**重点中学小升初数学模拟试题（十）**

**一、直接写得数(8分)**

http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image002.gif　　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image004.gif　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image006.gif

1.25×0.16×8＝　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image008.gif　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image010.gif

1÷0.5×2＝　　　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image012.gif

**二、巧解“密码”(6分)**

1、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image014.gif　　　　　　2、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image016.gif

**三、用合理的方法计算(14分)**

http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image018.gif　　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image020.gif　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image022.gif

http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image024.gif　　　　　　　　　　　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image026.gif

**四、列综合算式或方程解文字题(6分)**

1、12的http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image028.gif

2、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image030.gif

**五、知识宫里奥妙多(22分)**

1、台湾岛是我国第一大岛，面积有三万五千七百五十九平方千米写作\_\_\_\_\_\_\_\_平方千米，以“万”作单位，保留一位小数约是\_\_\_\_\_\_\_\_万平方千米。

2、800平方米＝\_\_\_\_\_\_\_\_公顷　　　　　2.25小时＝\_\_\_\_\_\_\_\_小时\_\_\_\_\_\_\_\_分

　 \_\_\_\_\_\_\_\_比4多25%　　　　　　　　 20千克比\_\_\_\_\_\_\_\_千克轻20%

3、3∶4=\_\_\_\_\_\_\_\_÷20=\_\_\_\_\_\_\_\_％=http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image032.gif=\_\_\_\_\_\_\_\_折

4、在π，3.14，3.http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image034.gif，http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image036.gif，3.1http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image038.gif，31.4%中，最大的数是\_\_\_\_\_\_\_\_，最小的数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

5、东东家在北京，奶奶在南京，他在比例尺是1∶6000000的地图上量得北京到南京的铁路线长约为15厘 米，①北京到南京的实际距离为\_\_\_\_\_\_\_\_千米；②暑假他乘K65次火车从北京到南京，共行了15小时，这列火车平均每小时行驶\_\_\_\_\_\_\_\_千 米；照这样的速度，图上1厘米所表示的实际距离火车要行驶\_\_\_\_\_\_\_\_小时。

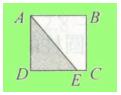
6、小王叔叔经营的小饭店上半年营业额是40万元。若按营业额的5％缴纳营业税应缴纳营业税款\_\_\_\_\_\_\_\_万 元。小王叔叔把剩下的这些钱存人银行(定期两年)，已知两年期的年利率为2.43％，存款的利息要按20%的税率纳税。两年后，小王叔叔实得本金和税后利 息共\_\_\_\_\_\_\_\_万元(得数保留两位小数)。

7、按糖和水的比为1∶19配制一种糖水，这种糖水的含糖率是\_\_\_\_\_\_\_\_％；现有糖50克，可配制这种糖水\_\_\_\_\_\_\_\_克。

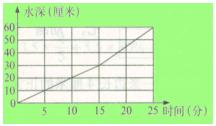
8、一个等腰三角形的周长是30厘米，其中一条边长8厘米，和它不相等的另一条边长度是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，也可能是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

9、把两个自然数A，B分解质因数：A=2×3×m，B=3×m×7，已知A，B的最大公约数是15，那么m＝\_\_\_\_\_\_\_\_，A，B的最小公倍数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

10、如下图，阴影部分的面积与正方形面积的比是5∶12，正方形的边长是6厘米，DE的长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。



11、在一个长、宽、高分别为40厘米、50厘米、60厘米的长方体水箱中有A, B两个进水管，先开A管，经过一段时间后两管同开。下面折线图表示进水情况，请根据图回答问题。



(1) A管开放\_\_\_\_\_\_\_\_分钟后，B管才开始与A管同时进水。

(2) B管开始进水时，水箱的水已有\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

(3)A，B两管同时进水，每分钟进水\_\_\_\_\_\_\_\_毫升。

**六、选择题**(8分)

1、请你估计一下，(　)接近自己的年龄。

A．600分　　　　　　 B．600周　　　　　C．600时　　　　　D．600月

2、下图圆中是一个正三角形，这个图形的对称轴有\_\_\_\_\_\_\_\_。



A．1条　　　　　　　 B．3条　　　　　　C．无数条

3、电梯的载重限额是1450千克，那么电梯最多可以运送\_\_\_\_\_\_\_\_个70千克的人而不超载。

A．16　　　　　　　　B．20　　　　　　 C．30

4、一根绳剪成两段，第一段长http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image046.gif米，第二段占全长的http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image048.gif，那么，\_\_\_\_\_\_\_\_

A．第一段长　　　　　B．第二段长　　　 C．不能确定哪一段长

5、下图是由4个完全相同的小正方体堆成的一个立体图形，从上面看这个图形，可以看到\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方形。



