

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |

一、填空。(第11、12、13小题每题2分。其余每空1分，共24分)

1．37%读作(　百分之三十七　)，它有(　**37**　)个1%。

2．一个数由14个1、5个0.1和6个0.01组成，这个数用百分数表示是(　**1456%**　)，它有(　**1456**　)个1%。

3．一个圆柱形木块的高是8cm，沿直径竖着从中间切开，表面积增加了96cm2，则原来圆柱的表面积是(　**207.24**　)cm2，体积是(　**226.08**　)cm3。

4．一个比例的两个外项之积是2，其中一个内项是，另一个内项是(　**4**　)。

5.＝＝(　**8**　)∶20＝(　**40**　)%

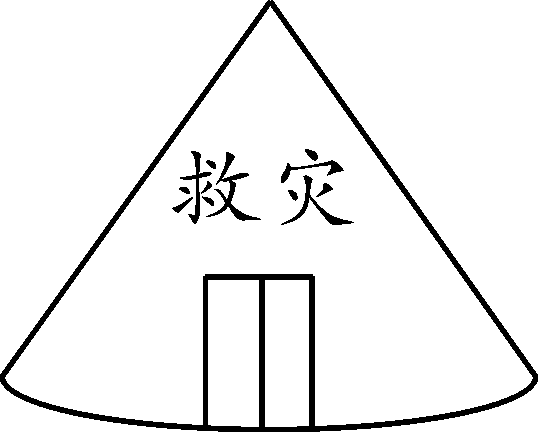
6．在括号里填上成什么比例，或不成比例。

(1)李伯伯计划批发400kg同样品质的苹果，批发苹果的单价和总价(　成正比例　)。

(2)李伯伯计划批发400元不同品质的苹果，批发苹果的单价和质量(　成反比例　)。

(3)圆的半径和面积(　不成比例　)。

7．体积和高分别相等的圆柱和圆锥，当圆柱的底面积是11.5m2时，圆锥的底面积是(　**34.5m2**　)。



8．一种圆锥形救灾帐篷，底面直径是4m，高是2.4m，搭建这样一个圆锥形帐篷占地(　**12.56**　)m2，若一个帐篷住4个人，平均每个人占用的空间是(　**2.512**　)m3。

9．小丽记录的上周的日平均气温分别是3℃、9℃、18℃、16℃、17℃、16℃、15.5℃，绘制(　折线　)统计图表示上周的日平均气温变化情况较合适。

10．某花圃用200粒兰花种子做发芽试验，成活率为96%，那么应有(　**192**　)粒种子发芽。

11．圆柱的体积是200.96m3，底面半径是2m，则圆柱的高是(　**16**　)m。

12．一件衣服原价100元，加价20%，后又降价20%，现在的售价是(　**96**　)元。

13．一种商品，每件成本是500元，如果按获利20%定价，再打八折出售，每件亏损(　**20**　)元。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(5分)

1．0.6米布用百分数表示60%米。 (　**×**　)

2．圆柱的侧面展开图一定是长方形。 (　**×**　)

3．通过一座大桥，车轮的半径和转数成反比例。 (　**√**　)

4．今年棉花每公顷产量是去年的120%，今年产量比去年增产三成。(　**×**　)

5．圆锥的体积等于圆柱体积的。 (　**×**　)

三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

1．欣悦看到一盒牛奶上印有“净含量：225毫升”的字样，这里“225毫升”是指(　**C**　)。

A．牛奶盒的体积 B．牛奶盒的质量 C．牛奶盒的容积

2．下面四个比中，(　**B**　)能与∶组成比例。

A．∶ B．3∶14 C．0.2∶0.3 D．∶

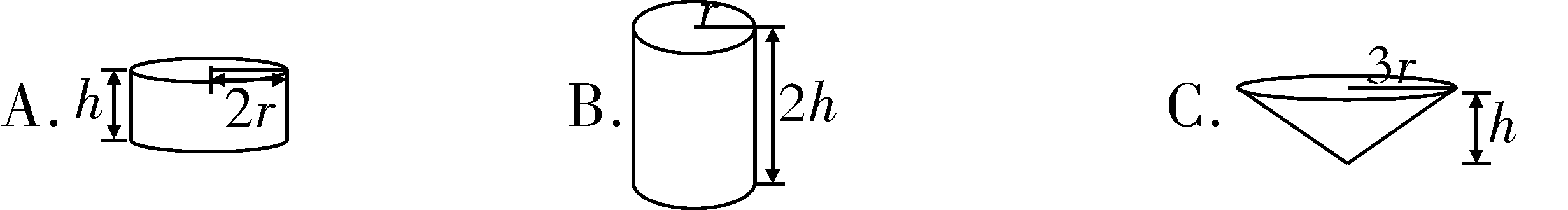
3．妈妈在商场买了300元的商品，商场返还现金60元，妈妈买这件商品，相当于打(　**D**　)折。

