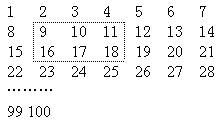
**2012年小升初数学模拟试卷及答案2**

一、填空：(2.5×12=30)

1、一个数由3个10000，8个100，4个1，5个0.001组成，这个数读作\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2、一个三位数，各位数字分别为A、B、C，它们互不相等，且都不为0。用A、B、C排得六个不同的三位数，若这六个三位数之和是2442，则这六个三位数中最大的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3、将自然数1～100排列如下表：



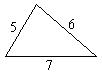
　　在这个表里用长方形框出了两行六个数(图中长方形仅为示意。如果框起来的六个数的和为423，问这六个数中最小的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4、用质数a除2033，商是一个两位数，余数是35，质数a是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、两个数的最大公约数是15，是这两个数的最小公倍数的说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image004.gif，已知一个数是30，另一个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

6、5吨煤平均分成7堆，每堆占5吨煤的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7、用两个与右图同样的三角形，可以拼出几个不同的平行四边形，其中周长最长的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

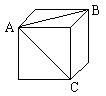


8、两个圆O1和O2，他们的直径分别是1米和3750米，现在分别把两直径都加长1米，问：

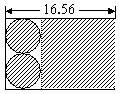
a) 哪一个圆的周长增加多些\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

b) 哪一个圆的面积增加多些\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

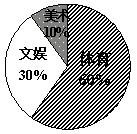
9、在一个正方体的顶面和侧面各画一条对角线AB和AC，(如图)想一想，AB与AC所组成的夹角是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_度。



10、一块长方形铁皮利用图中阴影部分刚好能做成一个圆柱形油桶，(如图)(接头处忽略不计)，这个桶的容积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。(单位：分米)



11、如图是育才小学六年级学生参加活动小组情况统计图。已知参加体育组人数是264人，参加文娱组人数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人。



二、判断：(1×4=4)

1、5.说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image014.gif保留两位小数约等于5.90。（　）

2、一个数的最大约数与最小倍数的积是这个数的平方。（　）

3、有一个最简分数，分子、分母的积是36，这个分数最大是说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image2.gif。（　）

4、梯形的上底和下底不变，它的面积与高成正比例。（　）

三、选择正确答案序号填在括号里。(1.5×4=6)

1、如果两个两位数的差是30，下面哪种说法有可能对（　）。

A．这两个数的和是57

B．这两个数的四个数字之和是19

C．这两个数的四个数字之和是14

2、最简分数的分子和分母有（　）个公约数。

A．0　　　　　　　　B．1　　　　　　　　　 C．不能确定

3、一个三角形任意一条边上的高都是对称轴，这个三角形是（　）。

A．等腰三角形　　　 B．等腰直角三角形　　　C．等边三角形

4、在长2米，宽1.4米的长方形三夹板上，能裁出（　）个半径为20厘米的圆。

A．20　　　　　　　 B．17　　　　　　　　　C．15

四、计算，能简算的要简算。(3×4=12)

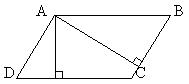
说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image016.gif

999×222+333×334

说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image018.gif

说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image020.gif

五、平行四边形ABCD的周长是102厘米，以CD为底时，高为14厘米；以BC为底时，高为20厘米，求平行四边形的面积。(6×1=6分)



六、应用题：(6×6=36)

1、轮船发生漏水事故，立即安装两台抽水机向外抽水，此时已漏进600桶水。一台抽水机每分钟抽水18桶，另一台抽水机每分钟抽水14桶，50分钟抽完，每分钟漏进多少桶水？(用两种方法解答)

2、有关牙膏的数学问题：

　　(1)小红去买牙膏。同一品牌两种规格牙膏的售价情况如下，120克的每支4.5 元，160克的每支5.6元。他买哪种规格的牙膏比较合算呢？请帮忙算一算？(2分)

　　(2)牙膏出口处直径为5毫米，小红每次刷牙都挤出1厘米长的牙膏。这样，一支牙膏可用36次。该品牌牙膏推出新的包装，只是将出口处直径改为6毫米，小红还是按习惯每次挤出1厘米的牙膏。这样这一支牙膏只能用多少次？(3分)计算之后你有什么想法？(1分)

3、双休日，车间内有5台机器同时出了故障，从第一台到第五台的修复时间依次为15、8、29、7、10分钟。每台机器停产1分钟都将造成5元钱的损失。如何安排修复顺序，使经济损失最少。(2分)最少损失多少元？(4分)