A．2　　　　　　　　　B．3

C．4　　　　　　　　　D．以上答案都不正确

6、我们学校订阅《中国少年报》的金额与份数\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．成正比例　　　　　　B．成反比例　　　　　C．不成比例

7、水结成冰后体积是原来的1.1倍，冰的体积比水增加了\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．10％　　　　　　　　B．110％

C．http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image052.gif　　　　　　　　 D．http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image054.gif

8、下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_

A．一条射线长50米。

B．北京承办奥运会的那年二月有28天。

C．http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/index_clip_image056.gif能化成有限小数。

D．假分数的倒数一定是真分数。

E．3和4是互质数，它们也都是12的质因数。

F．圆柱的底面半径扩大2倍，高也同时扩大2倍，这个圆柱的体积就扩大4倍。

**七、“动画”世界，动手动脑(4分)**

下面是一张边长4厘米的正方形纸。



(1)请你在这张纸上画一个最大的圆。并在圆上用字母标出圆心、半径和直径。(2分)

(2)如果把这个圆从正方形纸上剪下来，求这张正方形纸的利用率。(2分)

**八、走进生活，解决问题(32分)**

1、只列式(或方程)不计算。(8分)

　　(1)学校建综合楼，实际投资120万元，节约了30万元，节约了百分之几？

　　列式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　(2)某个体户，去年12月份营业收入5000元，按规定要缴纳3%的营业税。纳税后还剩多少钱？

　　列式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　(3)甲、乙两地相距300千米，甲行完全程要20小时，乙行完全程要30小时，现两人同时从甲、乙两地相向而行，多少小时相遇？

　　列式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

　　(4)一个房间铺地砖，如果用面积为16平方分米的方砖铺至少需150块。如果改用边长为5分米的方砖铺，至少需多少块？(用比例知识解答)

解：设至少需x块。

　　方程：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、某工程队承包了720米的一段修路工程，前6天完成了全工程的30％。现在工程指挥部要求余下的工程必须在13天内完成，照这样的工作效率，能不能按时完成任务？

3、小红的爸爸妈妈计划在6月份的收入中，支出的钱数和储蓄的钱数的比是5∶3，月底算账时发现支出的钱数比储蓄的多800元，小红的爸爸妈妈6月份收入是多少元？

4、一个圆柱形沙堆，底面积是77.5平方米，高是2.4米。用一辆载重8吨的汽车去运，几次可以运完？(每立方米的沙重2吨)(得数保留整数)

5、某城市按以下规定收取每月煤气费，每户用煤气在60立方米以内的部分按每立方米0.8元收费；超出60立方米的部分按每立方米1.2元收费。王芳家上月共交煤气费60元，她家上月用煤气多少立方米？

6、校足球队要买50个足球，采购员看了甲、乙、丙三家商店，单价都是25元，但促销方式不同。



　　请你帮采购员算一算，去哪家商店买比较合适？(请写出计算过程)

**参考答案：**

一、

2　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop01_clip_image002.gif　　1　　1.6　　40　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop01_clip_image004.gif　　4　　1

二、

　　1、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop02_clip_image002.gif

　　2、x=http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop02_clip_image02.gif

三、

http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop03_clip_image002.gif　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop03_clip_image004.gif　　6　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop03_clip_image006.gif　　http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop03_clip_image008.gif

四、

　　l、http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop04_clip_image002.gif

2、设这个数是x，http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop04_clip_image004.gif.

五、

　　1、35759　　3.6

　　2、0.08　　2　　15　　5　　25

　　3、15　　75　　20　　七五

　　4、3.1http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop05_clip_image002.gif　　31.4%

　　5、①900　　②60　　③1

　　6、2　　39.48

　　7、5　　1000

　　8、11　　14

　　9、5　　210

　　10、5

　　11、(1)15　　(2)30　　(3)6000

六、

　　1、B　　2、B　　3、B

　　4、A　　5、B　　6、A

　　7、A　　8. C

七、

　　(1)略

　　(2)http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop07_clip_image002.gif

　　1、⑴30÷(120＋30)× 100%

　　⑵5000 ×(1－3％)

　　⑶http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop08_clip_image004.gif

　　⑷http://stu1.huanggao.net/stu1_course/elementaryschool/exam/XK_SX_06_02_010/images/pop08_clip_image006.gif

　　2、30％÷6×13＝0.65＝65％

　　1－30％＝70%

　　65％＜70%，所以不能按时完成任务。

　　3、800÷(5－3)×(5＋3)＝3200(元)

　　4、77.5×2.4×2÷8≈47(次)

　　5、(60－60×0.8)÷1.2＋60＝70(立方米)

　　6、甲店：买42个，送8个，共花42×25＝1050(元)

　　乙店：50×25×80%＝1000(元)

　　丙店：共花50×25＝1250(元)，

　　可返还现金12×20＝240(元)，实际等于花了1250－240＝1010(元)。所以去乙店买比较合适。