**四年级下册数学单元测试-1.自然数与整数**

**一、单选题**

1.把15平均分成3份，每份是5的算式是（     ）

A. 15÷5=3                                   B. 15÷3=5                                   C. 15-3=5

2.在 里面填上适当的运算符号:

（1）8 4=12（   ）

A. “＋”                                 B. “－”                                 C. “×”                                 D. “÷”

（2）8 4=4（   ）

A. “＋”                                 B. “－”                                 C. “×”                                 D. “÷”

3.20÷4=（   ）

A. 25                                          B. 5                                          C. 4                                          D. 24

4.如果“36□”既是3的倍数又是5的倍数，□里是（   ）

A. 3                                           B. 0                                           C. 5                                           D. 6

5.在所有的质数中，偶数有(   )个．

A. 0个                                     B. 1个                                     C. 2个                                     D. 无数个

**二、判断题**

6.在自然数中，除了2的偶数全部都是合数。

7.判断题.

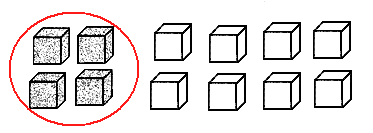
除2以外，所有质数都是奇数．

8.互质的两个数一定是质数。（    ）

9.判断

18能被9整除，18也能被9除尽

**三、填空题**

10.先圈一圈，再填上数．   
12÷4＝\_\_\_\_\_\_\_\_  
12里面有\_\_\_\_\_\_\_\_个4．

11.如果把红星粮库运进100吨大米记作+100吨，卖出80吨记作\_\_\_\_\_\_\_\_ 吨；如果把向北走600米记作-600米，那么向南走200米可以记作\_\_\_\_\_\_\_\_米．

12.39÷13=3， \_\_\_\_\_\_\_\_是\_\_\_\_\_\_\_\_的倍数，\_\_\_\_\_\_\_\_是\_\_\_\_\_\_\_\_的因数。

13.在横线里填上不同的质数使等式成立．

20=\_\_\_\_\_\_\_\_ +\_\_\_\_\_\_\_\_ =\_\_\_\_\_\_\_\_ ﹣\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

14.在括号里填上合适的素数．  
9＝\_\_\_\_\_\_\_\_＋\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

15.三个连续自然数的和是18，求这三个自然数。

16. □里面填多少？

（1）58□，同时是2、5的倍数

（2）6□4，同时是2、3的倍数。

（3）43□，同时是3、5的倍数。

（4）□5□，同时是2、3、5的倍数。

**五、综合题**

17.

（1）每份\_\_\_\_\_\_\_\_朵花，\_\_\_\_\_\_\_\_份，一共有\_\_\_\_\_\_\_\_朵花。

\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）一共有\_\_\_\_\_\_\_\_朵花，每\_\_\_\_\_\_\_\_朵一份，分成了\_\_\_\_\_\_\_\_份。

\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）一共有\_\_\_\_\_\_\_\_朵花，平均分成了\_\_\_\_\_\_\_\_份，每份\_\_\_\_\_\_\_\_朵。

\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

18.张阿姨去超市买鸡蛋（所买鸡蛋的质量为整千克数），已知每千克鸡蛋的价钱是5元．张阿姨给了收银员50元钱，找回12元．你认为收银员找给张阿姨的钱对吗？为什么？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】根据题意列式：15÷3=5，

【分析】把15平均分成3份，每份是5用除法算式解答。

故选：B

2.【答案】（1）A  
（2）B

【解析】（1）8＋4=12（2）8－4=4

3.【答案】 B

【解析】

4.【答案】B

【解析】【解答】如果“36□”是3的倍数，3+6=9，9是3的倍数，所以□里可以填：0、3、6、9，如果“36□”是5的倍数，□里可以填：0、5，要求“36□”既是3的倍数又是5的倍数，□里是0.  
故答案为：B.

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

5.【答案】 B

【解析】【解答】在所有质数中，2是唯一的偶数，偶数有1个.

故答案为：B

【分析】质数是只有1和本身两个因数的数，最小的质数是2，也是所有质数中唯一的偶数.

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】在自然数中，除了2的偶数全部都是合数，此题说法正确.  
故答案为：正确.【分析】根据质数、合数及偶数的定义可知，一个数，如果除了1和它本身还有别的因数，这样的数叫做合数，能被2整除的数都是偶数，据此分析解答.

7.【答案】 正确

【解析】【解答】根据质数的意义判断，除2外，所有质数都是奇数，原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】质数是只有1和本身两个因数的数，最小的质数是2，也是所有质数中唯一的偶数.