4、一铁路巡道工正在隧道中工作，突然听到一列火车向隧道驶来，他立即看隧道内的路标，知道他与火车驶来方向的那端隧道口间的距离为隧道全长的说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image024.gif。凭他的经验，用最快的速度无论向哪一头跑，当火车到达他跟前时，都刚好离开隧道。如果火车速度为每小时70千米，请问巡道工奔跑的速度是每小时多少千米？

5、一件工作，甲乙合做，12天完成，甲独做一天，乙独做3天完成说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image026.gif，如果由乙独做，几天完成？

6、新昌茶叶店运到一级茶叶和二级茶叶一批，其中二级茶叶数量是一级茶叶的说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image028.gif。一级茶叶的买进价是24.8元，二级茶叶的买进价是16元。现照买进价加价12.5%出售，当二级茶叶全部卖完，一级茶叶剩说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/index_clip_image030.gif时，共盈利460元，那么运进的一级茶叶有多少千克？

七、操作题。(6×1=6)

用一块长30厘米，宽20厘米的长方形铁皮(如图)做一个高为5厘米的无盖盒子。

a)画一画：应该怎样下料，在图上标出来(2分)并算一算这个盒子的容积。(2分)

b)想一想：你能利用这块铁皮把盒子的容积做得更大一些吗？若能请在第二个图上画出来。(2分)



八、选作题。

1、填空：(4×3=12)

　　a)厂办王主任要把一个紧急通知传达到宿舍区975人，假定用电话联系，每通知1人需要1分钟，而当面可一次通知60人，但要7分钟。王主任要通知在最短时间内完成，最少需要（　）分钟。

　　b)小明有8元钱，他准备用这8元钱买某种饮料喝。饮料公司为收回旧饮料瓶保护环境，规定有3个饮料瓶可以换回1瓶饮料，此种饮料的价钱是1元一瓶，小明用这8元钱最多能喝（　）瓶饮料。

　　c)根据 21＋21=22，22＋22 =23……计算 1＋2＋22＋23＋24＋……＋29=（　）

2、应用题。(8×1=8)

　　某校9个课外兴趣小组，各组人数如下表。一天下午有8个小组同学听数学课或作文讲座。其中听数学讲座的人数是听作文讲座人数的说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/sx_tp_01.gif，剩下的一个组外出活动。问这个外出活动的小组是第几组？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 |
| 人数 | 5 | 7 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 17 | 23 |

参考答案：

一、1、三万零八百零四点零零五 2、821 3、66 4、37 5、45 6、说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop01_clip_image002.gif

7、26 8、a)一样　　b)O2 9、60 10、100.48立方分米 11、132   
二、 　　 1、×　　2、√　　3、×　　4、√

三、　 1、B　　2、B　　3、C　　4、C

四、　　 27　　333000　　10.2　　50

五、　　 说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop05_clip_image002.gif

六、1、［(18＋14)×50－600］÷50＝20(桶)

　　或：解：设每分钟漏进x桶水，

　　(18＋14)×50－50x＝600，x=20

　　2、⑴4.5÷120＝0.0375(元)，5.6÷160＝0.035(元)

　　0.035(元)＜0.0375(元)，

　　所以买160克的每支5.6元合算。

　　⑵1cm＝10mm，

说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop06_clip_image002.gif

　　3、7＋(7＋8)＋(7＋8＋10)＋(7＋8＋10＋15)＋(7＋8＋10＋15＋29)＝156(分)，156×5＝780(元)

　　4、解：设隧道全长为s千米，巡道工奔跑的速度是每小时x千米。

　　则：说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop06_clip_image004.gif

　　5、说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop06_clip_image006.gif说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop06_clip_image008.gif

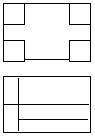
　　6、解：设一级茶叶有x千克，则二级茶叶有说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop06_clip_image010.gif。

说明: http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_008/images/pop06_clip_image012.gif.

七、

　　a)在四角分别剪掉边长为5厘米的正方形。

　　(30－5×2)×(20－5×2)×5＝1000(cm3)



　　b)这时容积为：V=(30－5)×(5＋5)×5=1250(立方厘米)。

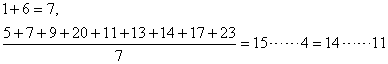
八、

　　1、a) 10

　　　 b) 12

　　　 c)1023

　　2、



　　　 这个外出活动的小组是第五组。