# 

# 五年级数学第 X 单元测试

## 一、填空题

1. 一个数的因数是能够除尽这个数的数，8的因数有\_\_\_\_\_\_个。

2. 60和72的最大公因数是\_\_\_\_\_\_。

3. 一个数能被2整除，说明这个数是\_\_\_\_\_\_数。

4. 90的质因数分解为\_\_\_\_\_\_。

5. 24和36的最小公倍数是\_\_\_\_\_\_。

6. 2、5、10的倍数共同的最小公倍数是\_\_\_\_\_\_。

## 二、判断题

1. 所有的质数都是奇数。（ ）

2. 3的倍数一定是偶数。（ ）

3. 28和35的最大公因数是7。（ ）

4. 12的所有因数都能被3整除。（ ）

5. 一个数的因数的个数等于它的倍数的个数。（ ）

## 三、选择题

1. 下面哪个数不是3的倍数？

A. 12

B. 18

C. 21

D. 25

2. 72和108的最小公倍数是\_\_\_\_\_\_。

A. 72

B. 108

C. 216

D. 144

3. 质数的定义是\_\_\_\_\_\_。

A. 只能被1和它本身整除的数

B. 不能被1和它本身整除的数

C. 只能被2整除的数

D. 能被所有数整除的数

4. 30的倍数中最小的3位数是\_\_\_\_\_\_。

A. 100

B. 120

C. 150

D. 180

5. 50的因数中最大的一个是\_\_\_\_\_\_。

A. 5

B. 10

C. 25

D. 50

## 四、计算题

1. 口算：45 ÷ 5 = \_\_\_\_\_\_。

2. 计算：72 ÷ 9 = \_\_\_\_\_\_。

3. 计算：60 × 4 = \_\_\_\_\_\_。

4. 计算：15 + 45 ÷ 5 = \_\_\_\_\_\_。

5. 计算：81 - 36 ÷ 6 = \_\_\_\_\_\_。

6. 解方程：x ÷ 5 = 8，求x = \_\_\_\_\_\_。

## 五、图形与操作题

1. 请画出一个6和9的倍数公倍数的数列。

2. 画出1到50之间所有偶数和奇数的集合。

## 六、解决问题

1. 小明买了3包铅笔，每包有12支，问：小明一共买了多少支铅笔？

2. 24和36的最小公倍数是多少？用最小公倍数解决下面问题：如果两个车分别以24和36公里的速度行驶，它们从同一起点出发，多久会再次相遇？

3. 一个班级要购买4盒笔，每盒需要9支。这个班级一共需要多少支笔？

4. 小亮正在做一项数学实验，他发现一个数是3的倍数的同时也是5的倍数，请你帮他找出最小的这样一个数。

5. 有两个数，一个数是12，另一个数是15，请你找出它们的最大公因数和最小公倍数。