2011 年下学期七年级数学入学测试卷

（时量：80 分钟　　满分：100 分）

临时班级号＿＿＿＿＿＿ 小升初测试号＿＿＿＿＿＿ 姓名＿＿＿＿＿＿ 密 封 线

一、填空。（3×12 = 36 分）

1．一个自然数与自己相减、相加、相除所得的差、和、商三个数相加，恰好是 49，这个自然数是（　　）。

2．1 小时 30 分：45 分化成最简整数比是（　　）。

3．一段绳子，截下它的 $\frac{2}{3}$ 做了一根跳绳，还剩 $\frac{4}{3}$ 米。这段绳子原来长（　　）米。

4．果园里有苹果树 x 棵，比桃树的 3 倍少 20 棵。用含有 x 的式子表示桃树棵数是（　　）。

5．一幅图纸上用 4 厘米长的线段表示实际的零件长度 0.2 毫米。则这幅图纸的比例尺是（　　）。

6．将一个小数的小数点向右移动一位得一个新数，两数相差 2.07，原小数是（　　）。

7．一块棱长为 6 厘米的正方体木料，将它削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是（　　）立方厘米。（π 取 3.14）

奥思特

8．一块面积为 8.4 平方米的梯形菜地，上底 3 米，下底 4 米，它的高是（　　）米。

9．按规律填数：$\frac{2}{3}$，$\frac{3}{8}$，$\frac{4}{15}$，$\frac{5}{24}$，（　　）。

10．少先队员在植树节栽了一批树，结果成活了 1152 棵，死了 48 棵。这批树的成活率为（　　）。

11．两根木料分别长 35 分米和 42 分米，把它们锯成同样长的小段且没剩余，至少共锯成了（　　）段。

12．小明平时做事马虎，把 4 双颜色分别为红、蓝、黄、白的袜子散放在一个抽屉里，在晚上看不清的情况下，他一次至少要摸出（　　）只袜子，才能保证其中有一双的颜色是相同的。

二、选择题。（3×7 = 21 分）

1．下列各项中，正确的说法是（　　）。

A．20400925 读作二千零四十万九百二十五，四舍五入用万作单位是 2040 万。

B．奇数都是质数，偶数都是合数。

C．在比例里，两内项之积与两外项之积成正比例。

D．小明上完体育课后，买了一瓶 200 升的饮料，一饮而尽。

座位号

2．把一根木料锯成 7 段，如果每次锯的时间都相等，那么每锯一次的时间是锯完这根木料总时间的（　　）。

A．$\frac{1}{7}$　　B．$\frac{1}{8}$　　C．$\frac{1}{6}$　　D．$\frac{1}{5}$

3．把 5 克盐完全溶解在 5 千克的水中，则盐与盐水的比为（　　）。

A．1：1　　B．1：1000　　C．1：2　　D．1：1001

4．一个直角三角形三边长分别为 6 厘米、10 厘米、8 厘米，则这个直角三角形的面积为（　　）平方厘米。

A．24　　B．40　　C．30　　D．48

5．一张长方形硬纸片，长 4 厘米，宽 2 厘米，以它的一条边为轴旋转成的立体图形的体积最大是（　　）立方厘米。（π 取 3.14）

A．100.48　　B．50.24　　C．25.12　　D．200.96

6．小强在一次射击练习中，6 发子弹所中环数分别为：5，7，9，6，6，8，这组数据的众数、中位数分别是（　　）。

A．6，7.5　　B．6，6.5　　C．2，7.5　　D．6.5，6

7．红星小学五月份用电 600 度，_____，六月份用电多少度？如果用 600÷（1－20%）列式计算，横线上应补充的条件是（　　）。

A．六月份用电量比五月份少 20%　　B．五月份用电量比六月份少 20%

C．五月份用电量比六月份多 20%　　D．六月份用电量是五月份的 20%

三、计算题，能简算的要简算。（（3×4＝12 分）

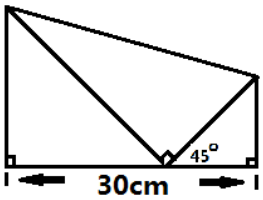
8×[1÷（3.2－2.95）]　　$(\frac{5}{6}-\frac{1}{4}\times\frac{2}{5})\div\frac{11}{5}$

$\frac{29}{6}-2.63+\frac{31}{6}-0.37$　　76×1.04＋104%×25－1.04

四、求未知数 x 。（3×2 = 6 分）

$\frac{5}{4}:x=\frac{4}{5}:\frac{2}{5}$　　$2x-1.5x=0.8$

五、求下面梯形的面积。（5 分）



六、解决问题。

1．为鼓励居民节约用水，自来水公司规定：每户每月用水 15 吨以内（含 15 吨），按每吨 2.5 元收费。超过 15 吨的部分，按每吨 5 元收费。文文家上月交水费 47.5 元，他家上月用水多少吨？

2．压路机的前轮是一个圆柱体，它的底面周长约 3.2 米，长 1.5 米。如果每分钟滚动 20 周，那么压路机向前行 5 分钟，能滚压多大的路面。

3．一个油桶，装进$\frac{2}{5}$桶油时，连桶重 5.8 千克，当装进$\frac{3}{4}$桶油时，连桶重 10 千克，问这个油桶最多能装油多少千克？

4．张老师要为学校选购 60 对羽毛球拍。甲、乙、丙三个商店都有同种球拍，标价都是每对 25 元，各商店的优惠办法如下：

甲：每购满 10 对另赠送 2 对同种球拍。（不足 10 对不赠）

乙：一律八折优惠。

丙：每购满 200 元，送现金 40 元。（不足 200 元不送）

根据以上情况，你认为张老师买回这 60 对球拍最少要花多少元？

姓名_____ 密 小升初测试号_____ 封 临时班级号_____ 线