

## 成都树德实验中学七年级数学入学测试（一）

编者：黄报华老师

考试时间：90 分钟

### 一、填空题（本题共10小题，每题2分，共20分）

- 1、一个数的亿位和千万位上的数字是最大的一位数，万位和千位上的数字是最小的质数，其余各位都是零，这个数写作( )，四舍五入到亿位约是( )。
- 2、8千克10克=( )千克      6小时15分=( )小时。
- 3、80%=( )；25=( ) (小数)。
- 4、 $6x=11y$ ，则  $x:y=( ):( )$ 。
- 5、5 比 4 多( )%，4 比 5 少( )%。
- 6、在一幅地图上，图上 6 厘米表示实际距离 180 千米，这幅地图的比例尺是( )。
- 7、把一根长 3 米的铁丝平均截成 7 段，每段长( )，每段是这根铁丝的( )。
- 8、一个三位小数四舍五入后得 4.80，原来的小数最大是( )，最小是( )。
- 9、在长 7 分米，宽 4 分米的长方形里画一个最大的圆，这个圆的面积是( )。
- 10、用一根长 36 厘米的铁丝围成一个正方体框架，它的体积( )立方厘米，表面积是( )平方厘米。

### 二、判断题（本题共5小题，每题1分，共5分）

- 1、种105颗树，全部成活，成活率是105%。( )
- 2、一个三角形三个内角度数比是1: 4: 5，那么最小的角是18度。( )
- 3、三角形的底一定，底边上的高和面积成正比例。( )
- 4、自然数除了质数，其余都是合数。( )
- 5、1的分子加上9，要使分数的大小不变，它的分母也应该加上9。( )

### 三、选择题（本题共5小题，每题2分，共10分）

- 1、4.50的计数单位是( )。  
A、1      B、0.1      C、0.01
- 2、非零的自然数  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  满足  $a \times \frac{4}{3} = b \div \frac{3}{2} = c \times \frac{3}{5} = d$ ，则  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  中最小的一个数是( )。  
A、 $a$       B、 $b$       C、 $c$       D、 $d$
- 3、已知甲数大于乙数，它们的最大公约数是6，最小公倍数是36，则甲数最小应为( )。  
A、6      B、12      C、18
- 4、甲把自己的钱的  $\frac{1}{3}$  给乙以后，甲、乙两人的钱数相等，甲、乙原有钱数的比是( )。  
A、2:3      B、3:2      C、3:1      D、1:3
- 5、一套衣服出售时先提价10%，三天后又降价10%，现在售价与原价相比( )。  
A、高于原价      B、低于原价      C、等于原价      D、无法比较



**四、计算题（本题共2小题，每题8分，共16分）**

1、  $25.4 \times 1.63 + 0.37 \times 25.4 - 25.4$

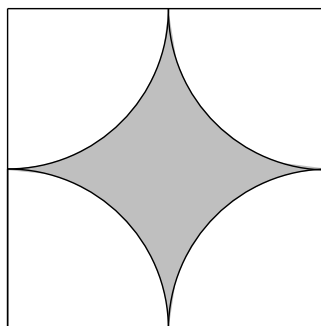
2、  $12.5 \times 0.64$

**五、文字题（本题共2小题，每题4分，共8分）**

1、一个数的3倍比2.8的5倍少1，求这个数是多少？

2、225个3减去0.35除70的商，结果是多少？

**六、求阴影部分的面积，正方形边长为10（单位：厘米）10分**



**七、应用题（共31分）**

1、飞机每小时飞行820千米，比火车的速度的6倍还多40千米，火车每小时行驶多少千米？（4分）

2、小明看一本书，第一天看了全书的30%，第二天比第一天少读21页，这是还有一半没读，这本书共有多少页？（5分）



3、将一根20分米长的圆柱形钢材，截成4段后表面积增加了48平方分米，求这根钢材的体积是多少？（5分）

4、李师傅加工一批零件，如果每天加工50个，要比计划晚8天完成，如果每天加工60个，就可以提前5天完成，若每天加工65个，则几天完成任务？（5分）

5、一项工程，甲乙两队合作12天完成任务，现在先由甲队独坐18天，余下的再由乙队接着做8天就能完成，如果全工程由甲队独坐要几天完成任务？（6分）

6、甲、乙两车从一点向东西两城行驶，2.5小时后，甲车到达西城，乙车距东城还有16千米，甲乙两车的速度比是5:4，已知东西两城相距196千米，求甲车每小时行多少千米？（6分）

