**五年级下册数学单元测试-4.分数乘法**

**一、单选题**

1.（   ）

A. 7                                       B. 4                                       C. 7                                       D. 8 

2.（ + ）×32= ×32+ ×32=28+14=42，这里应用了（  ）

A. 乘法交换律                       B. 乘法结合律                       C. 乘法分配律                       D. 加法结合律

3.（ － ）×28＝（   ）

A. 3                                          B. 5                                          C.                                           D. 

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．



6.任何假分数的倒数都是真分数。

7.因为 × ×5=1，所以 、 、5互为倒数．（判断对错）

8.5吨的 和1吨的 一样重。

**三、填空题**

9.一根长方形纸条，长25厘米，宽 厘米．这张纸条的面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米？

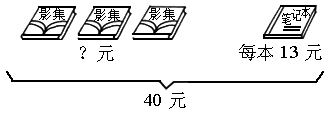
10.\_\_\_\_\_\_\_\_的倒数是27， 的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.一套桌椅，桌子65元，椅子35元，购买2套，一共需要\_\_\_\_\_\_\_\_元。

12.计算．  
15个 的和是\_\_\_\_\_\_\_\_？

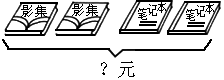
13.小红买了3本影集和1本笔记本，一共用去40元．已知每本笔记本13元．

（1）你知道小红买的影集每本\_\_\_\_\_\_\_\_元钱吗？



（2）假如小红买这样的4本笔记本和1本影集．一共要花\_\_\_\_\_\_\_\_元钱？

（3）买2本影集和2本笔记本，一共要花\_\_\_\_\_\_\_\_元钱？



**四、解答题**

14.根据运算律在 里填运算符号，在 里填数．．  
( )

15.用20元钱，买2枝钢笔，钢笔每枝9元。应找回多少钱？

**五、综合题**

16.龙湖公园的游园票价规定如下表。阳光小学三年级三个班的同学去公园游玩，一班有49人，二班有47人，三班有51人。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 购票人数 | 1~50人 | 51~100人 | 100人以上 |
| 每人票价/元 | 30 | 25 | 20 |

（1）每班分别购票，各需要多少元?

（2）三个班一起购票，共需要多少元?

**六、应用题**

17.一把椅子25元，一张桌子的价钱是椅子的2倍，学校买了50套桌椅，共用了多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】D

【解析】【解答】  
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】C

【解析】【解答】解：根据乘法分配律可知，

（ + ）×32，

= ×32+ ×32，

=28+14，

=42；应用了乘法分配律．

故选：C．

【分析】两个数的和与一个数相乘，可以先把它们与这个数分别相乘，再相加，此为乘法分配律．由此可知，（ + ）×32= ×32+ ×32=28+14=42，这里应用了乘法分配律．本题通过具体算式考查学生对于乘法分配律的理解与应用．

3.【答案】 A

【解析】【解答】原式=

【分析】乘法分配律是两个数的和同一个数相乘，等于把两个加数分别同这个数相乘，再把两个积加起来，结果不变，用字母表示为： a×(b+c) =a×b+a×c，由此解答即可.

4.【答案】 C

【解析】【解答】+++++  
=1-+-+-+-+-+-  
=1-  
=  
故答案为：C.

【分析】根据题意可知，分别将变成1-，变成-……，然后相加即可简便运算.

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】根据分数乘整数的计算方法判断，原题计算正确.  
 故答案为：正确

【分析】分数乘整数，用分子与整数的积作分子，分母不变，分母能与整数约分的要先约分再乘；由此计算后判断即可.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 分子与分母相同的假分数，其倒数是1，1不是真分数，所以原题说法错误。

【分析】分子与分母相同的假分数，其倒数是1，1不是真分数，即可判断。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：只有乘积是1的两个数互为倒数，不是三个数，

所以因为 × ×5=1，所以 、 、5互为倒数说法错误．

故答案为：错误．

【分析】根据倒数的含义：乘积是1的两个数互为倒数，说明互为倒数的是两个数，不是三个数，据此判断即可．

8.【答案】 正确

【解析】【解答】5× ＝ ， 1× ＝ ，所以原题说法正确。

故答案为：正确

【分析】5吨的 是求5的 是多少，列式为5× ＝ ；1吨的 是求1的 是多少，列式为1× ＝ ；因此5吨的 和1吨的 一样重，即可判断。

三、填空题

9.【答案】

【解析】【解答】25×=17（平方厘米）  
【分析】根据长方形面积=长×宽，列式为：25×，再根据分数乘整数计算方法进行计算即可解答.

10.【答案】 ；

【解析】【解答】的倒数是27；的倒数是.  
 故答案为：；.  
 【分析】求一个分数的倒数，就是把这个分数的分子和分母交换位置。

11.【答案】200

【解析】【解答】（65+35）2=200元  
故答案为：200

【分析】先算出一套桌椅的单价，再根据单价数量=总价，算出2套座椅的总价。

12.【答案】9

【解析】【解答】解：==9；答：和是9。  
故答案为：9。  
【分析】根据乘法的意义，求几个相同加数的和，用乘法计算比较简便，列出乘法算式，根据整数乘以分数的计算方法：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5和15有公因数5，能约分。

13.【答案】（1）9  
（2）61  
（3）44

【解析】【解答】(1)(40-13)÷3  
=27÷3  
=9(元)  
(2)13×4+9  
=52+9  
=61(元)  
(3)13×2+9×2  
=26+18  
=44(元)  
故答案为：9；61；44

【分析】(1)用总价减去1本笔记本的钱数就是三本影集的钱数，再除以3即可求出每本影集的钱数；(2)用笔记本的单价乘4再加上1本影集的钱数即可；(2)根据“单价×数量=总价”分别求出两种商品的总价，再相加即可.

四、解答题

14.【答案】解：根据乘法分配律可知： 

【解析】【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律，用乘分母是25的两个分数的和，由此填数即可.

15.【答案】解：20－9×2  
＝20－18  
＝2(元)  
答：应找回2元。

【解析】【分析】根据“单价×数量=总价”先求出钢笔的总价，然后用20减去钢笔的总价即可求出应找回的钱数。

五、综合题

16.【答案】（1）解：一班：49×30=1470(元)

二班：47×30=1410(元)

三班：51×25=1275(元)  
答：一班需要117元，二班需要1410元，三班需要1275元.

（2）解：(49+47+51)×20  
=147×20  
=2940(元)  
答：共需要2940元.

【解析】【分析】(1)一班和二班不超过50人，按照每人30元计算；三班超过50人，按照每人25元计算；(2)三个班一起超过100人，按照每人20元购票.

六、应用题

17.【答案】 解：(25×2+25)×50  
=75×50  
=3750(元)

答：共用了3750元.

【解析】【分析】先用乘法计算一张桌子的钱数，然后用加法求出一套桌椅的钱数，再乘总套数即可求出共用的钱数.