

## 北京市某重点中学小升初数学真题 4

一、填空。

- 7 个十、5 个一和 6 个百分之一组成的数写作（ ），保留一位小数记作（ ）。
- 1.8 公顷=（ ）平方米  
45 分=（ ）时
- 把  $\frac{3}{4} : \frac{9}{10}$  化成简单的整数比是（ ）。
- 把 210 分解质因数。  
210=\_\_\_\_\_
- （ ）: 50= $\frac{11}{25}$ =（ ）%。
- 把 1.8、 $1\frac{9}{11}$  和 181% 用 “>” 连接起来（ ）。
- 一个比例式，各项都是自然数，比值是 0.4，两个外项积是 80，其中一个比例的后项比前项大 12。这个比例式可以写成（ ）。
- 一张 CD 盘的圆周长是 37.68 厘米，它的直径是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。
- 把一个圆柱体沿直径分割成若干等份。拼成一个长方体，它的宽是 5 厘米。原来的圆柱体侧面积是 37.68 平方厘米，高是（ ）厘米，体积是（ ）立方厘米。
- 一个分约简后是  $\frac{3}{7}$ ，若分母加上 10 可以约简成  $\frac{3}{8}$ 。原分数是（ ）。

二、判断下面各题，正确的在（ ）里画“√”，错误的画“×”。

- 比例尺一定，图上距离和实际距离成正比例。（ ）
- 三个不同的自然数（0 除外），它们的最小公倍数是 60，这三个数的和最小是 12。（ ）
- 一个圆锥，体积是 10.2，底面积是 3.4 平方分米，求高是多少。算式是： $10.2 \div 3.4 \div 3$ （ ）
- 等底等高的两个三角形，一定能拼成一个平行四边形。（ ）

三、选择正确答案的序号填在（ ）里。

- 一个水桶最多可以装水 160 升，也就是说，这个水桶的（ ）是 160 升。  
(1) 质量 (2) 容积 (3) 体积

2. 甲、乙、丙三人同时接受了同样的加工任务。已知情况如下：

	甲	乙	丙
加工每个零件所用的时间	$\frac{1}{a-b}$ 时	$\frac{1}{a+b}$ 时	$\frac{1}{a}$ 时

( $a > b$ ，且  $a$ 、 $b$  都是自然数)

根据上述条件，可以确定（ ）最选完成任务。

- (1) 甲 (2) 乙 (3) 丙

四、用简便方法计算下面各题。(要简算过程)

- $15.06 - 5.27 - 4.73$

2.  $7 \div \frac{4}{3} + 5 \times \frac{3}{4}$

五、脱式计算下面和题。

1.  $105 \times 35 - 465$

2.  $72.24 \div 1.2 + 9.2 \times 0.15$

3.  $\frac{7}{18} \div \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{9}$

4.  $\left(\frac{6}{7} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{9}{14} + \frac{5}{6}$

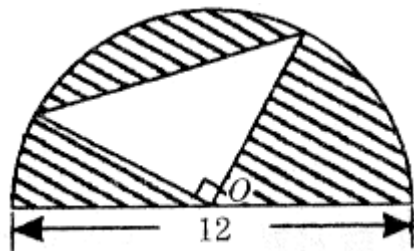
5.  $\frac{5}{12} \div \left[\left(1 - \frac{5}{8}\right) \times \frac{5}{6}\right]$

六、列式计算下面各题。

1. 4 与 3.5 的和除以它们的差，商是多少？

2. 1.6 的 2 倍比一个数的 25% 少 0.4, 求这个数。(用方程解)

七、求图中空白部分的面积。(单位：厘米)



#### 八、应用题。

1. 把下面的统计表填写完整。

自行车专卖店第一季度销售情况统计表

2001.4

辆数 月份	项目	计划销售量	实际销售量	完成计划的百分数
一月		240		125%
二月			336	120%
三月		300	378	

???

2. 红星家具店运来一批新式公桌，第一天卖出 8 张，第二天卖出 15 张，第二天比第一天多收入 1820 元，第二天收入多少元？

3. 王华 5 天看完一本 115 页的书，照这样的速度，要看 207 页的一本书，需要多少天？（用比例方法解答）

4. 一个圆柱形的油桶，桶内底面直径 6 分米，高 12 分米。如果 1 升汽油 0.75 千克，这个油桶最多装油多少千克？

5. 一个门锁的内部零件，上表面的实际长度是 3.5 毫米，宽是 1.5 毫米。用 20: 1 的比例尺画在纸上。

???

6. 张家有 2 口人，李家 4 口人，三家合住一个院内。上月共交水费 44 元。如果按人数分摊水费，三家各应付水费多少元？

7. 李玉明上月工资 1080 元，奖金 540 元。夜班补贴 120 元。按个人所得税法规定，每月个人收入扣除 1000 元后余额部分，按 5% 的税率缴纳个人所得税。李玉明上月应缴纳个人所得税多少元？

参考答案

- 一、1. 75.06    75.1    2. 18000    0.75    3.  $\frac{5}{6}$     4.  $2 \times 3 \times 5 \times 7$     5. 22    44%    6.  $1\frac{9}{11}$
- $>181\%$   $>1.8$     7.  $8:20 = 4:10$     8. 12    113.04    9. 1.2    94.2    10.  $\frac{30}{70}$
- 二、1.  $\checkmark$     2.  $\checkmark$     3.  $\times$     4.  $\times$
- 三、1. 5.06    2. 9
- 四、1. 5.06    2. 9
- 五、1. 3210    2. 61.58    3.  $\frac{23}{27}$     4. 1    5.  $1\frac{1}{3}$
- 六、1. 15    2. 14.4
- 七、18 平方厘米
- 八、1. 300    280    126%    2. 3900 元    3. 9 天    4. 254.34 千克    5. 略    6. 张家 8 元    李家 16 元    王家 20 元    7. 37 元