

# 2009 年北京四中小升初数学模拟试题

## 一、“对号入座”我会填。(在括号里填上适当的内容)

- 1、五亿零七千三百写作( )；300.009 读作( )。
- 2、450007020 读作( ) 省略万后面的尾数约( )万。
- 3、一桶油 5 千克，第一次倒出油的 $\frac{1}{5}$ ，第二次倒出 $\frac{1}{4}$ 千克，桶内还剩油( )千克。
- 4、把 5 米长的钢丝平均截成 8 段，每段是 5 米的( )，其中 4 段长( )米。
- 5、20 和 36 的最大公约数是( )，最小公倍数是( )。
- 6、花生的出油率是 27%，20 吨花生可以榨出( )吨花生油。
- 7、长方体的右面和上面的面积之和为 91 平方厘米，它的长、宽、高都是质数，则这个长方体的体积为( )立方厘米或( )立方厘米。
- 8、一个数的小数点，先向右移动一位，再向左移动三位，所得到的新数比原数少 34.65，原数是( )。
- 9、“20 只奶牛 15 天共产奶 900 千克”， $900 \div 15$  表示( )只奶牛( )天产奶的数量。
- 10、一个圆柱和一个圆锥的底面积和体积分别相等，圆锥的高 1.8 分米，圆柱的高是( )

## 二、“明辨是非”我会判。(正确的在括号中打“√”，错误的打“×”)

- 1、4 条边都相等的四边形，一定是正方形。( )
- 2、 $a \cdot a \cdot a = 3a$ 。( )
- 3、一个长方形的长和宽都增加 6 米，面积就增加 36 平方米。( )
- 4、比例尺一定，图上距离与实际距离成正比例。( )
- 5、甲数的 $\frac{1}{5}$ 等于乙数的 $\frac{1}{6}$ ，甲数与乙数的比是 6:5。( )
- 6、不超过 30 的自然数中，是 3 的倍数或 4 的倍数的数有 17 个。( )

### 三、“择优录取”我会选。(把正确答案的序号填入括号内)

1、已知:  $a \times = b \times 1 = c \div$ , 且  $a, b, c$  都不等于 0, 则  $a, b, c$  中最小的数是 ( )。

- A.  $a$  B.  $b$  C.  $c$  D. 无法确定

2、两个不相等的三角形, 它们的内角和 ( )。

- A. 相等 B. 面积大的三角形内角和大  
C. 面积小的三角形内角和小 D. 不能比较

3、100 比 80 大 ( )。

- A. 20% B. 25% C. 75%D. 80%

4、一个三角形最小的内角是  $50^\circ$ , 按角分这是一个 ( ) 三角形。

- A. 钝角 B. 直角 C. 锐角 D. 无法确定

5、长虹电视机厂为了能清楚地表示出上半年月产量的多少与增减变化的情况, 应绘制 ( )。

- A. 条形统计图 B. 折线统计图 C. 扇形统计图

6、 $A$  比  $B$  多 2 倍,  $B$  比  $C$  多它的  $\frac{1}{3}$ , 则  $A: B: C = ( )$

- A.  $3:1:2$ B.  $2:1:3$   
C.  $3:1:6$ D.  $9:3:2$

7、一个自然数(0 除外) 乘真分数所得的积 ( )。

- A. 等于这个自然数 B. 大于这个自然数  
C. 小于这个自然数 D. 不能判定

### 四、“神机妙算”我会算。

1、直接写得数。

2、用简便方法计算。(写出主要过程)

$$0.25 \times 1.25 \times 4 \times 8$$

$$2.125 \times +1.875 \div 4$$

5、列式计算。

①数与6的和乘1与的差，得多少？(列综合算式解答)

②数6.75比什么数的少，求这个数。(列方程解)

## 五、“动手操作”我会做。

1、在图中画一条线段，使它增加三个直角。

2、一只老鼠沿着平行四边形的A→B→C的方向逃跑，同时一只猫也从A点出发沿着A→D→C的方向追捕老鼠，结果在BC边上的E点捉住老鼠。已知老鼠的速度是猫的，而且CE长6米，求平行四边形的周长。

## 六、“解决问题”我会解。

1、少年宫舞蹈队有84人，舞蹈队的人数比合唱队的3倍多15人；比合唱队的4倍少8人。求合唱队有多少人？(用两种方法列综合算式解答)



2、根据线段图列式计算。

3、一项工程，甲单独做30天完成，乙单独做40天完成，现在两人一起做，共用25天完成，

其间甲休息的天数是乙休息天数的 2 倍。乙休息几天?

4、甲长方体容器有水 3744 立方分米，水深 14.4 分米。又知，甲长方体容器和乙长方体容器底面积的比是 5 : 3 (从容器里面量)，现在将甲容器中的水倒入乙容器(原来是空的)中一部分，使两个容器的水深相等。这时容器中的水深是多少分米？

5、两人分别骑摩托车和自行车，从相距 176 千米的两地出发，相向而行，经过 2 小时后相遇。如果摩托车速度是自行车速度的 4 倍，求摩托车和自行车的速度各是每小时多少千米？

6、北京某大型儿童乐园的门票零售每张 20 元。六（1）班有 46 人，请你根据乐园管理处规定（如图），设计两种购票方式，并指出哪种购票方式最便宜。

方式一：\_\_\_\_\_

方式二：\_\_\_\_\_

最便宜的购票方式是：\_\_\_\_\_