棠外附小第10周周末作业

姓名：

一、运用积累，填空。

1、35=5×7，（ ）是（ ）和（ ）的倍数，（ ）和（ ）是（　　）的因数。

2、9的最大因数是（ ），10的最小倍数是（ ），一个数的最大因数和最小倍数都是（ ）。

3、一个合数至少有（　　）个因数，比如（ ）；一个质数只有（ 　　）个因数，比如（ ）。

4、非0自然数中，最小的质数是（　　），最小的合数是（　　），最小的偶数是（　　），最小的奇数是（　　）。

5、在0，1，2.4，8，4，-15，和100这些数中，（ ）是自然数，（ ）是整数。

6、36的全部因数：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　，

　50以内所有8的倍数：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　。

7、有一个数既是26的倍数，又是26的因数，这个数是（　　　　）。

8、一个四位数，个位是最小的质数，千位是最小的合数，其余数位都是最小的自然数，这个数是（ ）。

9、两个都是质数的连续自然数是（ ）和（ ）。

10、2，4，6，8，……是连续的偶数，若五个连续的偶数的和是320，这五个数中最小的一个是\_\_\_\_\_\_。

11、一个两位质数，如果调换个位和十位的数字，还是一个质数，这个数是（ ）。

二、按要求填上适当的数字。（至少填两组答案）

 （1）既是2的倍数，又是3的倍数：47□4、47□4。

（2）既有因数3，又有因数5：4□2□、4□2□。

 （3）既是2的倍数，又是5的倍数：3□9□、3□9□。

（4）同时是2，3，5的倍数：8□□、8□□。

**三、解决问题**

1、把一箱苹果平均分给8个小朋友正好分完。已知这箱苹果个数少于80个，这箱苹果可能有多少个？这箱苹果至少有多少个？最多有多少个？

2、在方格纸上画长方形，使得它的面积是16平方厘米，边长是整厘米数。（每小格边长1厘米，先画图再用算式表示，要考虑所有情况。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 同学们买了30个气球分成若干束装饰教室，要求每束气球的个数相同，一共有几种扎法？分别扎成几束？

4、电灯的电源开关可以一开一关循环重复，打开或关闭都算一次操作。以第一次打开算起，经过101次操作，电灯是开还是关；经过1000次操作电灯是亮着的对吗？

5、60个边长1cm大小相同的正方形拼成一个长方形，长和宽都为合数，共有几种不同的拼法？周长分别是多少？

6、有一箱饮料，不论分给7个人还是9个人，都能正好分完，这箱饮料至少有多少瓶？

**四、思维训练**

1、1000 以内的自然数，同时是2和5的倍数，这样的数共有多少个？

2、已知两个质数的和是43，这两个质数的积是多少？

3、如果A、B都是质数，且3A＋2B=164，那么A、B各是多少？