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：例如9和10都是合数，但它们是互质数，原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】互质的两个数只有公因数1，这两个数可能都是质数，也可能都是合数，或者是一个质数一个合数。

9.【答案】 正确

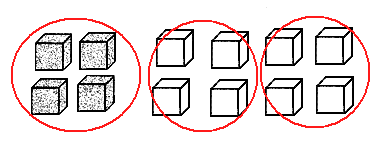
【解析】【解答】18÷9=2，就可以说19能被9整除，18也能被9除进，说法正确.

故答案为：正确

【分析】整数a除以整数b(a、b都不是0)的商是整数且没有余数，那么就可以说a能被b整除，也可以说b能整除a.

三、填空题

10.【答案】3；3

【解析】

11.【答案】 -80；+200

【解析】【解答】解：如果把红星粮库运进100吨大米记作+100吨，卖出80吨记作-80吨；如果把向北走600米记作-600米，那么向南走200米可以记作+200米.

故答案为：-80，+200．

【分析】正负数表示一组相反意义的量，运进和运出就是一组相反意义的量，向北和向南也是一组相反意义的量.

12.【答案】39；13；13；39

【解析】【解答】39÷13=3，39是13的倍数，13是39的因数  
【分析】整数a除以自然数b除得的商正好是整数而余数是零，我们就可以说a是b的倍数，也可以说b是a的因数。

13.【答案】 3 ；17 ；31 ；11

【解析】【解答】解：因为和20是偶数，

所以算式中的两个加数不可能有2，

当一个加数是3时，另一个加数是17；

又因为差20是偶数，

所以算式中的减数不可能是2，

如果减数是2，则被减数是22，22是合数，不符合题意，

可得被减数、减数可以分别是31、11，

所以算式为：20=3+17=31﹣11．

故答案为：3、17、31、11．

【分析】（1）因为和20是偶数，所以算式中的两个加数不可能有2，当一个加数是3时，另一个加数是17；

（2）因为差20是偶数，所以算式中的减数不可能是2，如果减数是2，则被减数是22，22是合数，进而判断出被减数、减数分别是31、11．

14.【答案】2；7

【解析】【解答】解：10以内的质数有：2、3、5、7。所以9=2+7.  
故答案为：2，7.  
【分析】先找出10以内的质数分别是2、3、5、7，再找出哪两个数相加的和等于9，然后再进行解答。

四、解答题

15.【答案】解：18÷3=6，6-1=5，6+1=7  
答：这三个自然数是5，6，7.

【解析】【分析】相邻的两个自然数的差是1，用18除以3即可求出中间的自然数，用中间的自然数减去1就是第一个自然数，用中间的自然数加上1就是后一个自然数.

16.【答案】（1）解：□里面填0.  
（2）解：□里面填2、5、8.  
（3）解：□里面填5.  
（4）解：第一个□可以里面填1、4、7，第二□填0.

【解析】【分析】2的倍数的特征是：个位上的数是0、2、4、6、8的数；3的倍数的特征是：各个数位上的数字之和是3的倍数；5的倍数的特征是：数的末尾是0或5的数。同时是2、5的倍数的数的末尾是0；同时是2、3的倍数，各个数位上的数字之和是3的倍数，而且数的末尾是0或2或4或6或8；同时是3、5的倍数，各个数位上的数字之和是3的倍数，而且数的末尾是0或5；同时是2、3、5的倍数，各个数位上的数字之和是3的倍数，而且数的末尾是0。

五、综合题

17.【答案】 （1）5；3；15；5×3=15  
（2）15；5；3；15÷5=3  
（3）15；3；5；15÷3=5

【解析】【分析】图中共有三份花，每份5朵花，一共15朵花。花朵总数=每份的朵数×份数；份数=花朵总数÷每份的朵数；每份的朵数=花朵总数÷份数，据此代入数据，按照表内乘法5的乘法口诀计算即可。

六、应用题

18.【答案】解：由分析可知：张阿姨花的钱数一定是几十元，或几十五元，付给的钱是50元，所以找回的钱一定是整十元或带有五元的钱，所以找回12元是不对的．

【解析】【分析】5的倍数特征是：个位上是0或5的数；  
由每千克鸡蛋的价钱是5元，所买鸡蛋的质量为正千克数，则她花的钱数一定是5的倍数，即她花的钱数一定是几十元，或几十五元，据此解答.  
根据5的倍数特征是：个位上是0或5的数，进行解答．