A．四　　　　　B．二　　　　C．六　　　　　D．八

4．一个圆柱体和一个圆锥体等底等高，它们的体积相差24cm3，这个圆锥体的体积是(　**B**　)cm3。

A．6 B．12 C．24 D．36

5．下面容器中，(　**A**　)的容积最大，(　**B**　)的容积最小。



四、计算。(16分)

1．直接写出得数。(4分)

9×9%＝**0.81**　 　×60%＝**0.4**

125%÷25%＝**5**　 　 0.2×0.3＝**0.06**

5π＝**15.7** 0.53＝**0.125**

0.062＝**0.0036** 12.56÷3.14＝**4**

2．解比例。(12分)

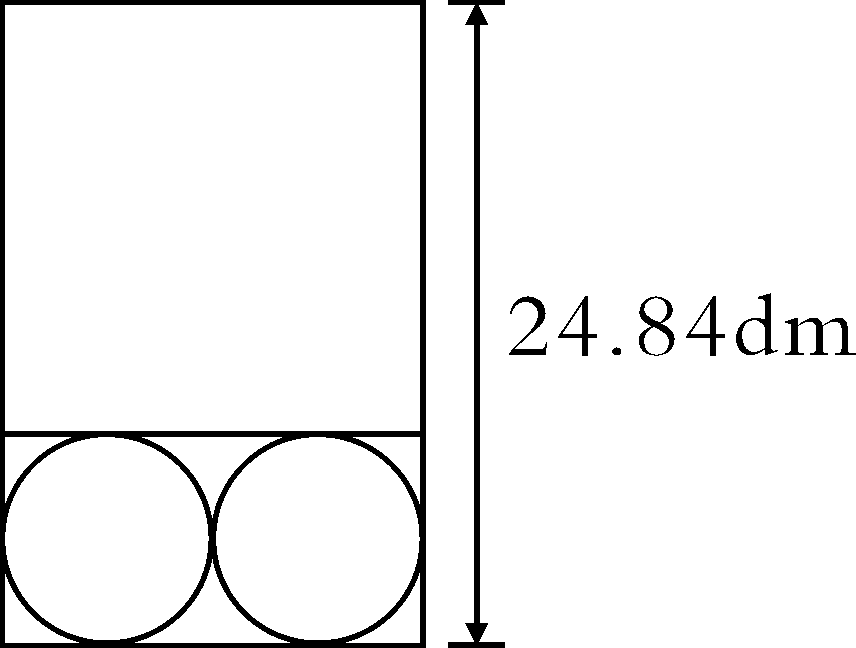
*x*∶18＝4∶24　　　　　＝　　　　3.8∶20＝7.6∶*x*

解：***x***＝**3** 解：***x***＝**2.8** 　 解：***x***＝**40**

＝ ∶*x*＝∶ *x*∶＝8∶

解：***x***＝**4** 解：***x***＝解：***x***＝

五、把一张铁皮按下图剪料，正好能制成一只圆柱形铁皮油桶，求所制油桶的容积。(5分)



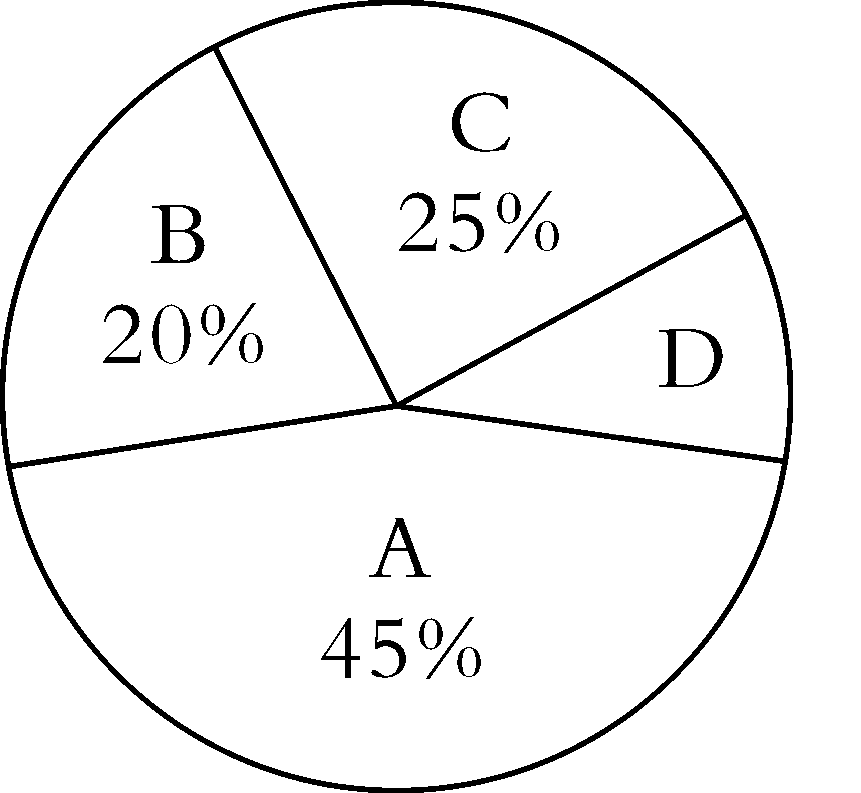
油桶的底面周长应是**π *d* dm**，因此有**π *d***＋***d***＝**24.84**，

