**2020-2021学年数学五年级下册第二单元（试题）**

**因数与倍数**

**一、选择题**

1．有因数3，也是2和5的倍数的最小三位数是（ ）．

A．100 B．102 C．120

2．下面各数中，（ ）既是3的倍数，又是5的倍数。

A．35 B．63 C．95 D．1110

3．如果13是a的倍数，那么a是（ ）。

A．13 B．26 C．1或13 D．无法确定

4．（m、n都是非0自然数），是的（ ）。

A．因数 B．质数 C．合数 D．倍数

5．因为2×5＝10，所以（ ）。

A．2是因数 B．5是因数 C．10是倍数 D．10是5的倍数

6．用3、4、5三张数字卡片任意摆出一个三位数，它一定是（ ）。

A．2的倍数 B．3的倍数 C．5的倍数 D．2、3、5的倍数

7．如果甲÷乙＝3，那么下列说法正确的是（ ）。

A．甲一定是3的倍数 B．乙一定是甲的因数 C．甲可能是乙的倍数

8．把9张卡片（如图）反扣在桌面，打乱后任意摸出一张，摸到（ ）可能性最大。

figure

A．奇数 B．偶数 C．质数 D．合数

9．一个非零自然数有三个不同的因数，这个数一定是（ ）。

A．偶数 B．质数 C．合数 D．奇数

10．13和2都是(　　)．

A．合数 B．质数 C．奇数 D．偶数

**二、其他计算**

11．把下面的各数分解质因数。

36 57 105

**三、填空题**

12．表示一个三位整数，已知它既是3的倍数，又是2的倍数，那么这个三位整数最小是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

13．在27、37、41、58、61、73、83、95、这些数中，奇数有（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）；偶数有（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）； 质数有（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）；合数有（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）。

14．一个两位数，同时是3和5的倍数，这个两位数如果是奇数，最大是（\_\_\_\_\_），如果是偶数，最小是（\_\_\_\_\_\_）．

15．在63÷9=7中，（\_\_\_\_\_\_\_\_）和（\_\_\_\_\_\_\_\_）是（\_\_\_\_\_\_\_\_）的因数，（\_\_\_\_\_\_\_\_）是（\_\_\_\_\_\_\_\_）和（\_\_\_\_\_\_\_\_）的倍数。

16．是2的倍数的最小两位数是（\_\_\_\_\_\_\_），最大两位数是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_）。

17．50以内6的倍数有（\_\_\_\_\_\_），8的倍数有（\_\_\_\_\_\_）。

18．与26相邻的两个数是\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_，它们都是\_\_\_\_\_\_\_\_。

19．在410、108、780和315四个数中，能同时被2、3、5整除的数是　 　．

20．四个互不相同的正整数的乘积是231，则这四个数的和是（\_\_\_\_\_\_）。

21．一个数是A×B的倍数，它又是A×B的因数，猜一猜，这个数是\_\_\_\_\_．

**四、判断题**

22．一个三位数，百位上的数比个位上的数多2，十位上的数比百位上的数多2，这个数一定是3的倍数。（\_\_\_\_\_\_）

23．24×35×a的积一定能够被2，3，5整除．（\_\_\_\_\_\_\_\_）

24．在6、11、15这三个数中，因数个数最少的是6。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

25．一个数是2的倍数，则他一定是合数。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

26．一个数的因数中最大的就是它本身．（\_\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

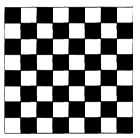
27．含有数字3，且能被3整除的五位数共有多少个？

28．小明家有三种塑料桶，分别是5千克装，10千克装，2千克装．小明妈妈买回75千克豆油，选哪种塑料桶装能正好把豆油装完？需这样的桶多少个？

29．同学们献爱心捐款，有3名同学捐款的钱数恰好是3个连续奇数，共捐款105元，这3名同学各捐款多少元？

30．一个数比50小，既是3的倍数，又是16的倍数，这个数是多少？

31．用11个figure和5个figure能否盖住8×8的大正方形？



32．由8个不同的数字组成的八位数中，能被396整除的数最大是多少？最小是多少？

33．朱老师拿了一摞练习本，如果平均分给第一小组的5个同学，可以正好分完；如果平均分给第二小组的8个同学，也可以正好分完．这摞练习本至少有多少本？

**参考答案**

1．C

2．D

3．C

4．D

5．D

6．B

7．C

8．A

9．C

10．B

11．36＝2×2×3×3；57＝3×19；105＝3×5×7

12．804

13．27、37、41、61、73、83、95； 58； 37、41、61、73、83； 27、58、95

14．75 30

15．9 7 63 63 9 7

16．10 98

17．6、12、18、24、30、36、42、48 8、16、24、32、40、48

18．25 27 奇数

19．780

20．22

21．A×B

22．√

23．×

24．×

25．×

26．√

27．12504个．

28．5千克装，15个

29．33元；35元；37元

30．48

31．不能

32．最大是97860312，最小是12376980．

33．40本