**四年级下册数学单元测试-1.自然数与整数**

**一、单选题**

1.“12÷3○5”，比较大小，在○里应填的符号是（   ）

A. ＞                                         B. ＜                                         C. ＝                                         D. －

2.一个非零的自然数，它的个位是最小的奇数，十位是最小的自然数，百位是一个奇数也是个合数，这个数是（      ）

A. 317                                      B. 102                                      C. 114                                      D. 901

3.吐鲁番盆地内的艾丁湖是我国海拔最低的地方，低于海平面155米，用负数表示应为（   ）。

A. 155米                                    B. －155米                                    C. ＋155米

4.工人小李和小王各做24个零件，小王用了6小时，小李用了8小时．谁做得快？正确的解答是（   ）

A. 做得一样快                       B. 小王做得快                       C. 小李做得快                       D. 小张做得快

**二、判断题**

5.最小的正数是+1．（   ）

6.一个数的因数总是比这个数小。 （    ）

7.把105分解质因数，可以写成：105＝3×5×7（    ）

8.在非0自然数中，除2以外，所有的偶数都是合数。 （    ）

**三、填空题**

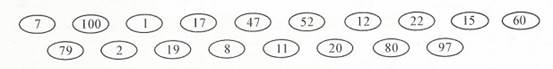
9.计算．

=\_\_\_\_\_\_\_\_   =\_\_\_\_\_\_\_\_

10.8的4倍是\_\_\_\_\_\_\_\_

11.在下面横线上填上适当的数字，使它既是5的倍数又是3的倍数．

9\_\_\_\_\_\_\_\_80

12.分一分 

奇数：\_\_\_\_\_\_\_\_

偶数：\_\_\_\_\_\_\_\_

质数：\_\_\_\_\_\_\_\_

合数：\_\_\_\_\_\_\_\_

3的倍数：\_\_\_\_\_\_\_\_

3和5的倍数：\_\_\_\_\_\_\_\_

既是2的倍数又是3和5的倍数：\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.王老师家的电话号码是个7位数，从高到低依次排列为：最小的合数、最小的质数、3的最小倍数、最大的一位数、既不是质数也不是合数的非0自然数、最小的奇数、8的最大因数。王老师家的电话号码是多少？

14.母亲节到了，明明打算用自己的18元零花钱买花送给妈妈。他可以怎样买？



**五、应用题**

15.一幅画长2米，用5分米长的丝带给画的上、下两条长边做花边(接头不计)，需要多少条这样的丝带？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】先计算出左边算式的结果，再比较大小.

因为12÷3＝4，4＜5，所以12÷3＜5，选B

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：这个数是901。

故答案为：D。

【分析】最小的奇数是1，最小的自然数是0，10以内是奇数又是合数的数是9，由此写出这个数即可。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：低于海平面155米，用负数表示应为-155米。

故答案为：B。

【分析】低于海平面用负数表示，就是在数字的前面加上“-”即可。

4.【答案】 B

【解析】小李和小王做了同样多的零件都是24个，谁用的时间少,谁就做得快.小王用了6小时，小李用了8小时．6小时<8小时,所以小王做得快,选B．

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】最小的正整数是+1，本题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】没有最小的正数，也没有最大的正数，+1是最小的正整数。

6.【答案】错误

【解析】【解答】5的最大因数是5，5的最大因数等于它自己，原题说法错误.

故答案为：错误

【分析】一个数的最大因数是它本身，所以一个数的因数不一定都小于它本身.

7.【答案】 正确

【解析】【解答】把105分解质因数，可以写成：105＝3×5×7

故答案为：正确.

【分析】本题考查的主要内容是质因数的应用问题，根据质因数的定义进行分析.

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：在非0自然数列中，除2以外，所有的偶数的因数除了1和它本身以外，一定还有因数2，所以除了2以外的非0偶数都是合数.原题说法正确.

故答案为：正确【分析】合数是除了1和本身外还有其它因数的数，最小的合数是4，大于4的所有偶数都是合数，但是合数也有奇数.

三、填空题

9.【答案】 5；9

【解析】

10.【答案】32

【解析】

11.【答案】 1或4或7

【解析】【解答】因为9+8=17，1+7=8，至少加1才是3的倍数，所以横线上可以填1、4、7，个位上是0，这样的数同时是3和5的倍数.

故答案为：1或4或7.

【分析】同时是3和5的倍数的数的特征：一个数各个数位上的数字之和是3的倍数，个位是0或5，据此解答.

12.【答案】 7、1、17、47、15、79、19、11、97；100、52、12、22、60、2、8、20、80；7、17、47、79、2、19、11、97；100、52、12、22、15、60、8、20、80；12、15、60；15、60；60

【解析】【解答】解：奇数：7、1、17、47、15、79、19、11、97；

偶数：100、52、12、22、60、2、8、20、80；

质数：7、17、47、79、2、19、11、97；

合数：100、52、12、22、15、60、8、20、80；

3的倍数：12、15、60；

3和5的倍数：15、60；

既是2的倍数又是3和5的倍数：60。

故答案为：7、1、17、47、15、79、19、11、97；100、52、12、22、60、2、8、20、80；7、17、47、79、2、19、11、97；100、52、12、22、15、60、8、20、80；12、15、60；15、60；60。

【分析】奇数、偶数：不能被2整除的数是奇数，能被2整除的数是偶数；

一个数，如果只有1和它本身两个因数，这样的数叫做质数；一个数，除了1和它本身还有别的因数，这样的数叫做合数。1既不是质数，又不是合数；

3的倍数的特征是这个数的所有数位上的数字之和是3的倍数；

5的倍数的特征是这个数个位上的数是0，5；

同时是2，3，5的倍数的数的特征是这个数个位上的数字是0，所有数位上的数字之和是3的倍数。

四、解答题

13.【答案】 解：最小的合数是4；最小的质数是2；3的最小倍数是3；最大的一位数是9；既不是质数也不是合数的非0自然数是1；最小的奇数是1；8的最大因数是8.

答：王老师家的电话号码是4239118.

【解析】【分析】最小的合数是4，最小的质数是2，一个数的最小倍数是它本身，最大因数也是它本身，1不是质数也不是合数；由此判断电话号码即可.

14.【答案】 18÷2=9（枝）

答：只买百合花，可买9枝。

【解析】【分析】根据题意可知，明明的零花钱总数÷每枝百合花的单价=购买的数量，据此列式解答。

五、应用题

15.【答案】 解：方法一：2＋2=4(米)

4米=40分米，40÷5=8(条)

方法二：2米=20分米

20÷5=(4条)，4×2=8(条)

【解析】给画的两条长边做装饰，装饰的总长度应是2＋2=4(米)．也可以分别计算出这幅画每条长边需要多少条丝带，再求和．