**北师大版五年级上册第三单元《因数与倍数》检测卷**

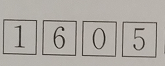
（时间：60分钟 满分：100分）

一、填空。（每空1分，共17分）

1.在自然数中，最小的奇数是（ ），最小的质数是（ ），最小的合数是（ ）。

2.在34、2、16、45、1、21、17中，既是质数，又是偶数的是（ ）；既是奇数，又是合数的有（ ）。

3.10以内所有质数的积是（ ）。

1. 一个数，它是30的因数，也是3的倍数，它既是奇数，又是合数，这个数是（ ）。
2. 同时是3和5的倍数的最大四位数是（ ），最小四位数是（ ）。
3. 1024至少减去（ ）就是3的倍数，1708至少加上（ ）就是5的倍数。
4. 三个连续奇数的和是75，这三个连续的奇数分别是（ ）、（ ）和（ ）。
5. 奶奶今年的年龄是5的倍数，这个数十位上的数字和个位上的数字调换位置后，恰好是7和8的倍数。奶奶今年（ ）岁。
6. 从 四张卡片中任选三张，组成的三位数中是2的倍数的最小数是（ ）；同时是2、5的倍数的最大数是（ ）。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10分）

1.两个质数的和一定是偶数。（ ）

2.因为3×8=24，所以24是倍数，3和8是因数。（ ）

3.两个非0自然数的积一定是合数。（ ）

4.同时是3和5的倍数的数一定是15的倍数。（ ）

5.一个自然数，如果不是质数，就一定是合数。（ ）

三、选择。（把正确的答案序号填在括号里）（14分）

1.如果正方形的边长是质数，那么它的周长一定是（ ）。

A.质数 B.合数 C.奇数 D.不能确定

2.一个数的最大因数与最小倍数相加的和是62，这个数是（ ）。

A.26 B.62 C.31 D.13

3.把30写成两个质数的和，它的写法有（ ）种。

A.2 B.3 C.4 D.5

4.两个不同的质数相乘，积的因数有（ ）个。

A.2 B.3 C.4 D.5

5.是一个大于2的自然数，下面计算结果一定是偶数的是（ ）。

A. B. C. D.

6.两个不同的自然数，个位上的数字相同，它们的差一定是（ ）的倍数。

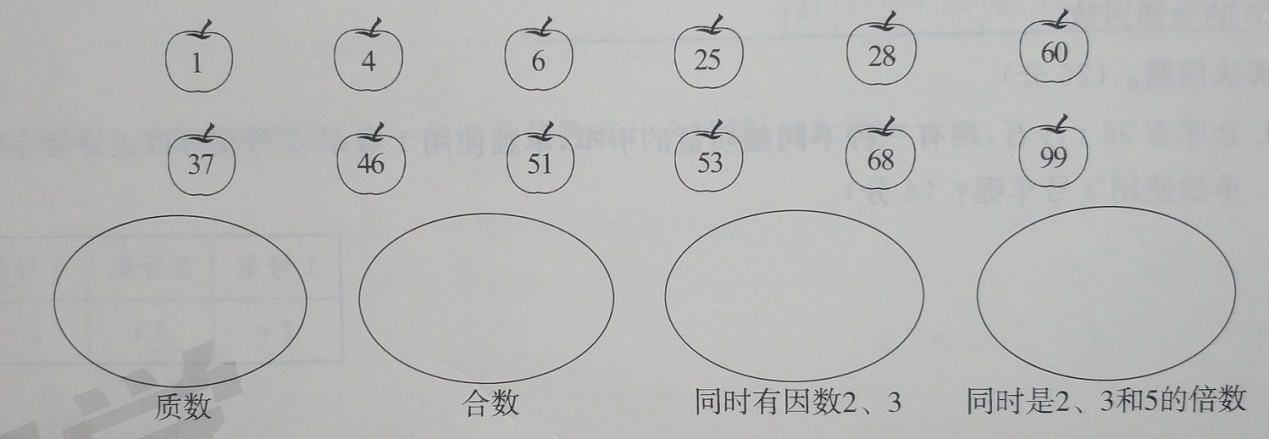
A.3 B.4 C.5 D.6

7.读一读下面的材料，资料中画横线的数有（ ）个是质数

九日山位于南安市丰州镇，距南安市区16km，山中古迹遍布，以石刻最为出名。山上有摩崖石刻75方，其中祈风石刻13方。这些石刻以宋刻为主，共59方，此外，有元刻6方，清刻1方。

