**重点中学小升初数学模拟试题（四）**

**一、填空：**(2.5×12=30)

1、82357.49万改写成以亿作单位的数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

2、在下列数的数字上添上循环点，使排列顺序符合要求：

　 2.1415＞2.1415＞2.1415＞2.1415

3、被减数、减数与差的平均数是60，减数是差的3倍，减数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

4、两个不同质数的积的约数有\_\_\_\_\_\_\_\_个．

5、在2、4、8、9四个数中，可以组成互质数的两个数一共有\_\_\_\_\_\_\_\_对．

6、分数单位是http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image002.gif的所有真分数的积是\_\_\_\_\_\_\_\_．

7、一个最简分数，把它的分子缩小5倍，分母扩大2倍可以化简成http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image004.gif，原来这个最简分数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

8、男生人数是女生人数的http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image006.gif，女生人数比男生多\_\_\_\_\_\_\_\_％．

9、今年“教师节”是星期一，明年“教师节”是星期\_\_\_\_\_\_\_\_．

10、三个圆柱形钢锭可以熔铸成\_\_\_\_\_\_\_\_个与它等底等高的圆锥形钢锭．

11、两个圆周长之比是3∶2，面积之差是10平方米，两个圆面积之和是\_\_\_\_\_\_\_\_平方米．

12、用小于20的四个合数组成一个比例，可以是\_\_\_\_\_\_\_\_.

**二、判断：**(１×４＝４)

1、最小的两位小数是0.01，最大的两位小数是0.99．（　）

2、甲乙两队进行篮球比赛，在离终场前1分钟时，甲队的分数是能被7整除的最大两位数，乙队的分数是能被3整除的最大两位数．在最后一分钟内，甲队投进2个3分球，而乙队得到四次罚球机会，且全部投中，最后甲队胜．（　）

3、从三角形的一个顶点到它对边的高，比相交于这顶点的两条边都短．（　）

4、一个自然数和它的倒数成反比例．（　）

**三、选择填空：**(1.5×4=6)

1、任意54个连续自然数的和是（　）

A．奇数　　　　　　　B．偶数　　　　　　C．可能是奇数，可能是偶数

2、假如x是25至50间的任意一个数，y是10至20间的任意一个数，那么x＋y的结果一定是在（　）之间．

A．30至75　　　　　　B．35至70　　　　　C．35至75

3、在一个正方形里画一个最大的圆，这个圆的周长是正方形周长的（　）

A．http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image008.gif　　　　　　 B．http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image010.gif　　　　　　　C．http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image012.gif

4、一项工程，甲独做http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image014.gif小时完成，乙独做http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image016.gif小时完成，甲乙二人工作效率之比是（　）

A．3∶4　　　　　　　B．4∶3　　　　　　C．http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image018.gif∶http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image020.gif

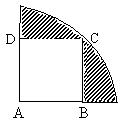
**四、计算：**能简算的要简算．(3×4=12)

http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image022.gif　　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image024.gif

http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image026.gif　　　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image028.gif

**五、求阴影部分面积：**(6×1=6)

如图：ABCD是正方形，扇形半径是60毫米，求阴影部分面积．



**六、应用题：**(6×6=36)

1、两筐苹果，甲筐苹果是总数的60%，若从甲筐取出20千克放入乙筐，则乙筐苹果是总数的http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image032.gif．

　　把从甲筐取出20千克放入乙筐，可以联想到甲乙两筐相差\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　根据“若从甲筐取出20千克放入乙筐则乙筐苹果数是总数的http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image033.gif”可以联想到这时甲筐苹果是总数的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

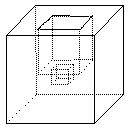
　　根据前面联想到，乙筐苹果比原来多占总数的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_千克相对应，两筐苹果总数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，乙筐原有苹果\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

2、一堆煤，已经烧了18天，还剩12吨．如果每天节约0.2吨，剩下的煤还可以烧12天，这堆煤共有多少吨？(先解答4分，后代入原题检验2分)

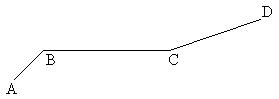
3、一桶油，用去40千克，用去的比剩下的少http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/index_clip_image035.gif，这桶油原来有多少克？

4、育才小学两位教师带六年级30名学生参加夏令营活动．他们联系了两家旅游公司，甲公司给的优惠是1名教师按全额收费，其余的按七五折收费，乙公司给出的优惠是全部按八折收费．哪家公司的方案更便宜？请你帮他们算一算．

5、下图是一个棱长4厘米的正方体，在正方体上面正中向下挖一个棱长是2厘米的正方体小洞，接着在小洞的底面正中再向下挖一个棱长是1厘米正方体小洞，最后得到的立方体图形的表面积是多少平方厘米？



6、如图：从A到B是0.5千米的上坡路，从B到C是3千米的平路，从C到D是2.5千米的上坡路．下坡路速度都是每小时6千米，平路上速度都是每小时4千米，上坡速度都是每小时3千米．如果小张和小王分别从A．D两地同时出发，相向步行，几小时两人相遇？



**七、操作题．**(6×1=6)

　　我校校园平面近似于一个长方形，实验楼在东面，新教学楼在南面，大门在西面．东西相距约90米，南北相距约70米，(除宿舍楼外)请你选定比例尺，(1分) 画出校园平面图(4分)，并标出大门、实验楼、新教学楼位置．(1分)．

**参考答案：**

一、

　　1、8.235749亿

　　2、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop01_clip_image002.gif

　　3、67.5

　　4、4

　　5、3

　　6、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop01_clip_image004.gif

　　7、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop01_clip_image006.gif

　　8、50

　　9、三

　　10、9

　　11、26

　　12、例如：4∶8=9∶18

二、

　　1、×　　2、√　　3、×　　4、×

三、

　　1、A　　　2、B　　　3、A　　　4、B

四、

　　11110　　　122　　　17.5　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop04_clip_image002.gif

五、

　　60毫米＝6厘米

http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop05_clip_image002.gif

六、

　　1、20千克　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image002.gif　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image004.gif　　20　　100千克　　40千克

　　2、(12÷12＋0.2)×18＋12＝33.6(吨)　　检验：

　　3、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image006.gif

　　4、甲：1＋30×75％＝23.5

　　乙：(30＋1)×80％＝24.8　　23.5＜24.8

　　甲公司的方案更便宜些．

　　5、42×6＋22××4＋12×4＝116(cm2)

　　6、①小张上坡：0.5÷3＝http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image008.gif

　　②小王下坡：2.5÷6＝http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image010.gif

　　③小张先走平路：4×(http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image012.gif－http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image014.gif)＝1(千米)

　　④小张和小王同时走平路：(3－1)÷(4×2)＝http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image016.gif(小时)

⑤相遇时间;http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_004/images/pop06_clip_image018.gif

七、

　　70∶90=7∶9，比例尺：7厘米∶70米＝1∶1000

　 　平面图要标出南北方向和比例尺，画出东西向9厘米、南北向7厘米的长方形，再写出标题．