**四年级下册数学单元测试-1.自然数与整数**

**一、单选题**

1.54里面有6个9，列式是（   ）

A. 6×9=54                            B. 9×6=54                            C. 54÷9=6                            D. 54÷6=9

2.下面四句话中，错误的一句是（　　）

A. 0既不是正数也不是负数                                     B. 1既不是素数也不是合数  
C. 假分数的倒数不一定是真分数                             D. 角的两边越长，角就越大

3.下面算式中被除数能被除数整除的有（　　）

A. 12÷0.4                                       B. 1.2÷0.4                                    C. 12÷4

4.正方形的边长是质数，它的周长一定是（　　），它的面积一定是（　　）

A. 质数                                B. 合数                                C. 既不是质数也不是合数

5.一个两位数，个位上和十位上的数都是合数，并且是互质数，这个数最大为（　　）

A. 94                                            B. 98                                            C. 99

**二、判断题**

6.16÷8＝3

7.自然数中除了质数就是合数。

8.如果a＝7b，而且a、b是两个不同的自然数．那么，a一定是b的倍数．

9.0℃表示没有温度。

**三、填空题**

10.读出下面的温度．

18℃\_\_\_\_\_\_\_\_

11.先圈一圈，再填空

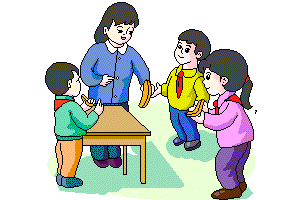
（1）

9个△，每3个一份，分成了\_\_\_\_\_\_\_\_份

（2）○○　　○○　　○○　　○○

8个○，每2个一份，分成了\_\_\_\_\_\_\_\_份

12.填上＞、＜、=．



（1）24÷3\_\_\_\_\_\_\_\_4×2

（2）56÷7\_\_\_\_\_\_\_\_30÷6

（3）16÷2\_\_\_\_\_\_\_\_16－2

（4）32÷4\_\_\_\_\_\_\_\_18+9

13.可以分解为三个质数之积的最小的三位数是\_\_\_\_\_\_\_\_ ；可以分解为四个质数之积的最大三位数是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

14.从左到右，在括号里填上适当的数．\_\_\_\_\_\_\_\_



**四、解答题**

15.把36平均分成6份，一份是多少?

16.六一儿童节到了。

（1）李老师买来两束气球，每束9个，一共买来多少个气球？

（2）李老师准备把这些气球平均挂在3个窗户上，每个窗户上挂几个？

**五、应用题**

17.买6支钢笔要花48元，那一支钢笔需要多少钱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】54÷9=6.  
 故答案为：C.

【分析】根据求一个数里面有几个另一个数，用除法计算，求54里面有6个9，用除法计算，据此解答.

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：角的大小与角叉开的角度有关，与角两边的长短无关．

故选D．

【分析】A、B、C都对；D、角的大小与角的两边的长短无关，与角叉开的角度有关，因此错了．

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：选项A、B中的除数为0.4，所以它们不符合整除的意义；

选项C中12÷4=3，被除数、除数、商均为整数且余数为零，

所以12能被4整除．

故选：C．

【分 析】整除的意义为：整除就是若整数“a”除以大于0的整数“b”，商为整数，且余数为零，我们就说a能被b整除（或说b能整除a）；本题中选项A、B中的 除数为0.4，所以它们不符合整除的意义，选项C中12÷4=3，被除数、除数、商均为整数且余数为零，所以12能被4整除．

4.【答案】 B

【解析】【解答】正方形的边长是质数，设这个质数是a，则它的周是4a，4a含有1、2、4、a、2a、4a，含有6个约数，它的面积是a2 ， a2含有：1、a、a2共计3个约数，即4a和a2含有至少3个约数，所以都是合数；

故答案为：B

【分析】正方形的边长是质数，设这个质数是a，则它的周是4a，它的面积是a2 ， 然后根据约数个数分析，是质数还是合数

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：由分析可知：这个两位数最大是98；

故选：B．

【分析】10以内的合数有：4、6、8、9，最大的是8和9，8和9并且也是互质数，要想组成最大的两位数，就要按从大到小的顺序排列出来，据此解答．

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】根据除法的简单运算16÷8＝2可知此题错误。

【分析】除法的基本运用

7.【答案】错误

【解析】【解答】自然数1不是质数，也不是合数，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】1不是质数也不是合数，自然数除了1外，不是质数就是合数.

8.【答案】 正确

【解析】【解答】如果a＝7b，而且a、b是两个不同的自然数．那么，a一定是b的倍数．

故答案为：正确.

【分析】本题考查的主要内容是倍数的应用问题，根据倍数的定义进行分析.

9.【答案】错误

【解析】【解答】0摄氏度不是没有温度，而是表示零上温度和零下温度的分界点；  
故答案为：错误。

【分析】本题考点：负数的意义及其应用，此题首先要知道以谁为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负，由此用正负数解答问题。

0摄氏度以上称为零上几摄氏度，0摄氏度以下称为零下几摄氏度，所以0摄氏度不是没有温度，而是零上温度和零下温度的分界点，据此解答即可。

三、填空题

10.【答案】 十八摄氏度

【解析】【解答】解：18℃读作：十八摄氏度  
 故答案为：十八摄氏度

【分析】整数部分按照整数的读法读，“℃”读作摄氏度；由此读出这个数即可.

11.【答案】 （1）3  
（2）4

【解析】

12.【答案】 （1）=  
（2）>  
（3）<  
（4）<

【解析】解：(1)24÷3=84×2=824÷3=4×2(2)56÷7=830÷6=556÷7＞30÷6(3)16÷2=816－2=1416÷2＜16－2(4)32÷4=818+9=2732÷4＜18+9

13.【答案】 102 ；999

【解析】【解答】解：最小的三位数是100：100=2×2×5×5，不符合，

102=2×3×17，符合，

所以分解为三个质数之积的最小的三位数是102；

最大三位数是999：999=3×3×3×37，符合，

所以分解为四个质数之积的最大三位数是999；

故答案为：102；999．

【分析】直接算不容易，可以从最小，最大的三位数入手试做，把它分解质因数，符合条件的即可．

14.【答案】 7,49;36,6

【解析】

四、解答题

15.【答案】 解：36÷6=6

【解析】

16.【答案】 （1）解：9×2＝18（个）或2×9＝18（个）

答：一共买来18个。

（2）解：18÷3＝6（个）

答：每个窗户上挂6个。

【解析】【分析】（1）一共买来气球的个数=李老师买来气球的束数×每束气球的个数，或一共买来气球的个数=每束气球的个数×李老师买来气球的束数，据此代入数据作答即可；  
 （2）每个窗户挂气球的个数=一共买来气球的总个数÷窗户的个数，据此代入数据作答即可。

五、应用题

17.【答案】 解：8元

【解析】