A.1 B.2 C.3 D.4

四、分一分。（8分）



五、按要求完成下面各题。（17分）

1.用质数填空。（3分）

35=（ ）×（ ） 24=（ ）+（ ） 18=（ ）-（ ）

2.从2、5、0、6四个数中，选择两个数组成两位数。（6分）

（1）组成的数是偶数。（至少写3个）（ ）

（2）组成的数是5的倍数。（至少写3个）（ ）

（3）组成的数既是2和5的倍数，又是3的倍数。（ ）

3.按要求在 里填数。（4分）

（1）3 6是3的倍数， 里最大填（ ）。

，， 里最大填（ ）。

（2）17 是2的倍数， 里最大填（ ）。

（3）25 同时是3和5的倍数， 里填（ ）。

（4）81 同时是2、3和5的倍数， 里填（ ）。

4.猜猜它们分别是多少。（4分）

△是所有非0 □的最大因数 ○既是33的因数， IMG_256 是50以内7

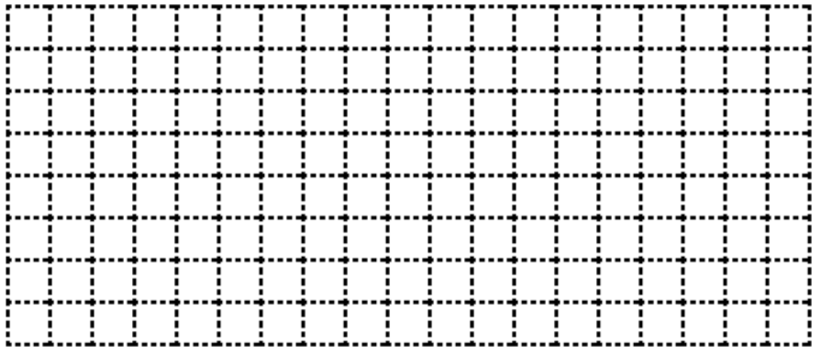
自然数的因数。 和最小倍数都 又是77的因数， 的倍数，它的一

是60 但不是1 个因数是4

IMG_256△是（ ） □是（ ） ○是（ ） 是（ ）

六、动手操作。（8分）

用20个小正方形拼成长方形，有哪些拼法？画一画。



20=（ ）×（ ） 20=（ ）×（ ） 20=（ ）×（ ）

20的全部因数： 。

七、解决问题。（26分）

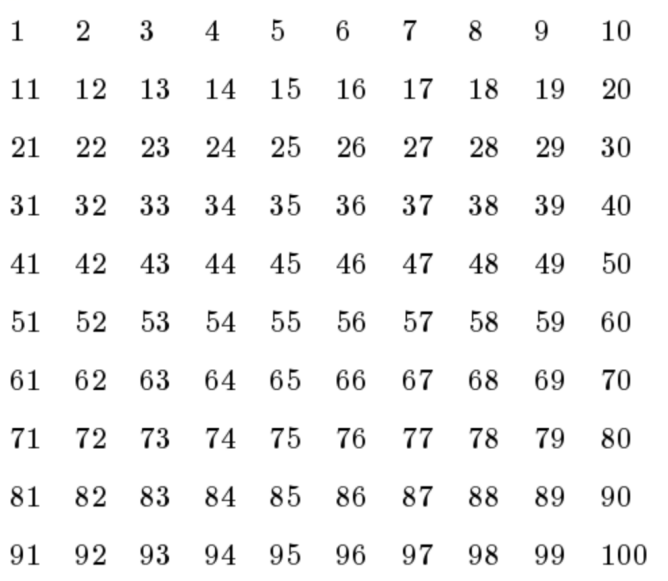
1.仓库有96t沙石，现有三种不同载质量的卡车，单独使用1号车、2号车可以正好运完吗？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1号车 | 2号车 | 3号车 |
| 2t | 3t | 5t |

2.李老师到文体店买足球，足球的单价看不太清，她买了3个，售货员说她应付134元。李老师说售货员算错了，她是根据什么判断的？）

3.幼儿园里有一些小朋友，王老师拿了48颗糖，平均分给他们。已知小朋友的人数范围是10-20，小朋友的人数可能是多少？每人能分几颗糖？（5分）

4.有一篮子梨，无论平均分给2个小朋友，还是平均分给5个小朋友，篮子里都正好剩1个梨。这个篮子里至少有多少个梨？（4分）

5.探索。

（1）圈出9的倍数。（2分）

（2）9的倍数是3的倍数吗？（2分）

（3）结合3 的倍数的特征，想一想

9的倍数有什么特征。（2分）

（4）根据9的倍数特征判断下面各数哪些是9的倍数。

69 108 78 234 135 102 1116

附加题（10分）

阳阳是一名五年级的学生，他参加了学校的交通知识竞赛。同学们问他：“这次交通知识竞赛你得了多少分？获得了第几名？”阳阳说：“我的成绩和名次都是质数，它们的乘积再与13相乘后得2522.”阳阳的成绩和名次各是多少？

参考答案：

