附加题专项练习题（一）

1、某班男同学人数占全部人数40%，女同学人数是男同学人数的百分之几。

2、小明和妈妈去一家比萨店吃午餐。她们决定要一个12寸的。  妈妈付了钱就入坐耐心等待，服务员上前说：“对不起，12寸的没了，是不是给您换成一个9寸和一个6寸的比较合算，好吗？”我没加考虑应允了。妈妈想了想说：“好像不合理吧？”服务员理直气壮地说：“怎么不合理？9＋6大于12呢。您还赚了呢！”你认为这种调换顾客划算吗？请你计算一下再说。(说明：比萨的12寸是指它的直径。比萨饼的厚度都差不多。)

3、把一个圆形纸片剪开后，拼成一个宽等于半径，面积相等的近似长方形。这个长方形的周长是24.84厘米，原来这个圆形纸片的面积是多少平方厘米？

4、用铁丝把4根横截面直径都是20厘米的圆木捆在一起，如果接头处铁丝长5厘米，那么捆一周至少需要多少厘米的铁丝?(画图分析)

5、一块边长为10米的正方形草地，在相对应的一对顶点A点和B点处各有一棵树，树上各栓着一头牛，绳长10米，两头牛都能吃到的草地面积是多少平方米？

6、货车从甲地到乙需要10小时，客车从乙地到甲地需要5小时，两车同时从两地相向而行，相遇时，客车比货车多行了90千米。甲乙两地之间的路是多少千米？

附加题专项练习题（二）

1、一次象棋采用单循环赛制进行，要求参赛选手每两人间都赛一局，结果共进行了36场比赛，那么参加本次比赛的共有（ ）人。

2、如图，用棱长是1厘米的立方体拼成如图所示的立体图形。

这个图形的表面积是( )。

3、某小学六年级共有学生156人，选出男生的和女生12名，剩下的男生人数是女生人数的二倍，求这个小学六年级男、女同学各多少名？

4、A有若干本书，B借走一半加一本，剩下的书，C借走一半加两本，再剩下的书，D借走一半加3本，最后E把剩下的2本书全借走了。请问A一共有多少本书？

5、有一件商品原价100元，降价25%后，再想恢复原价，应提价百分之几才恢复原价？

6、浓度为20%的糖水300克，要使它变成浓度为40%的糖水，请你想出一种好办法。(通过计算加以说明)

7、乙两车同时从东、西两城出发，甲车在超过中点20千米的地方与乙车相遇，已知甲车所走的路程与乙车所行路程的比是7∶6，东西两城相距多少千米？

附加题专项练习题（三）

1、如图，阴影面积为180cm2，小圆的面积是多少？

2、一根竹竿不到6米长，小华用米尺从一头量到3米处作一个记号A，再从另一头量到3米处作一记号B，这时AB间的距离正好是竿长的20%，竹竿长是多少米？(画图分析，考虑全面)

3、某厂有职工240人，其中女职工占55%，后来又调进一批女职工，这时女职工与全厂职工的人数比是3︰5，后来又调进多少名女职工？

4、在浓度为15%重量为200克的糖水中，加入多少克糖就能得到浓度为20%的糖水？

5、某中学去年男、女生共有300人，这一学年度男生增加4%，女生增男增加5%，共增加13人，问今年该中学男生有多少人？（用方程解决可能更简单哦！）

6、学校多功能厅从地面到楼上共有6级楼梯（如图所示）。淘气准备到多功能厅排练节目，每步只能跨上一级或两级楼梯，他从地面到楼上共有多少种不同的走法？

附加题专项练习题（四）

1、333…3×666…6＝（ ）,写出解题思路。

2、如右图，一个长方形框架，把它拉成平行四边形后，宽减少

了，平行四边形的面积占长方形的百分之几。

3、某车队运一堆煤，第一天运走这堆煤的，第二天比第一天多运30吨，这时已运走的煤与余下煤吨数比是7:5,这堆煤共有多少吨?

4、把一个圆形纸片剪开后，拼成一个宽等于半径，面积相等的近似的长方形，长方形的周长是24.84cm，原来这个圆的面积是多少cm²？

5、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，小明这个百宝箱的表面积是多少？



**(路程)**

**单位：千米**

**1**

**0**

**3**

**2**

**4**

**5**

**20**

**40**

**60**

**80**

**100**

**120**

**140**

**(时间)**

**单位：分**

6、小华骑车从家去相距5千米的图书馆借书，

行驶情况如右图；小华去的路上停车（ ）分，

在图书馆借书用（ ）分，从家中去图书馆，

平均速度是每小时（ ）千米，从图书馆返

回家中，速度是每小时（ ）千米。

附加题专项练习题（五）

1、将一个棱长为6分米的正方体木块前成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是多少？

2、右图是一个直角三角形，它的斜边BC长10厘米，斜边上的高AD长3厘米，如果以它的斜边BC为轴旋转一周形成的立体图形是什么？这个立体图形的体积是多少？

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、“比例的两个外项交换位置，比例仍然成立。”这句话是对的还是错的？请至少举两个例说明。

5、服装厂原有职工81人，其中男职工占，又新招收了一些男职工后，男职工占37%，新招收了多少名男职工？

6、在比例尺1:2000000的地图上，量得一段铁路长24cm。如果在一幅比例尺为1:3000000的地图上，这段铁路的图上距离是多少厘米？

附加题专项练习题（六）

1、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。*（提示：通过旋转可以转变为学过的基本图形哟）*

A

B

C

D

2、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……

……

（1）填表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 正方形个数 | 1 | 2 | 3 | 4 | … |
| 正方形边长（厘米） | 6 | 3 |  |  | … |
| 顶点数 | 4 | 7 |  |  | … |
| 总面积（平方厘米） | 36 |  |  |  | … |

（2）根据上表的数据选一选，填一填。

正方形个数与边长（ ），正方形个数与顶点数（ ），正方形个数与总面积（ ），正方形边长与总面积（ ）。

A.　不成比例关系　　B.　成正比例关系　　Ｃ．成反比例关系

3、李叔叔与王叔叔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？

4、科学研究表明，当人的下肢长与身高之比是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？（结果保留整厘米数）