**四年级下册数学单元测试-1.自然数与整数**

**一、单选题**

1.48有（   ）个因数。

A. 8                                          B. 9                                          C. 10                                          D. 11

2.填+，－，×，÷．

（1）8\_\_\_\_\_\_\_\_9=72（   ）

A.+  
B.－  
C.×  
D.÷

（2）9\_\_\_\_\_\_\_\_9=1（   ）

A.+  
B.－  
C.×  
D.÷

（3）54\_\_\_\_\_\_\_\_9=45（   ）

A.+  
B.－  
C.×  
D.÷

（4）18\_\_\_\_\_\_\_\_9=27（   ）

A.+  
B.－  
C.×  
D.÷

3.己知两个质数的积是21，这两个质数的和是(    )

A. 9                                         B. 10                                         C. 11                                         D. 12

4.（   ）的最小倍数是1。

A. 3                                              B. 0                                              C. 1

**二、判断题**

5.5是因数，20是倍数．

6.温度0℃就是没有温度．

7.两个质数的积，一定是这两个质数的最小公倍数．

8.（1）两个不同的质数一定互质．

（2）1和任何一个自然数都互质．

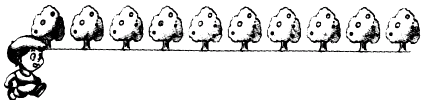
（3）相邻的两个自然数必定互质．

（4）一个质数与一个合数必定互质．

（5）两个合数也可能互质．

**三、填空题**

9.小东从第1棵树跑到第10棵树，一共跑了54米，相邻两棵树之间有\_\_\_\_\_\_\_\_米?



10.如果*a*×*b*＝*c*(*a* ， *b* ， *c*是不为0的整数)，那么*c*是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的倍数，*a*和*b*是*c*的\_\_\_\_\_\_\_\_

11.口算

2×4+4=\_\_\_\_\_\_\_\_  3×6+6=\_\_\_\_\_\_\_\_  4×4-4=\_\_\_\_\_\_\_\_  5×4+5=\_\_\_\_\_\_\_\_  2×3-2=\_\_\_\_\_\_\_\_

3×5=\_\_\_\_\_\_\_\_  2×6=\_\_\_\_\_\_\_\_  24÷6=\_\_\_\_\_\_\_\_  16÷4=\_\_\_\_\_\_\_\_  25÷5=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.列式计算：

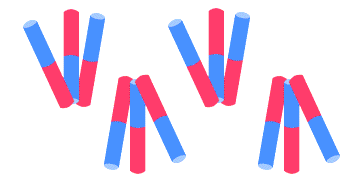
56是8的多少倍？

\_\_\_\_\_\_\_\_÷\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_

13.用12根小棒，摆4个三角形，平均每个三角形用几根小棒？

就是把\_\_\_\_\_\_\_\_平均分成\_\_\_\_\_\_\_\_份，求每份是\_\_\_\_\_\_\_\_．

列式：\_\_\_\_\_\_\_\_÷\_\_\_\_\_\_\_\_＝\_\_\_\_\_\_\_\_ ．



**四、解答题**

14.把76个桔子装入一些袋子中，每个袋子中都装入同样多的桔子且袋子数大于1，可以有几种装法？

15.一本故事书的价钱是一支钢笔的几倍？一架飞机的价钱是一只钢笔的几倍？

  5元             20元                 10元

**五、应用题**

16.问题：同学们儿童节布置教室，一长串气球有3种颜色，每种颜色的气球数量相等。气球的数量在50～60之间。猜一猜，可能有多少个气球？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：48有10个因数。  
故答案为：C。

【分析】48的因数有：1、2、3、4、6、8、10、12、24、48，一共有10个。

2.【答案】 （1）C  
（2）D  
（3）B  
（4）A

【解析】解：(1)8×9=72(2)9÷9=1(3)54－9=45(4)18＋9=27

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：3×7=21，和：3+7=10。  
 故答案为：B。

【分析】从最小的质数开始试算，判断出积是21的两个质数，然后把这两个质数相加即可。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：1×1=1

【分析】某一个数的最小倍数是它自己；也可以这样理解，最小倍数，那就是1倍，所以1的最小倍数是1。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】5是20的因数，20是5的倍数，

故答案为：错误．

【分析】因数和倍数是相互依存的，不能单独说谁是倍数或因数．

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：因为温度0℃是水结成冰时的温度，也是零上温度和零下温度的分界点，是一个具体的温度值；所以温度0℃就是没有温度的说法是错误的；故答案为：错误．

【分析】温度0℃是水结成冰时的温度，同时也是零上温度和零下温度的分界点，据此可知温度0℃不是没有温度，也是温度中的一个具体的值．

7.【答案】 正确

【解析】【解答】例如：2×3=6，6就是2与3的最小公倍数，原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】两个质数的最小公倍数是这两个数的乘积，由此举例判断即可.

8.【答案】 （1）正确  
（2）错误  
（3）错误  
（4）错误  
（5）正确

【解析】【解答】小题1、两个不同的质数一定只有公因数1，所以原题说法正确；题2、例如1和0就不是互质数，所以原题说法错误；题3、例如0和1是相邻的两个自然数，它们不是互质数，所以原题说法错误；题4、例如质数2与合数4就不是互质数，所以原题说法错误；题5、例如合数8和9就是互质数，所以原题说法正确.

故答案为：正确；错误；错误；错误；正确

【分析】互质的两个数只有公因数1.注意最小的自然数是0.

三、填空题

9.【答案】 6

【解析】54÷9=6（米）

10.【答案】 a；b；因数

【解析】【解答】解：如果*a*×*b*＝*c*(*a* ， *b* ， *c*是不为0的整数)，那么*c*是a和b的倍数，*a*和*b*是*c*的因数。  
故答案为：a；b；因数

【分析】注意因数和倍数都不是单独存在的，不能说某个数是因数，某个数是倍数，只能说谁是谁的因数，谁是谁的倍数。

11.【答案】 12；24；12；25；4；15；12；4；4；5

【解析】

12.【答案】 56；8；7

【解析】求一个数是另一个数的几倍，用除法计算．

解：56÷8=7

56是8的7倍．

13.【答案】 12；4；3；12；4；3

【解析】解：把12平均分成4份，每份是3．

列式12÷4＝3

四、解答题

14.【答案】 76的因数有1、2、4、19、38、76，  
所以每袋可以装2个、4个、19个、38个，有四种装法。

【解析】【分析】因为2×38=76，4×18=76，所以每袋装2个，可以装38袋；每袋装4个，可以装19袋；每袋装19个，可以装4袋；每袋装38个，可以装2袋，有四种装法。

15.【答案】 解：20÷5=4

答：一本故事书的价钱是一支钢笔的4倍.

②10÷5=2

答：一架飞机的价钱是一只钢笔的2倍.

【解析】【分析】用故事书的价钱除以钢笔的价钱即可求出一本故事书的价钱是一支钢笔的几倍；用一架飞机的价钱除以一只钢笔的价钱即可求出一架飞机的价钱是一只钢笔的几倍.

五、应用题

16.【答案】 51个、54个或57个

【解析】【解答】51个、54个或57个

【分析】气球的数量应该是在50～60之间的3的倍数。考察了3的倍数的数的特征。