则***d***＝**24.84÷**(**3.14**＋**1**)

＝**6**(**dm**)

油桶容积：**3.14×**()**2**×(**6×2**)＝**339.12**(**L**)

六、统计。(共8分)



右图是三年级的一次数学测试成绩统计图。成绩分为A，B，C，D四个等级，已知得D等级的有36人。

分别计算出得各等级的人数，填入下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | A | B | C | D | 合计 |
| 人数(人) | **162** | **72** | **90** | 36 | **360** |

七、解决问题。(30分)

1．小明家买了一套普通住房，房子的售价为40万元，如果一次付清房款，就有九五折的优惠。(8分)

(1)打完折后，房子的总价是多少？

**40×95%**＝**38**(万元)

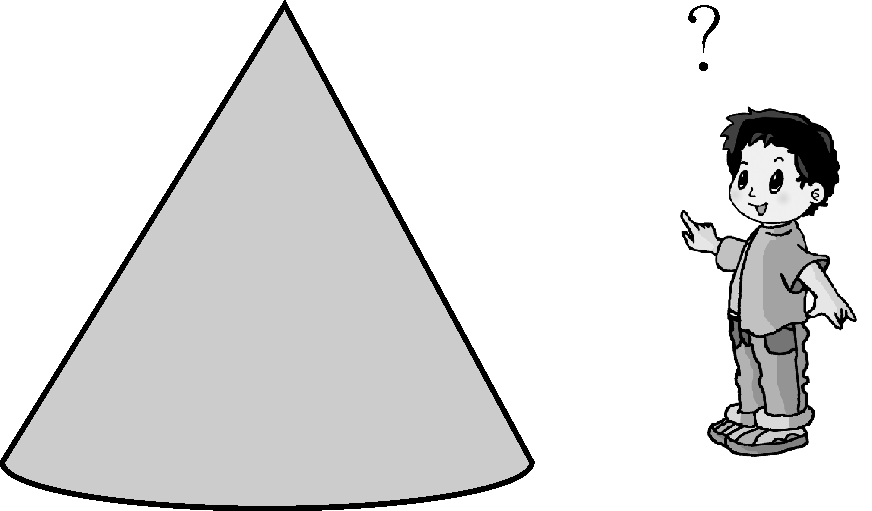
答：打完折后，房子的总价是**38**万元。

(2)买房还要按照实际房价的1.5%缴纳契税，契税是多少万元？

**38×1.5%**＝**0.57**(万元)

答：契税是**0.57**万元。

2．打谷场上堆着一个近似圆锥形的谷堆，小聪测得其底面周长是18.84米，高是1.5米。爸爸说每立方米稻谷约重600千克，小聪告诉爸爸这堆稻谷有8吨多，小聪计算得对吗？(5分)



**18**．**84÷3.14÷2**＝**3**(米)

**3**．**14**×**32**×**1.5**×**×600**＝**8478**(千克)＝**8.478**(吨)

答：小聪计算得对。

3．如果10kg菜籽可以榨6.5kg菜油，那么用这种菜籽150kg，可以榨油多少千克？(用比例解)(5分)

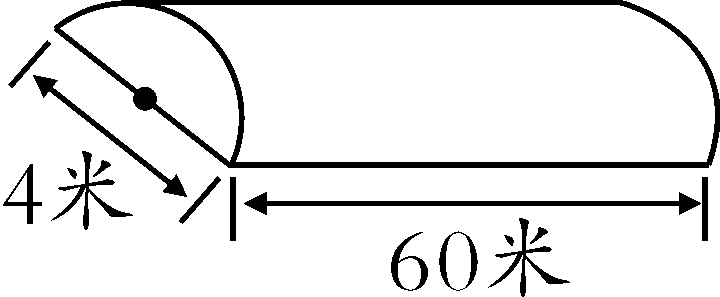
解：设可以榨油***x***千克。

＝

***x***＝**97.5**

答：可以榨油**97.5**千克。

4．如图，一个用塑料薄膜覆盖的蔬菜大棚，长为60米，横截面是一个直径为4米的半圆。(12分)



(1)覆盖在这个大棚上的塑料薄膜约有多少平方米？

**3**．**14×4×60÷2**＋**3.14×**()**2**＝**389.36**(平方米)

(2)大棚内的空间大约有多大？

**3**．**14×**()**2**×**60**÷**2**＝**376.8**(立方米)

附加题。(10分)

小明坐汽车，小刚骑自行车，同时从甲地匀速驶往乙地。已知汽车经过两地中点时，自行车行了全程的，当汽车到达终点时，自行车行了24千米，甲、乙两地相距多少千米？(用比例解)

解：设甲、乙两地相距***x***千米。

**∶**＝***x***∶**24**　***x***＝**30**

答：甲、乙两地相距**30**千米。