**五年级下册数学单元测试-4.分数乘法**

**一、单选题**

1.=（     ）

A.                                         B. 1                                         C. 0                                        D. 5 

2.你认为第（  ）种算法更合理，更简便一些．

A. + × + × = = =              B. + × + × = （ + ）= =              C. + × + × = ×（1+ + ）= ×2= 

3.下面各组数中互为倒数的是（　　）.

A. 和                                      B. 和                                      C. 0.5和2

4.计算，注意使用简便方法计算

（   ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. 

**二、判断题**

5.判断对错．

是倒数．

6.当整数a不等于0时，a乘分数的积小于a 。

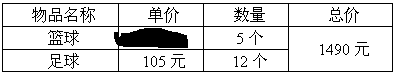
7.判断对错.

5米的 和1米的 同样长．

**三、填空题**

8.20的 是\_\_\_\_\_\_\_\_．16米的 是\_\_\_\_\_\_\_\_米．

9.体育老师不小心把购货发票弄脏了，你能帮他算出篮球每个多少元吗？



篮球的单价是\_\_\_\_\_\_\_\_．

10.计算下面各题．  
\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_

11.强一分钟能做30道口算，小军一分钟能做的题数是小强的，他们一分钟一共能做（\_\_\_\_\_\_\_\_ ）道题。

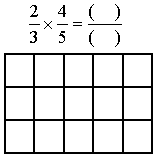
12.妈妈买1.5千克鱼用去9元，买0.5千克虾用去12元．

（1）每千克虾的价钱比每千克鱼贵\_\_\_\_\_\_\_\_元？

（2）每千克虾的价钱是每千克鱼的\_\_\_\_\_\_\_\_倍？

**四、解答题**

13.先在图中涂色表示计算结果，再填空．



14.二（2）班买9个毽子和一辆玩具汽车，一共要付多少钱？

**五、综合题**

15.脱式计算，能衜的要简算

（1）× + ÷ 

（2）（ + ﹣ ）×24

（3）×56× 

（4）（1+ ÷ ）× ．

**六、应用题**

16.一件毛衣95元，一件呢大衣325元．现在各买4件，买毛衣比呢大衣少用多元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】B

【解析】【解答】×7==  
故答案为：B.

【分析】分数乘整数，用分数的分子和整数相乘的积作分子，分母不变，据此解答.

2.【答案】 C

【解析】【解答】解： + × + × 

= ×（ 1+ + ），

= ×2，

= ．

故选：C．

【分析】 + × + × ，把 看成 ×1，都有一个因数 ，运用乘法分配律简算即可．本题考查了四则混合运算，注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算定律进行简便计算．

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：A、因为 ×= ，所以和 不是互为倒数，故选项错误；

B、因为 ×= ．所以和 不是互为倒数，故选项错误；

C、因为0.5×2=1，所以0.5和2互为倒数，故选项正确；

故选：C．

【分析】分别求出这几项中两个数的积，看看是否为1即可得出答案．

4.【答案】 B

【解析】【解答】(-)+(-)+(-)+(-)+(-)  
=(++++)-(++++)  
=1-  
=  
故答案为：B.

【分析】根据题意，先去掉括号，将所有括号里的被减数相加，再将所有的减数相加，最后再相减，据此解答即可.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：倒数不是单独存在的，所以原题说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】乘积是1的两个数互为倒数，倒数不是单独存在的，不能说某个数是倒数，要说明谁是谁的倒数或谁和谁互为倒数。

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：设a所乘的分数为b。当0b1时，aba； 当b1时，ab a。  
故答案为：错误。

【分析】a乘分数的积的大小，取决于所乘的分数值。分数分为真分数和假分数，当所乘分数是真分数时，积就小于a；当所乘分数是假分数时，积就大于或等于a。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】5×=(米)，1×=(米)，原题说法正确.  
 故答案为：正确

【分析】根据分数乘法的意义，分别计算出5米的和1米的长多少，然后判断即可.

三、填空题

8.【答案】 8；6

【解析】【解答】20×=8；  
 16×=6（米）.  
 故答案为：8；6.  
 【分析】求一个数的几分之几是多少，用乘法计算，据此列式解答.

9.【答案】46元

【解析】【解答】解：(1490-105×12)÷5  
=(1490-1260)÷5  
=230÷5  
=46(元)  
故答案为：46元

【分析】用总价减去足球的总价求出篮球的总价，用篮球的总价除以篮球的数量求出篮球的单价即可。

10.【答案】；；

【解析】【解答】解：=， =， ==。  
故答案为：， ， 。  
【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；进行计算，即可解答此题；本题中4和4能约分。

11.【答案】54

【解析】小军一分钟做的题数是30×=24（道），两人一分钟一共做30＋24=54（道）。

12.【答案】（1）18

（2）4

【解析】【解答】小题1、

12÷0.5-9÷1.5

=24-6

=18(元)题2、(12÷0.5)÷(9÷1.5)

=24÷6

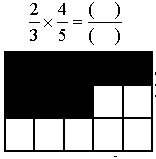
=4

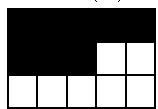
故答案为：18；4

【分析】小题1、根据“总价÷数量=单价”分别列式求出虾和鱼的单价后再相减；小题2、用虾的单价除以鱼的单价即可求出每千克虾是每千克鱼的多少倍.

四、解答题

13.【答案】 



【解析】【解答】解：如图：；  
 =；从上到下应填8，15。  
 故答案为：8，15。

【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，能约分的要约分，结果化成最简分数；进行计算，即可解答此题。

14.【答案】解：2×9=18(元)，18+9=27(元)  
答：一共要付27元.

【解析】【分析】用一个毽子的钱数乘9求出9个毽子的总钱数，然后加上一辆玩具汽车的钱数就是一共要付的钱数.

五、综合题

15.【答案】 （1）解： × + ÷ 

= × + × 

=（ + ）× 

=1× 

= 

（2）解：（ + ﹣ ）×24

= ×24+ ×24﹣ ×24

=8+4﹣3

=9

（3）解： ×56× 

=7× 

=2

（4）解：（1+ ÷ ）× 

=（1+ ）× 

= × 

= 

【解析】【分析】（1）、（2）根据乘法分配律进行简算；（3）按照从左向右的顺序进行计算；（4）先算小括号里面的除法，再算小括号里面的加法，最后算乘法．考查了运算定律与简便运算，四则混合运算．注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算定律简便计算．

六、应用题

16.【答案】解：(325－95)×4  
=230×4  
=920(元)  
或325×4－95×4  
=1300－380  
=920(元)答：买毛衣比呢大衣工少用920元．

【解析】【分析】可以先计算出每件衣服的差价，然后乘4解决问题；也可以分别求出4件毛衣和4件大衣的总价，再用减法解决问题.