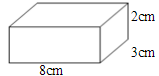
北师大5数下爬坡题

一、填一填。

1. 修一条路，第一天修了全长的，第二天修了全长的，两天共修了全长的

（ ），第二天比第一天少修全长的（ ），还剩下全长的（ ），

已修的比剩下的多（ ）。

2. 一个长方体木盒，长是8厘米，宽是5厘米，高是2厘米，这个木盒的占地面积是（ ）平方厘米。

3. 如图： 这个长方体上下面的面积之和是（         ）；前后面的面积之和是（         ）；左右面的面积之和是（         ）。

4.+++ =（ ）×（ ）=（ ）

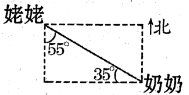
5. 一个正方体棱长5厘米，它的体积是（ ）。

6. 一个长方体的长、宽、高分别是a米、b米、h米。如果高增加2米，体积比原来增加（ ）立方米。

7. 选择合适的单位（ml、L）：

一瓶矿泉水280（ ） 一桶花生油2.48（ ）

热水器的容积是60（　　　） 一间仓库的容积是480（　　　）

一个集装箱的容积是40（ ）一瓶墨水8（ ）

8. 如右图，姥姥在奶奶（ ）的方向上。 奶奶在姥姥（ ）的方向上。

9.4200立方厘米=（ ）立方分米=（ ）立方米

3400立方厘米=（ ）毫升=（ ）升

10. 画一个直径是5厘米的圆，圆规两脚之间的距离是（ ）厘米。

提示：圆是平面上的一种曲线图形。把圆对折后，会相较于一点，我们把圆中心的这一点叫做圆心；连接圆心到圆上任意一点的线段叫做半径，用字母r表示；通过圆心并且两端都在圆上的线段叫做直径，用字母d表示。画圆时，圆规两脚之间的距离就是半径的长度。

二、判一判。

1.冰箱的容积就是冰箱的体积。（ ）

2.正方体是由6个完全相同的正方形组成的图形。（ ）

3. 足球的个数比篮球少，那么篮球的个数比足球多 。（ ）

4. 一条路，第一周修了全长的，第二周修了余下的，还剩全长的。（ ）

5. 一个数（0除外）乘分数，分数的大小不变。  （    ）

6.百分数都小于1。（ ）

提示：表示一个数是另一个数的百分之几的数，叫做百分数。百分数通常写成含有%的形式，如百分之十五 写作15%，百分数可以大于或等于。

三、算一算。

1.口算。

×3= ÷= 16××= -= ÷=

1÷= 32×= ÷= -= ÷=

2.脱式计算。（能简算的要简算）

×(÷+) ÷÷(-) (-)×+

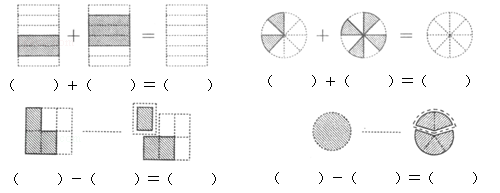
提示：分数混合运算与整数混合运算的顺序相同。

3.解方程。

+=20 +=7.5 2+=

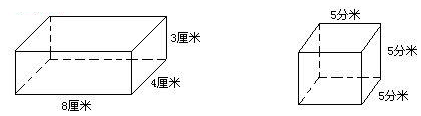
2+8=16 ×= -0.6=16

4.根据图形列式计算，其中上面两题在图形中用阴影部分表示出结果。



四、图形题。

1.求下面图形的表面积和体积（单位：厘米）



2.求下面圆的周长。



提示：围成圆的曲线的长叫做圆的周长。圆的周长只是它的直径的3倍多一些，这是个固定不变的数，我们叫它圆周率。它是一个无限不循环小数，通常我们保留两位小数取3.14。所以圆的周长C=2πr或C=πd。

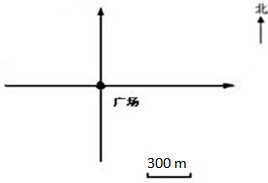
五、操作题。

1.根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。

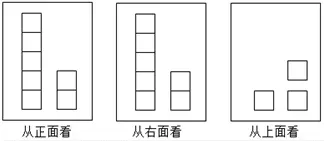
（1）小彬家在广场西南方向1200米处；

 （2）小丽家在广场北偏西20°方向600米处；

 （3）柳柳家在广场东偏北30°方向900米处。



2.有几堆摆好的小方块，从三个不同的方向观察看到的形状如下图，这里至少有（ ）个小方块。

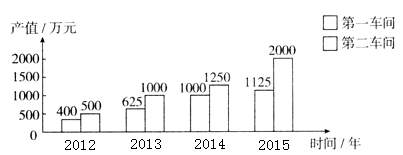


提示：从正面看到两列，左列5个，右列2个；从右面看有两行，前面一行是5个，后面一行是2个，从上面看，确定了两行和两列的交叉处左后方没有小方块，由此可得小方块的最少个数为5+2+1=8。

六、解决问题。

1.观察分析条形统计图。

某气压机厂两个车间2012～2015年年产值情况统计图



（1）（ ）年两个车间产值最高，（ ）年最少。

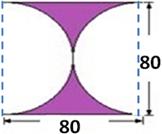
（2）2013年第二车间的产值比第一车间多（ ）万元。

（3）你还能从这个统计图中获得哪些信息？请写在下面。

2.一根钢管锯成2段需分钟，如果锯成9段需要多少分钟？

3.一根铁丝长120厘米，现将这根铁丝焊接成一个正方体的模型。这个正方体的体积是多少立方厘米？

4.模具厂新制作了一款模具，你能计算出它的周长吗？（单位：厘米）



答案部分

一、1.   2.40 3.48平方厘米 32平方厘米 12平方厘米 4.  4  125立方厘米 2ab 7.毫升 升 升 升 升 毫升 8.西偏北35° 南偏东55° 9.4.2 0.042 3400 3.4 10. 2.5

二、1.× 2.× 3.× 4.× 5.× 6.×

三、1. 2 1   4.5 12 2  0.5

2.0.4 2 0.75

3. =16 =5 =0.4 =4 =0.5 =40

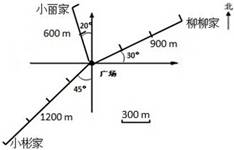
4.    1-

四、1.（8×4+8×3+4×3）×2=136（平方厘米） 8×4×3=96（立方厘米）

5×5×6=150（平方分米） 5×5×5=125（立方分米）

2.3.14×3×2=18.84（厘米） 3.14×4=12.56（厘米）

五、1.



2.8

六、1.（1）2015，2012（2）375

2. ×（2-1）×9=6.75（分钟）

3.（120÷12）³=1000（立方厘米）

4.3.14×80+80×2=411.2（厘米）