分)

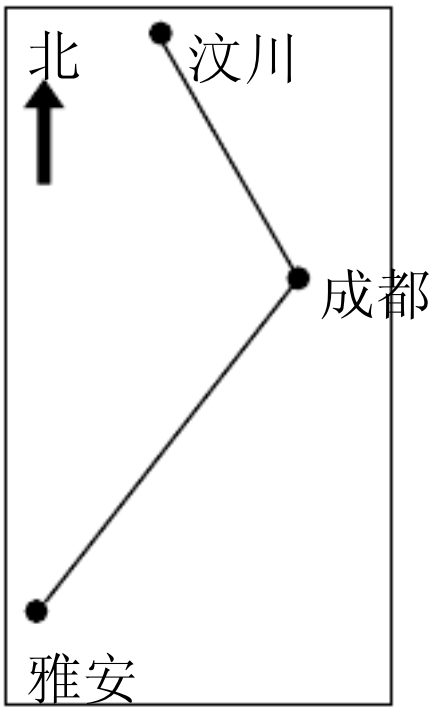
- 1、笑笑读一本 900 页的长篇小说，3 小时读了 45 页，假如她读书
的速度不变，还须要多少天读完好本书？

2、如图：

- (1) 成都到汶川的实际间隔 约 90 千米，在
图中用 3 厘米表示。这幅图的比例尺是多
少？

- (2) 量出成都到雅安的上间隔 ， 算一算
成都到雅安

的实际间隔 是多少千米？



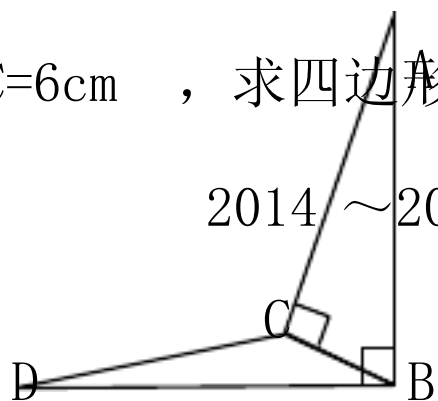
- 3、在比例尺是 $1:12000000$ 的铁路运行图上，量得甲、乙两城间的铁路途长是 3.6 厘米，一列客车从甲城开往乙城用了 4.5 小时，这列客车平均每小时行多少千米？
- 4、在比例尺 $1:2000000$ 的地图上，量得一段铁路长 24cm 。假如在一幅比例尺为 $1:3000000$ 的地图上，这段铁路的图上间隔 是多少厘米？
- 5、妙想家离学校大约 3600 米，放学后他从学校走回家，同时她的妈妈从家骑电动车来接妙想，12 分钟后两人相遇，已知妙想和妈妈的速度比是 $1:4$ ，妙想每分钟走多少米？

六、附加题。（20 分）

- 1、求图中阴影局部的面积（单位：厘米）。

- 2、一个分数分子及分母之和是 68，分子及分母同时减去 10 后，分子及分母的比是 $1:3$ ，原来的分数是多少？
- 3、六年（1）班男人数的 $\frac{2}{3}$ 及女生人数的 $\frac{4}{5}$ 相等，已知男生比女生多 5 人，这个班男、女生各有多少人？

- 4、图中 AB 垂直于 BD，AC 垂直于 BC，AB=BD，AC=15cm，BC=6cm，求四边形 ABDC 的面积。



2014~2015 学年度下期教学质量评估检测题

小学六年级数学（三）

(正比例和反比例、数学好玩)

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、填空。(28 分)

- 1、两个关联量的 () 肯定，这两个量成正比例。两个关联量的 () 肯定，这两个量成反比例。
- 2、路程肯定，速度和时间成 () 比例。正方形的周长和边长成 () 比例。在同时同地的树高和它的影长成 () 比例。
- 3、在比例尺是 1:20000000 的中国地图上，量得双流到北京的直线间隔 约是 9 厘米，双流到北京的实际间隔 大约是 () 千米。
- 4、神舟七号飞船上有一种零件长 8 毫米，把它画在比例尺为 10:1 的图纸上，长应画 () 毫米。
- 5、某榨油厂用 120 千克油菜籽能榨 42 千克的油。照这样计算，1 吨油菜籽可榨 () 吨油，要榨 1 吨油须要 () 吨油菜籽。
- 6、假如 $\frac{a}{b}=4$ ，那么 a 和 b 成 () 比例。若 $5xy=3$ ，则 x 及 y 成 () 比例。
- 7、在放大镜下正方体的棱长是原来的 3 倍，这样它的体积将扩大

