**四年级下册数学单元测试-1.自然数与整数**

**一、单选题**

1.下列哪个数字是8的因数（    ）

A. 3                                              B. 4                                              C. 5

2.地上4层可以记作＋4层，那么地下4层可以记作（   ）

A. －4层                                        B. ＋4层                                        C. 0层

3.如果水位升高5m时的水位变化记作＋5m，那么水位下降5m时的水位变化记作(   )，水位不升不降时水位变化记作(   ).

A. +5m,0m                                         B. -5m,0m

4.在-8、3.6、0、19、-20、+6、-16、-0.5这八个数中，下列说法错误的是（       ）。

A. 负数有4个                                B. 正数有4个                                C. 正数有3个

5.－7，＋9， 0，－12，－100，＋82这6个数中，有（   ）个负数。

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

**二、判断题**

6.因为两个不同的质数一定是互质数，所以，成为互质数的两个数一定都是质数．

7.0是正数。

8.一个自然数，如果不是质数，就一定是合数．

9.因为20=2×2×5，所以20只有3个因数。

**三、填空题**

10.盒子里有3颗软糖，18颗硬糖，硬糖的颗数是软糖的\_\_\_\_\_\_\_\_倍？

11.把下面的数分解质因数．(从小到大、从左到右填写)

36=\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_

12.三个连续自然数，中间一个是n，另外两个分别是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

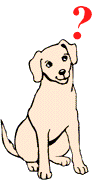
13.一个数的最大因数和最小倍数相加等于62，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.用下面的乘法算式编出两道除法算式．

5×6＝30

\_\_\_\_\_\_\_\_÷5＝\_\_\_\_\_\_\_\_

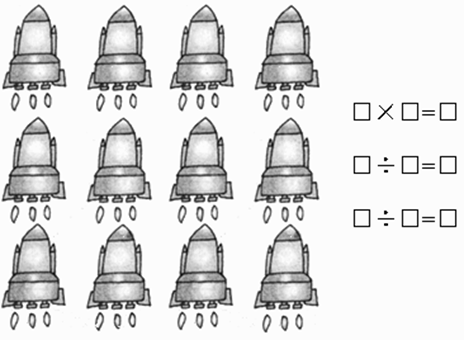
\_\_\_\_\_\_\_\_÷\_\_\_\_\_\_\_\_＝5



**四、解答题**

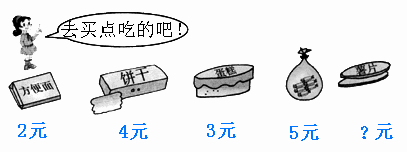
15.举例说明，质数不一定是奇数，合数不一定是偶数．

16.运载火箭．



**五、应用题**

17.应用题



（1）丹丹买了2包糖，一共用去了多少元？

（2）12元钱可以买几包方便面？如果买饼干呢？买蛋糕呢？

（3）笨笨用18元钱买了3包薯片，每包薯片多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】2×4＝8，所以4是8的因数

【分析】8的因数有1、2、4、8

2.【答案】 A

【解析】【解答】地下四层可以记作－4层 【分析】考查了对负数的理解和应用

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，水位下降5m时的水位变化记作-5m，水位不升不降时水位变化记作0m.  
故答案为：B

【分析】正负数表示一组相反意义的量，水位上升记作正，水位下降就记作负，水位不升不降记作0m.

4.【答案】B

【解析】【解答】解：3.6、19、+6是正数，正数有3个，所以选项B错误、选项C正确；-8、-20、-16、-0.5是负数，负数有4个，所以选项A正确。  
 故答案为：B。

【分析】大于0的数是正数，正数符号“+”可省略，小于0的数是负数，负数符号“-”不可省略，0既不是正数也不是负数。

5.【答案】A

【解析】【解答】带有“-”的为负数

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：合数4和9的公约数只有1，

这两个合数是互质数．所以题目的结论是错的．

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：0不是正数。原题说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】正负数表示相反意义的量，正数都带有正号或不带符号，负数都带有负号，0不是正数也不是负数。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：根据分析：质数与合数是按照一个自然数的因数的个数的多少进行分类，因为1只有一个因数是它本身，所以1既不是质数也不是合数． 因此一个自然数，如果不是质数，就一定是合数的说法是错误的．  
故答案为：错误．  
【分析】根据质数与合数的意义：一个自然数，如果只有1和它本身两个因数，这样的数叫做质数；一个自然数，如果除了1和它本身还有别的因数，这样的数叫做合数．1既不是质数也不是合数．

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：由分析可知20的因数有1、2、4、5、10、20，所以20只有3个因数，说法错误；

故答案为：错误．

【分析】由题意可知：20的因数有：1、2、4、5、10、20，据此判断即可．此题考查了找一个数因数的方法，应注意理解和运用．

三、填空题

10.【答案】 6

【解析】

11.【答案】 2 ；2 ；3 ；3

【解析】【解答】解：36＝2×2×3×3

故答案为：2；2；3；3.

【分析】本题考查的主要内容是分解质因数应用问题，根据质因数的定义进行分析.

12.【答案】n-1 ；n+1

【解析】【解答】解：根据自然数的特征可知，另外两个分别是n-1和n+1.  
故答案为：n-1；n+1

【分析】相邻的两个自然数的差是1，因此用中间的一个自然数减去1就是前一个自然数，加上1就是下一个自然数.

13.【答案】 31

【解析】【解答】一个数的最大因数是它自己，最小倍数也是它自己。

【分析】也就是说，自己加上自己，等于62，所以这个数，就应该是62÷2=31

14.【答案】 30；6；30；5

【解析】要理解除法的含义．

解：(1)30÷5＝6(2)30÷6＝5

四、解答题

15.【答案】 2是质数，但不是奇数，9是合数，但不是偶数.

【解析】【解答】最小的质数是2，2是偶数，所以质数不一定是奇数；9是合数，所以合数不一定是偶数.

答：2是质数，但不是奇数，9是合数，但不是偶数.

【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；合数是除了1和本身两个因数外还有其他因数的数，最小的合数是4.

16.【答案】 3×4=12；

12÷3=4；

12÷4＝3

【解析】

五、应用题

17.【答案】 （1）5×2=10(元)  
（2）12÷2=6(包)

12÷4=3(包)

12÷3=4(盒)

（3）18÷3=6(元)

【解析】