

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： $45 \div 5 =$ _____。
2. 计算： $72 \div 9 =$ _____。
3. 计算： $60 \times 4 =$ _____。
4. 计算： $15 + 45 \div 5 =$ _____。
5. 计算： $81 - 36 \div 6 =$ _____。
6. 解方程： $x \div 5 = 8$ ，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。