() 倍。

8、

A	B
C	D

图中 A 的面积是 18，B 的面积是 27，C 的面积是 9，D 的面积是 ()。

二、选择题。(将正确答案的番号填在括号里，8 分)

1、表示 C 和 A 成反比例关系的式子是 ()。

A、 $C+A=0$

B、 $CA=15$

C、 $C=\frac{4}{5}A$

2、下面每题的两种量中，成反比例的量是 ()。

A、长方形的宽肯定，它的面积和长
B、看一本书，已看的页数和未看的页数

C、小明从家到学校，骑自行车的速度和所用的时间

3、实际间隔 肯定，比例尺和图上间隔 ()。

A、成正比例

B、成反比例

C、不成比例

4、盼望小学长方形操场长是 60 米，宽 40 米，假如用 1:2000 的比例尺绘制操场的平面图。请你算一算，图上操场的面积是 ()。

A、 $2.4m^2$

B、 $1.2m^2$

C、 $6cm^2$

三、推断。(10 分)

1、比值肯定，比的前项和后项成正比

例。.....)·· (

2、大米的总质量肯定，每袋大米的质量和袋数成反比例。..... ()

3、圆柱的侧面积肯定，它的高和底面直径成正比例。.....)(

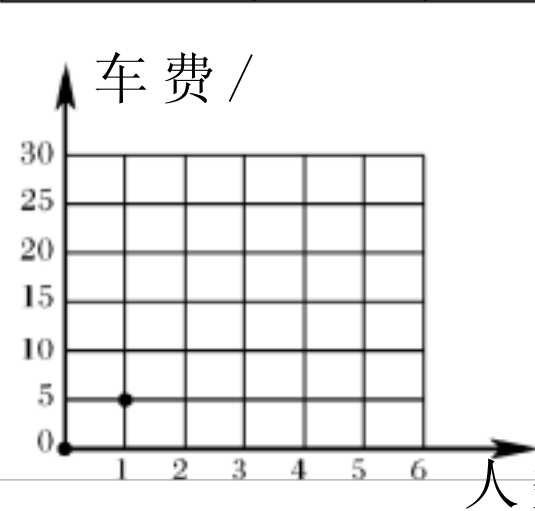
4、一个非零数和它的倒数成反比例。.....)·· (

5、工作时间肯定，消费每个零件的时间和消费零件的个数成反比例。..... ()

四、作图并答复问题。(20 分)

1、乘车人数及所付的车费如下表：(8 分)

人数/人	0	1	2	3	4		10	
车费/元	0	5	10	15	20		50	



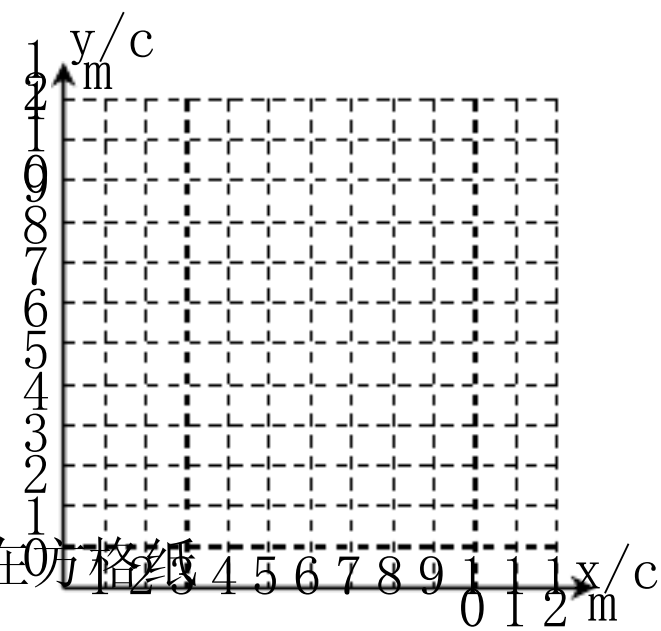
(1) 仿照下图中已经描出的两个点，依据上表中数据再描出各个点，然后连接各点，你发觉了什么？

