

北京市某重点中学小升初数学真题 4

一、填空。

1. 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（ ）。
2. 1.8公顷=（ ）平方米
45分=（ ）时
3. 把 $\frac{3}{4} : \frac{9}{10}$ 化成简单的整数比是（ ）。
4. 把210分解质因数。
210=_____
5. （ ）: 50= $\frac{11}{25}$ =（ ）%。
6. 把1.8、 $1\frac{9}{11}$ 和181%用“>”连接起来（ ）。
7. 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（ ）。
8. 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。
9. 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。
10. 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“×”。

1. 比例尺一定，图上距离和实际距离成正比例。（ ）
2. 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。（ ）
3. 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： $10.2 \div 3.4 \div 3$ （ ）
4. 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。

1. 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）

1. $15.06 - 5.27 - 4.73$

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

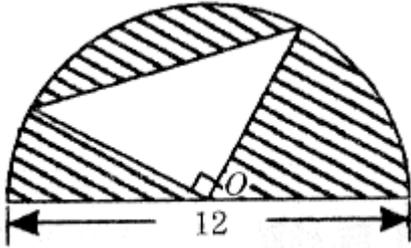
5. $\frac{5}{12} \div \left[\left(1 - \frac{5}{8}\right) \times \frac{5}{6}\right]$

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