**小升初期末试卷**

一、填空题(每小题2分，共20分)

1、符号“f”、“g”分别表示两种不同的运算，运算方式如下：

f()＝3，f()＝4，f()＝6，……

g(1)＝1，g(2)＝4，g(3)＝9，……

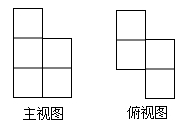
利用以上规律填空：g( )＝f()＋f().

2、已知有大、小两种纸杯与甲、乙两桶果汁，其中小纸杯与大纸杯的容量比为2:3，甲桶果汁与乙桶果汁的体积比为4:5，若甲桶内的果汁刚好装满120个小纸杯，则乙桶内的果汁最多可装满\_\_\_\_\_\_\_\_个大纸杯.

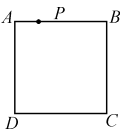
3、瑞士中学教师巴尔末成功地从光谱数据，，，，……中，发现规律得到巴尔末公式，从而打开了光谱奥妙的大门，请按这种规律写出第5个数据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

4、如图，已知点C为AB上一点，AC＝12cm，CB＝AC，D、E分别为AC、AB的中点.则DE的长为\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. 王强参加了一场3000米的赛跑，他以6米/秒的速度跑了一段路程，又以4米/秒的速度跑完了其余的路程，一共花了10分钟，王强以6米/秒的速度跑了\_\_\_\_\_\_\_\_米

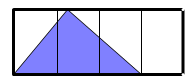


6、用小立方体搭几何体，主视图和俯视图如图所示，这样的几何正方体最少需要\_\_\_\_\_\_\_个正方体，最多用\_\_\_\_\_\_\_\_个．

7、几十个小朋友围成一圈，按顺时针方向一圈一圈地循环报数.如果报1和报211的是同一人，那么共\_\_\_\_\_\_个小朋友.

1. 一只蚂蚁以每秒1厘米的速度沿边长为4厘米的正方形ABCD的边由A到B到C到D再到A走了一圈，当它走了t秒时走到P处，则当t＝ 时，以A、P、C为顶点的三角形面积等于2平方厘米.

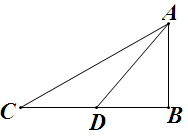
9、从一个盛满水的圆柱形储水桶里倒出桶水，又倒出8升水，然后往桶里倒入24升水，正好倒满，该储水桶的容积为\_\_\_\_\_\_\_\_升。

10、观察右图，可知阴影部分面积与空白面积的最简整数比为\_\_\_\_\_\_\_\_

二、选择题(每小题2分，共12分)

1、张大爷带着孙女到市场买菜，发现如果把10千克的菜放到秤上，秤上的指针转了180°.随即他问了问身边的孙女，如果指针转了220°，那么秤上有( )千克菜.

A、14 B、22 C、12 D、40

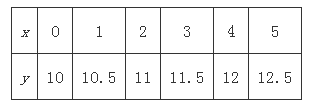
2、如图，在三角形ABC中，D是BC边上的中点，三角形ADC的周长比三角形ABD的周长多5厘米，AB与AC的和为11cm，则AC的长是( )cm.

A、11

B、5

C、6

D、8

3、弹簧挂上物体后会伸长，测得一弹簧的长度 y( cm)与所挂物体的质量 x( kg)间有下面的关系，下列说法不正确的是(　 　)

A、质量每增加1千克，弹簧长度增加0.5厘米

B、弹簧原长10厘米

C、挂一个质量为10千克的物体，弹簧伸长15厘米

D、弹簧拉伸的长度用物体质量乘0.5计算

4、三角形ABC中，∠A＝∠B＝∠C，则三角形ABC是( )三角形.

A、钝角 B、锐角 C、直角 D、都有可能

5、妈妈买了一只股票，第一天上升15%，第二天又上升了10%，第三天下降了20%，三天过后，妈妈的股票( )

A、不赚不赔 B、赚钱了 C、赔钱了 D、无法计算

6.某校操场是一个长方形，长186米，宽96米，画在练习本上，选择下面( )比例尺合适.

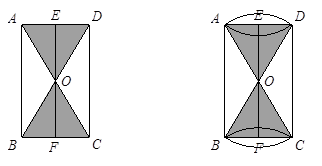
A、 B、 C、 D、

三、计算题(每小题4分，共16分)

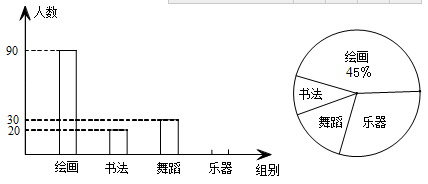
1、[14.8＋(3－1.5)×1]÷4 2、(2×5＋7×5.75)÷57

3、2÷[(7－5.75)÷22.5＋10×] 4、解方程：＝

四、解答题(42分)

1、如图，四边形ABCD是长方形，BC＝6cm，AB＝10cm，对角线AC、BD相交于点O，E、F分别是AD与BC的中点，图中的阴影部分以EF为轴旋转一周，则白色部分扫出的立体图形的体积是多少立方厘米？(6分)

2、为了解学生课余活动情况，某校对参加绘画、书法、舞蹈、乐器这四个课外兴趣小组的人员分布情况进行抽样调查，并根据收集的数据绘制了两幅不完整的统计图，请根据图中提供的信息，解答下面的问题:  
(1)此次共调查了多少名同学?  
(2)将条形图补充完整，并计算扇形统计图中书法部分的圆心角的度数;  
(3)如果该校共有1000名学生参加这4个课外兴趣小组，而每个教师最多只能辅导本组的20名学生，估计每个兴趣小组至少需要准备多少名教师? (9分)



3、有两个盒子，一个盒子里装黑棋子，一个盒子里装白棋子，黑棋子数是白棋子数的，如果从装白棋子的盒子里取出14个白棋子换成黑棋子，放到装黑棋子的盒子里，那么这时黑棋子数是白棋子的，问：原来两个盒子里装黑、白棋子各多少个﹖(6分)

4、客货两车同时从甲、乙两站相对开出.相遇时客、货两车所行的路程之比是.相遇后货车每小时比相遇前每小时多走36千米，客车仍按原速度前进，结果两车同时到达对方出发站.已知客车一共行了8小时，问甲、乙两地相距多少千米? (6分)

5、爸爸、妈妈和小宇打算乘火车从扬州去北京看望爷爷、奶奶.下面是小宇查到的从扬州开往北京的三趟列车的相关信息.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车次 | 开车 时间 | 到达 时间 | 运行时间 | 硬座 | 硬   卧 | | | 软座 | 软卧 | |
| 上 | 中 | 下 | 上 | 下 |
| 28 | 19:28 | 07:28 | 11小时58分 | / | / | / | / | 283 | 478 | 499 |
| T104 | 20:02 | 09:34 | 13小时32分 | 179 | 306 | 317 | 327 | 283 | 478 | 499 |
| 1462 | 14；25 | 12:14 | 21小时49分 | 88 | 176 | 183 | 190 | 157 | 290 | 304 |

(1)如果小宇一家7月30日从扬州出发，选乘上面的一趟列车，最早可在几月几日几时几分到达北京?  
(2)按规定，由于小宇身高不到1.40米，可享受半价票.那么，选乘上面的某一趟列车，小宇一家最少要花多少元车费? (6分)

6、甲、乙、丙承包一项工程，发给他们的工资是3600元，三人完成这项任务的情况是：甲、乙两人合作6天完成了这项任务的；因甲有事，乙、丙合作2天完成余下任务的；以后三人合作5天完成了这项任务．按完成工作量的多少付酬，甲、乙、丙应各得多少元？(7分)