**因数与倍数专题复习**

1. **填空题。**

1、在算式2×6=12中，（ ）和（ ）是（ ）的因数，（ ）是（ ）和（ ）的倍数。

2、在算式12÷3=4中，（ ）和（ ）是（ ）的因数，（ ）是（ ）和（ ）的倍数。

3、（ ）是所有非零自然数的因数，18的因数有（ ），50以内6的倍数有（ ）。

4、个位上是（   ）的数，都能被2整除；个位上是（ ）的数，都能被5整除。

5、在16，27，35，12，21和19这些数中，3的倍数有（ ），这些3是倍数的特征是（ ）。

6、同时是2,3,5的倍数的最小两位数是（ ），最大两位数是（ ），最小三位数是（ ），最大的三位数是（ ）。

7、在18、29、45、30、17、72、58、43、75、100中，2的倍数有（ ）；3的倍数有（ ）；5的倍数有( )，既是2的倍数又是5的倍数有（ ），既是3的倍数又是5的倍数有（ ）。

8、172至少增加（ ）就是3的倍数，至少减少（ ）也是3的倍数。

9、在自然数中，最小的奇数是（ ），最小的偶数是（ ），最小的质数是（ ），最小的合数是（ ）。

10、一个合数至少有（ ）个因数，（ ）既不是质数，也不是合数。

11、在50以内的自然数中，最大的质数是（ ），最小的合数是（ ）。

12、既是质数又是奇数的最小的一位数是（ ），两个连续自然数都是质数，这两个自然数是（ ）和（ ）。

13、在1,2,3,4,5，6,7，9,12，15这些数中，（ ）是奇数，（ ）是偶数，既是奇数又是质数的数有（ ），既是偶数又是合数的数有（ ）。

14、在20以内的质数中，（ ）加上2还是质数。

15、一个自然数比20小，它既是2的倍数，又有因数7，这个自然数是（ ）。

16、我是54的因数，又是9的倍数，同时我的因数有2和3，这个数是（             ）

17、两个奇数的差是（ ）数，两个偶数的差是（ ）数，一个奇数和一个偶数的差是（ ）数，一个奇数和一个偶数的和是（ ）数。

18、两个连续偶数的和的平均数是9，这两个偶数分别是（ ）和（ ）。

19三个连续偶数的和是54，这三个连续偶数分别是（ ）、（ ）和（ ）。

20、三个连续奇数的和是39，这三个连续奇数分别是（ ）、（ ）和（ ）。

21、在（ ）里填上合适的质数。

31=( )+( ) +( ) 25=( )+( ) +( )

8=( ) ×( ) ×( ) 99=( ) ×( ) ×( )

26=( ) ×( )=( )+( )=( )-( )

22、一个数的因数是有限的，其中最小的因数是（ ），最大的因数是（ ），一个数的倍数是无限的，它最小的倍数是（ ），（ ）最大的倍数。

23、一个数的最小倍数除以它的最大因数，商是（ ）。

24、一个数的最小倍数减去它的最大因数，差是（ ）。

25、48的最小倍数是（ ），最大因数是（ ），最小因数是（ ）。

26、在 中填上一个数字，使这个数使3的倍数。

2 5 6 1 4 7 8

27、一个四位数2a7b，已知这个数同时是2，3，5的倍数，这个数可能是（ ）

28、按要求做。从0、3、5、7这4个数中，选出三个组成三位数。

（1）组成的数是2的倍数有： （2）组成的数是5的倍数有：

（3）组成的数是3的倍数有：

1. 判断题。

1．因为1.2×5=6，所以6是1.2和5的倍数，1.2和5是6的因数。 （ ）

2. 因为2×5=10，所以2和5是因数。 （ ）

3．两个非0自然数的乘积一定是合数。 （ ）

4．除了2以外，所有的质数都是奇数。 （ ）

5．一个数是6的倍数，这个数一定同时是2和3的倍数。 （ ）

6．个位上是3、6、9的数，一定是3的倍数。 （ ）

7. 一个数越大，它的因数的个数就越多。 （ ）

8.是9的倍数的数一定是3的倍数，是3的倍数的数一定是9的倍数。（ ）

9．一个数的因数一定比这个数的倍数小。 （ ）

10.三个连续自然数的和一定是3的倍数。 （ ）

三、解决问题。

1．一天傍晚，同同按了一下灯的开关准备做作业，没亮，她又连续按了27下，还不亮，结果知道停电了。来电后，灯是不是亮的？为什么？(白天开关是关的)

2．五(7)班早餐分吃包子，每人一个。如果2个2个地数、3个3个地数、5个5个地数，都刚好剩一人，那么这个班有多少名同学？(这个班的同学在50～80名之间)

3．现在有80盒牛奶，选哪种包装箱能正好把80盒牛奶包装完？



**5盒**

**3盒**

**4盒**

4．一个长方形的长和宽都是质数，且周长是36厘米，这个长方形的面积最大是多少平方厘米？

5．中秋佳节，我国有赏月、吃月饼的习俗。典典要把24块月饼分装在一些盒子里，每个盒子装的同样多，有几种分装方法？请写出来。(每盒装的月饼数大于2块且小于24块)

6．向阳小学四年级共110人站队到科技馆参观，2人一排，每行的人数相等吗？如果3人排一排，每行的人数相等吗？如果每排5人呢？

7．张老师带着五（2）班的同学去植树，所有人植的棵数相同，一共植树123棵。有多少名同学去植树？每人植了多少棵树？

8．有1包糖果，无论平均分给2个人，还是平均分给5个人，都正好剩1颗；如果平均分给3个人，正好分完，这包糖果至少有多少颗？

9.a,b,c为三个不同的质数，且a<b<c，已知a×b×c=66，你知道a,b,c分别是多少吗？