**五年级下册数学单元测试- 4.分数乘法**

**一、单选题**

1.（   ）

A. 5                                           B. 2                                           C. 7                                           D. 10

2.一个等边三角形的一条边长 米，它的周长是多少米，不可以列式为(                     )

A. ++                                      B. +3                                      C. ×3

3.的倒数是（        ）。

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

4.如图 阴影部分的面积是（      ）。

A. 公顷                              B. 公顷                              C. 公顷                              D. 公顷

5.

* 下列选项中，（）是正确的。
* 

A. 15                                            B. 8                                            C. 

**二、判断题**

6.a的倒数一定比a小。 (    )

7.4吨钢铁的 比1吨棉花的 重。（   ）

8.因为 ，所以 、 、 互为倒数。（ ）

9.一件商品，先提价 ，再降价 ，现价与原价相等。（ ）  
10.几个数相乘所得积为1，那么这几个数就是互为倒数．（ ）

**三、填空题**

11.写出下面各数的倒数．

（1）

（2）

12.计算题

=\_\_\_\_\_\_\_\_

13.口算．

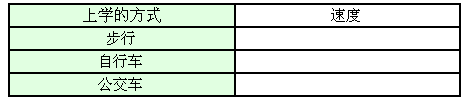
|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

14.的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

15.总价=\_\_\_\_\_\_\_\_x\_\_\_\_\_\_\_\_  单价=\_\_\_\_\_\_\_\_x\_\_\_\_\_\_\_\_   数量=\_\_\_\_\_\_\_\_x\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

16.填写下面的调查表，说一说什么是速度?怎样用简单的方法表示速度?



**五、综合题**

17.计算

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

18.李阿姨买6个碟子用了36元，买120个这样的碟子需要多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】×25=10  
 故答案为：D

【分析】分数乘整数，用分子与整数相乘的积作分子，分母不变，分母与整数能约分的要先约分再乘.

2.【答案】 B

【解析】【解答】 ++=×3 ，故本题选择B.

【分析】根据等边三角形的性质，三条边相等，所以计算它的周长就是计算3个 相加，据此即可解答.

3.【答案】 D

【解析】【解答】 ＝ ， 的倒数是 。

故选D

【分析】把 转化成假分数，再根据倒数的定义求解。

4.【答案】 D

【解析】【解答】解：阴影部分的面积：（公顷）。  
 故答案为：D。  
 【分析】看图可知，阴影部分的面积占总面积的， 根据分数乘法的意义用总面积乘阴影部分占的分率即可求出阴影部分的面积。

5.【答案】 B

【解析】的倒数是15，根据题意可列式为：（+）×15=×15=8，所以选B。

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】1的倒数还是1，原题说法错误.  
 故答案为：错误.

【分析】乘积是1的两个数互为倒数，1的倒数还是1，据此判断.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】4×=（吨），  
 1×=（吨），  
 =， 原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】求一个数的几分之几是多少，用乘法计算，据此分别计算出质量，然后对比大小。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：三个数的积是1，那么这三个数不是互为倒数，原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】倒数的意义：乘积是1的两个数互为倒数；只有两个数才有可能互为倒数.

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：将这件商品看作“单位1”，先提价， 此时是1+1×=， 再降价， 现价是-×=， 现价与原价不相等。  
故答案为：错误。

【分析】先提价是将原价看作“单位1”，再降价是在提价后再降价，是将提价后的价钱看作“单位1”，所以现价与原价不相等。

10.【答案】错误

【解析】【解答】解：如： ×4×2=1，这几个数就不是互为倒数； 的倒数是8，4的倒数是 ，2的倒数是 ；   
因此几个数相乘所得积为1，那么这几个数就是互为倒数．这种说法是错误的．  
故答案为：错误．  
【分析】根据倒数的意义，乘积是1的两个数互为倒数．几个数相乘积是1，如： ×4×2=1，这几个数就不是互为倒数；由此解答．

三、填空题

11.【答案】 （1）  
（2）

【解析】【解答】解：（1）的倒数是；  
 （2）的倒数是。  
 故答案为：（1）；（2）。

【分析】乘积是1的两个数互为倒数，把一个分数的分子和分母交换位置就是这个分数的倒数。

12.【答案】 36

【解析】【解答】36×+36×  
=36×(+)  
=36×1  
=36  
故答案为：36.

【分析】根据题中数据特点可知，此题应用乘法分配律简算，a×c+b×c =(a+b)×c，据此解答.

13.【答案】 ；3；4；

【解析】【解答】解：=， 12×=3，=4，=。  
 故答案为：， 3，4，。

【分析】根据分数乘以分数，分子相乘的积作分子，分母相乘的积作分母；整数乘以分数，用整数与分子的相乘的积作分子，分母不变，能约分的要约分，结果化成最简分数；进行口算，即可解答此题。

14.【答案】

【解析】【解答】解：1÷，所以它的倒数是.  
故答案为：【分析】乘积是1的两个数互为倒数，因此用1除以这个数即可求出这个数的倒数.

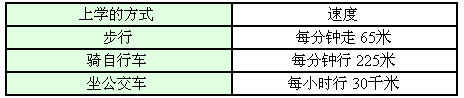
15.【答案】单价；数量；总价；数量；总价；单价

【解析】【解答】解：根据数量关系可知：总价=单价×数量，单价=总价÷数量，数量=总价÷单价.  
故答案为：单价；数量；总价；数量；总价；单价

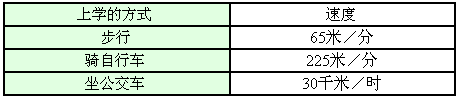
【分析】总价是购买商品的总钱数，单价是单位质量的钱数，数量是购买的质量或数量，要牢记数量关系.

四、解答题

16.【答案】 解：



步行每分钟走65米，骑自行车每分钟行225米，坐公交车每小时行30千米……像这样用来表示每分钟、每小时行的路程就是速度。速度的简单的表示法是路程／单位时间。调查表中的速度还可以这样写：



【解析】

五、综合题

17.【答案】（1）  
（2）

【解析】【解答】  


【分析】同分母分数进行计算可以使运算简便。

六、应用题

18.【答案】解：36÷6=6(元)120×6=720(元)  
答：买120个这样的碟子需要720元.

【解析】【分析】用36除以6即可求出每个碟子的钱数，用每个碟子的钱数乘120即可求出买120个碟子需要的钱数.