(2) 乘车人数及所付车费有什么关系？假如有 25 人乘车，车费是多少元？

2、x、y 表示面积 12 平方厘米的长方形的长和宽，它们改变关系

如下：（8 分）

x/ 厘 米	1	2			6	12
y / 厘 米	12		4	3	2	



(1) 把表格补充完好，依据上表的数据，在方格纸上画出这 6 个长方形。

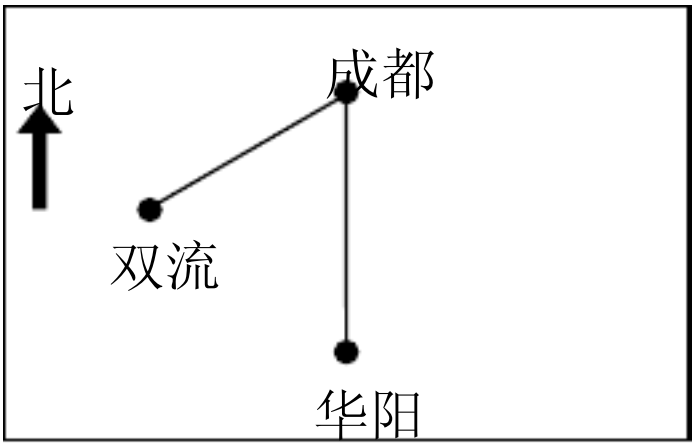
(2) 面积肯定时，长方形的长和宽成什么关系？为什么？

3、有一块长方形的草地，长是 120 米，宽是 52.5 米，把它画在一幅平面图上，长画了 8 厘米，草地中央有一个直径为 30 米的圆形花坛，请通过计算画出这块草地和中央花坛的平面图。

五、应用题。（34 分）

1、如图：

(1) 华阳到成都的实际间隔 约 15 千米， 在图中用 2.5 厘米表示。
这幅图的比例尺是多少？



(2) 量出双流到成都的图上间隔 ，

算一算双流到成都实际间隔 是多少千米？

(3) 中和镇位于成都南偏东 30° 方向，据成都约 9 千米，计算出

成都到中和镇的图上间隔 ，并在图中标出中和镇的位置。

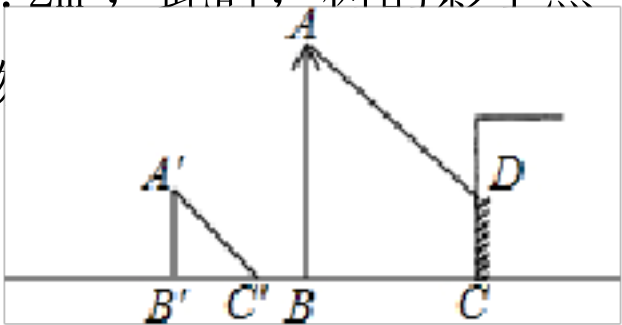
2、给一间教室铺地砖，原来用边长为 0.4 米的方砖铺须要 275 块。

如今改用边长 0.5 米的方砖，须要多少块？（用比例学问解答）

3、在比例尺是 1：2000000 的地图上，量得甲乙两地的间隔 为 18.4cm ，客车和货车分别从甲乙两地同时动身，4 小时相遇。已知客车的速度是每小时 40 千米，求货车的速度。

4、小明从家到学校，步行须要 30 分钟，骑自行车须要 12 分钟。当他骑自行车从家动身 8 分钟后，自行车坏了，改为步行。小明从家到学校共用了多少分钟？

5、如图，在离某建筑物 4 米处有一棵树 AB ，在某时刻，将 1.2m 长的竹竿 A B ' 竖直立在地面上，影长为 1.2m ，此时，树的影子照耀到地面，还有一局部影子投影在建筑物上为 2m ，那么这棵树高约为多少米？



六、附加题。（20 分）

1、小明用一根 24 厘米长的绳子在桌子上摆正方形。他先用这根绳子摆一个正方形，再用这根绳子摆 2 个正方形，摆 3 个正方形……（10 分）

（1）填表。

正方形个数	1	2	3	4	...
正方形边长（厘	6	3			...

顶点数	4	7			...
总面积(平方厘	36				...

(2) 依据上表的数据选一选，填一填。

正方形个数及边长（ ），正方形个数及顶点数（ ），正
 方形个数及总面积（ ），正方形边长及总面积（ ）。

A. 不成比例关系 B. 成正比例关系 C. 成反比例
 关系

2、李叔叔及王叔叔 9 月份收入的钱数比是 8：5，9 月份支出的钱
 数比是 8：3，月底李叔叔结余 1600 元，王叔叔结余 1960 元。9
 月份两人各收入多少钱？

3、科学探讨说明，当人的下肢长及身高之比是 0.62 时，看起来最
 美。小明的妈妈身高为 160 厘米，下肢长为 96 厘米，小明的妈
 妈想买一双高跟鞋，你认为高跟鞋鞋跟的最佳高度应是多少？（结
 果保存整厘米数）

2014 ～2015 学年度下期教学质量评估检测题
 小学六年级数学（四）
 （数及代数综合复习）

班级 _____ 姓名 _____ 等级 _____

一、填空。(20 分)

