**《第三单元——关键能力卷》**

**一、我会填。**

1.既是2的倍数，又是5的倍数，最大的两位数是（ ），最小的三位数是（ ）。

2.三位数1□4是3的倍数，□中最小可填（ ），最大可填（ ）。

3.王华家的门牌号是3的倍数，而且是与331相邻的偶数。他家的门牌号是（ ）。

4.（黄市）用8、5、0、4、四张数字卡片组成的既是2的倍数又是5的倍数的最大三位数是（ ），既是2的倍数又是3的倍数的最小三位数是（ ），同时是2、5、3的倍数的三位数有（ ）。

5.491至少增加（ ）才是3的倍数，至少减少（ ）才有因数5，至少增加（ ）才能同时是2、5、3的倍数。

6.有一个比11大，比21小的奇数，这个奇数的因数多于2个，这个奇数是（ ）。

7.在1～200的所有自然数中，既是3的倍数，又是4和5的倍数的数一共有（ ）个。

8.一个两位数，同时是2和3的倍数，个位和十位上的数字交换位置后是5的倍数，这个数是（ ）。

9.在1～20各数中，最小的质数是（ ），既是奇数又是合数的最大两位数是（ ），既是合数又是偶数的最大一位数是（ ），既不是质数又不是合数的是（ ）。

10.两个质数的和是20，那么这两个质数的积是（ ）或（ ）。

11.在括号里填上合适的质数。

9＝（ ）×（ ） 21＝（ ）×（ ）

35＝（ ）×（ ） 30＝（ ）×（ ）×（ ）

12.在2*a*＋3*b*＝100中，*a*、*b*都是质数，那么*a*＝（ ），*b*＝（ ）。

13.“绿水青山就是金山银山”，植树可以让我们的生活环境变得更好。五（4）班的学生参加植树活动，全班学生人数在30～60人之间，一共植树322棵，则五（4）班有学生（ ）人，每人植树（ ）棵。

14.某数除以3、5、7时都余1，这个数最小是（ ）。

15.一个数既是14的倍数，又是18的倍数，这个数最小是（ ）。

16.三个连续偶数的和是42，则这三个数的最大公因数是（ ）。

17.*a*和*b*都是非0自然数，如果*a*－*b*＝1，那么*a*和*b*的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

18.已知A＝2×2×3×5×*m*，B＝2×2×3×7×*m*，A和B的最大公因数是（ ）；如果B的最小倍数是252，则A的最大因数是（ ）。

19.1路公共汽车每8分钟经过某站点一次，2路公共汽车每7分钟经过该站点一次，1路公共汽车和2路公共汽车在该站点相遇后，至少隔（ ）分钟能在该站点再次相遇。

**二、我会判。（对的画“√”，错的画“×”）**

1.大于0的自然数，如果个位是0，这个数一定是2、5的倍数。（ ）

2.用四张数字卡片0、1、2、6组成的四位数一定是3的倍数。 （ ）

3.因为33、36、63、69、93、156这些数都是3的倍数，所以个位上是3、6、9的数一定是3的倍数。 （ ）

4.任何两个非0自然数的积一定是合数。 （ ）

5.*a*是质数，*a*＋1就一定不是质数。 （ ）

6.因为140＝4×5×7，所以4、5、7就是140的质因数。 （ ）

**三、我会选。（将正确答案的序号填在括号里）**

1.在100以内，同时是3和5的倍数的最大奇数是（ ）。

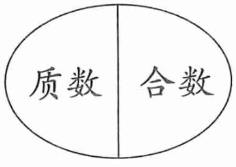
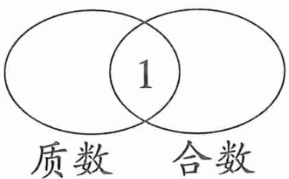
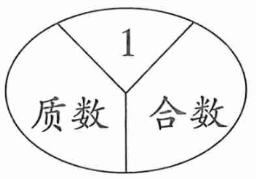
A.95 B.90 C.75

2.下面三个选项中，“□”代表数字0，“△”代表1～9中的任意一个数字，（ ）一定是2、5、3的倍数。 Α.△△□□ Β.△△□△ C.△△△□

3.在“20□12□”的□里填上合适的数，使这个六位数同时是2、5、3的倍数，有（ ）种不同的填法。 A.3 B.4 C.5

4.所有的非0自然数，按因数的个数分类，可以用（ ）图表示。

A. B. C. D.

5.关于奇数、偶数、质数、合数的讨论，下列说法正确的是（ ）。

A.奇数－奇数＝奇数 B.所有的奇数都是质数

C.1、2、3、4、5……这些数，不是质数就是合数

D.除了2，任意两个质数的和一定是偶数

6.一个长方形的长和宽都是质数，它的面积一定是（ ）。

A.奇数 B.质数 C.合数

**四、求下列每组数的最大公因数和最小公倍数。**

6和16 12和36 18和19

**五、我会解决问题。**

1.王老师买了36支铅笔和48本练习本奖励给一些进步的学生，刚好发完，没有剩余，每个学生得到的铅笔和练习本的数量都分别相等。最多有多少个进步的学生领到奖品？

2.一张长方形纸长42厘米、宽28厘米，至少要用多少张这样的长方形纸才能拼成一个正方形？

3.（临汾市·新情境）阳光小学四年级40人和五年级48人去参观红色纪念馆。如果把两个年级的学生分别分成若干个小组，且每个小组的人数相等，每组最多分多少人？两个年级各分了几个小组？

4.体育馆有一些篮球，如果每5个装一箱，还少3个，每3个装一箱，还多2个。这些篮球的数量在40～55个之间，请你算一算这些篮球有多少个。

5.三只蜜蜂同时从起点出发去采花蜜，第一只蜜蜂速度最快，每3分钟就能运送一次花蜜；第二只蜜蜂每4分钟运送一次花蜜；而第三只速度最慢，每6分钟才运送一次。它们一共采了1个小时的花蜜，在运送花蜜的这1个小时内，这三只蜜蜂有多少次同时从起点出发呢？