**第三单元倍数与因数（单元测试）-2022-2023学年数学五年级北师大版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．在1～10这些自然数中，一共有（       ）个质数。

A．2 B．3 C．4 D．5

2．用3、4、5这三张卡片任意摆出一个三位数，这个三位数一定是（       ）。

A．2的倍数 B．3的倍数 C．5的倍数 D．6的倍数

3．李刚、张山、王丽三人分别在朋友圈集赞，一段时间后，三人获得的点赞数为连续的偶数，他们的和是24，则最少点赞数是（       ）。

A．4 B．6 C．8 D．10

4．一个数最大的因数是100，它的最小的倍数是（       ）。

A．1 B．没有 C．100

**二、填空题**

5．一个数比30小，它既是4的倍数，又是5的倍数，这个数是( )。

6．一个数的最大因数是24，这个数的最小倍数是( )，它的因数中质数有( )。

7．既是2的倍数，又是3的倍数的最大两位数是( )；既是2和3的倍数，又是5的倍数的最小三位数是( )

8．三位数4□2是3的倍数，□中最小填( )，最大填( )。

9．18的因数有( )个，它的最小倍数是( )，把18写成两个质数相加的形式是( )或( )。

10．在和中，( )和( )是( )的因数，( )是( )的倍数，也是( )的倍数。

**三、判断题**

11．一个数越大，它的因数的个数就越多；一个数越小，它的因数的个数就越小．( )

12．因为18能被9整除，所以18是倍数，9是因数。( )

13．两个连续自然数的和不是奇数就是偶数。( )

14．个位上是3、6、9的数一定是3的倍数。( )

15．最小的自然数、最小的质数、最小的合数的和是7。( )

16．一个自然数越大，它的因数个数就越多。( )

**四、解答题**

17．有68个苹果，如果每5个苹果装成一盘，至少再拿来几个或拿走几个苹果才能正好装完？

18．学校买来65盆鲜花，每5盆摆一个圆圈，能整好摆完吗？如果每3盆摆一个圆圈，至少需要拿走几盆花？如果每9盆摆一个圆圈，至少需要再买多少盆花？

19．有60盒牛奶装进纸箱，要求每箱装的牛奶一样多，有多少种装法？（至少要装2箱）

20．有32块糖，要平均分给一些小朋友，且没有剩余，这些小朋友的人数在5－10人，你知道这些小朋友有多少人，每人分得多少块糖吗？

21．有一行数：1，1，2，3，5，8，13，21，34，55……，从第三个数开始，每个数都是前两个数的和，在前100个数中，偶数有多少个？

**五、脱式计算**

22．82.6÷4÷0.25　　　3.4＋9.6÷0.75　　   2.4×（2.1－0.8）÷1.2

**参考答案：**

1．C

2．B

3．B

4．C

5．20

6．     24     2、3

7．     96     120

8．     0     9

9．     6     18     13＋5     11＋7

10．     5     6     30     30     5     6

11．×

12．×

13．×

14．×

15．×

16．×

17．2个；3个

18．略

19．11种

20．8人；4块

21．33个

22．82.6；16.2；2.6