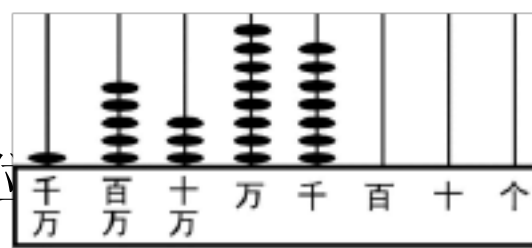
1、我的身高是 () m, 即 () m () cm ; 体重是 () kg, 即 () g; 我所在的教室占地约 54 (), 它所占空间约 162 (); 每节课时间为 40 分钟, 即 () 时。

2、右图中的数读作 ()

写作 (), 改写为万作单位

是 () 万, 四舍五入省略万位后面的尾

数约是 () 万。



3、2.015 的计数单位是 (), 它有 () 个这样的单位。

4、一个两位小数四舍五入后是 4.0, 这个数最大是 (), 最小是 ()。

5、 $3\frac{5}{8}$ 的分数单位是 (), 它再添上 () 个这样的分数单位就等于最小的合数, 削减 () 个这样的分数单位是最小的质数。

6、一根 4 米长的铁丝平均分成 7 段, 每一段的长度是这根铁丝的 (), 每段长 () 米。

7、 $\frac{5}{8}=40:()=()\div 40=()\%=()$ (填

小数)

8、王刚买苹果用 x 元钱，买梨用的钱是苹果的 3 倍多 5 元，买梨用了 () 元。

9、8.05 吨= () 千克 2.4 时= () 时 () 分。

3.05 升= () 毫升 1.08 公顷= () 平方米

10、男生人数的 $\frac{2}{5}$ 等于女生人数的 $\frac{3}{4}$ ，女生及男生的人数比是 ()。

11、把 25 克盐溶解到 100 克水中，盐水的含盐率是 () %。

12、一篇文稿 1518 个字，笑笑每分钟最多打 49 个字，她打完这篇文稿大约要 () 分钟。(估算)

13、2013 年 1 月 1 日，北京的最高气温是 6°C ，最低气温 -6°C ，北京这一天的温差是 () $^{\circ}\text{C}$ 。

二、计算。(30 分)

1.干脆写出得数。(6 分)

$$362+48 =$$

$$1000 - 23 =$$

$$125\% \times 8 =$$

$$824 \div 4 =$$

$$35 \times 5 =$$

$$1 - 0.28 =$$

$$0.72 \div 0.24 =$$

$$1.72 + 0.8 =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{4}{9} \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{2} =$$

99

$$\times \frac{9}{10} + \frac{9}{10} =$$

2.脱式计算。(18 分, 能简算的要简算)

① $8000 - 2520 \div 24 \times 72$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{5} = \frac{10}{9}$$

35 3.6 6.5 36

3、解方程或比例。(6 分)

$$\frac{3}{5}x - \frac{1}{8}x = 38$$

$$\frac{1}{18}x = \frac{4}{5}$$

$$1-40\% \quad x = \frac{9}{10}$$

三、选择。(10 分)

1、循环小数 $7.1345345345 \cdots$ 的小数点后面 20 位上的数是 ()。

A、3

B、4

C、5

2、圆的半径和周长（ ）。

A、成正比例

B、成反比例

C、不成比例

3、甲数是 a ，比乙数的 3 倍少 b ，表示乙数的式子是（ ）。

A 、 $3a-b$

B、 $a \div 3 - b$

C、 $(a+b) \div 3$

D、 $(ab) \div 3$

4、两个质数相加的和是（ ）。

- A、质数
- B、合数
- C、质数或合数

5、一个杯子口朝上放在桌子上，翻动 1 次杯口朝下，翻动 2 次杯口朝上，翻动 2015 次杯口朝（ ）。

- A、下
- B、上
- C、上或下

四、推断。（10 分）

1 、 分 母 是 7 的 真 分 数 不 能 化 成 有 限 小 数。.....) (

2 、 若 甲 比 乙 多 25% ， 乙 比 丙 少 20% ， 则 甲 及 丙 相 等。.....)(

3 、 三 个 连 续 自 然 数 的 和 肯 定 是 3 的 倍 数。.....) (

4、两个整数的最小公倍数及最大公因数之积等于这两个数之积。..... ()

5 、 因 为 $7 \div 2=3 \cdots 1$ ， 所 以 $700 \div 200=3 \cdots 1$ 。.....) (

五、解决问题。（30 分）

1、买 3 张桌子和 4 把椅子一共用了 308 元，每把椅子 32 元，每张桌子多少元？（用方程解答）

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/948131105001007007>