

2011 年下学期七年级数学入学测试卷

(时量: 80 分钟 满分: 100 分)

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)
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 $600 \div (1 - 20\%)$ 列式计算，横线上补充的条件是（ ）。

- 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。（ $3 \times 4 = 12$ 分）

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

$$\frac{29}{6} - 2.63 + \frac{31}{6} - 0.37$$

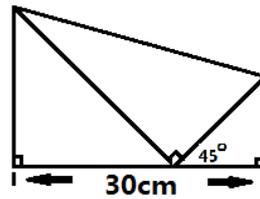
$$76 \times 1.04 + 104\% \times 25 - 1.04$$

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，它的底面周长约为 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，能碾压多大的路面。

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？

临时班级号_____

小升初测试号_____

姓名_____

线

封

密

