**六年级上册数学单元测试-1.分数乘法 西师大版 （含答案）**

**一、单选题**

1.选择

（    ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. 1

2.下列算式中，得数最大的是（  ）

A. 2+                                   B. ×2                                  C. ÷2                                  D. 2÷ 

3.如果b是一个大于零的自然数，那么下列各式中得数最大的是（   ）

A. b×                                    B. b÷                                    C. ÷b                                   D. 1÷b

**二、判断题**

4.判断对错． 

5.1公顷的 与3公顷的 相等．（判断对错）

6.1千克的 和3千克的 一样重。

**三、填空题**

7.直接写出得数  
 =\_\_\_\_\_\_\_\_  
 =\_\_\_\_\_\_\_\_  
=\_\_\_\_\_\_\_\_

8.直接写出得数 。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ÷2＝\_\_\_\_\_\_\_\_ | ＋1.75=\_\_\_\_\_\_\_\_ | =\_\_\_\_\_\_\_\_ | 9.9×100%=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_ | 50%÷25%=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 21÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1﹢2%=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

9.直接写出得数．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 75%+25%=\_\_\_\_\_\_\_\_ | ×3=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 8÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | × =\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 0÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ | ÷5=\_\_\_\_\_\_\_\_ | × =\_\_\_\_\_\_\_\_ | + ÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ |

10.的倒数与0.25的倒数的积是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.某数的 比120的 多24，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

12.一个数的 是12，这个数的 是多少？

**五、综合题**

13.计算下面各题，能简算的要简算．

（1）772﹣317+128﹣283

（2）（ ﹣ ）÷（2﹣ ）

（3）（ + + ）×36

（4）120÷[45×（1﹣ ）]．

**六、应用题**

14.一个数的 与20的 相等。求这个数？

15.粮店第一天卖出大米 吨，第二天卖出大米是第一天的2倍，粮店两天共卖出大米多少吨？（你能用几种方法解答）

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】        =        =

故答案为：B.  
【分析】考查了分数的四则混合运算，没有括号，同级运算，从左往右依次进行.

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：A.2+ =2 ，

B. ×2=1 ，

C. ÷2= = ，

D.2÷ =2× =3，

故选：D．

【分析】本题不要只观察不计算就下结论，首先计算出每一个选项的结果，再进行比较，然后作出判断．本题不要盲目选择，计算后再作出判断．

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：假设b=1，代入得：A、 ，B、 ，C、 ，D、1；

b=6，代入得：A、5 ，B、7，C、 ，D、   差距更大；

很明显各式中得数最大的是B；

故答案为：B．

【分析】如果b是一个大于零的自然数，说明b≥1，任取一个≥1的数代入验证就可得解．

二、判断题

4.【答案】错误

【解析】

5.【答案】正确

【解析】【解答】解：1× = （公顷）； 3× = （公顷）；  
= ；  
故答案为：正确．  
【分析】先把1公顷看成单位“1”，用乘法求出它的 是多少；再把3公顷看成单位“1”，求出它的 是多少，然后比较即可．

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：1× = （千克），  
3× = （千克），  
所以1千克的 与3千克的 一样重．  
因此原题的说法是正确的．  
故答案为：正确．  
【分析】本题分别求出重量进行比较，答案就水落石出了．本题在认真观察的基础上，利用分数的意义，用笔认真的计算一下，再作出结论．

三、填空题

7.【答案】10；；

【解析】【解答】（1）15×=10；  
（2）+=；  
（3）÷=.  
故答案为：（1）10；（2）；（3）.  
【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；分数除法的计算法则： 甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数；异分母分数加减法计算方法：先通分，然后按照同分母分数加减法的法则进行计算，计算结果能约分的要约成最简分数.

8.【答案】；5；；9.9；；2；49；0.98

【解析】【解答】÷2=   +1.75=5     ÷=    9.9×100%=9.9  
1÷×=          50%÷25%=2   21÷=49   1-2%=0.98  
故答案为：；5；；9.9；；2；49；0.98  
【分析】计算分数除法时，除以一个非0数等于乘这个数的倒数；分数、小数相加减，可以把分数化成小数后，再计算，也可以把小数化成分数后计算；百分数相除，可以化成小数后再计算，也可以乘除数的倒数，据此解答.

9.【答案】1；；14；；0；；；1 

【解析】【解答】解：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 75%+25%=1 | ×3= | 8÷ =14 | × = |
| 0÷ =0 | ÷5= | × = | + ÷ =1 |

【分析】根据分数加减乘除法的计算方法计算．口算题是易错题，要认真计算，看准数和运算符号．

10.【答案】8

【解析】【解答】的倒数是2，0.25的倒数是4，所以2×4＝8。  
【分析】通过审题，先求出 的倒数是2，0.25的倒数是4，然后再用2×4进行计算，

11.【答案】60

【解析】【解答】解：   
  
  
  
故答案为：60  
【分析】要求120的 时，直接用120并求出结果即可，要求某数的 比120的 多24，可变为某数的 比24多24.即某数的 是48，求这个数。

四、解答题

12.【答案】【解答】12÷ × ＝12× × ＝7  
答：这个数的 是 7。

【解析】【分析】本题考察了分数的乘除法，并通过此类问题，培养学生认真细心的学习习惯。

五、综合题

13.【答案】（1）解：772﹣317+128﹣283

=772+128﹣（317+283）

=900﹣600

=300；

（2）解：（ ﹣ ）÷（2﹣ ）

= ÷ 

= × 

= ；

（3）解：（ + + ）×36

= ×36+ ×36+ ×36

=9+6+15

=30；

（4）解：120÷[45×（1﹣ ）]

=120÷[45× ]

=120÷5

=24．

【解析】【分析】（1）可运用“﹣b﹣c=﹣（b+c）”的规律进行简便计算；（2）和（4）可按运算顺序进行计算；（3）可运用乘法分配律进行计算比较简便．

六、应用题

14.【答案】解：20× ÷   
＝20× ×   
＝14  
答：这个数是14。

【解析】【分析】本题考察了分数的乘除法，并通过此类问题，培养学生认真细心的学习习惯。

15.【答案】解：解法一：第二天卖出的吨数： ×2＝ （吨）  
两天共卖出的吨数： ＋ ＝ ＋ ＝ （吨）  
解法二： ×3＝ （吨）  
答：粮店两天共卖出大米 吨。

【解析】【分析】解法一：两天共卖出的吨数＝第一天卖出的吨数＋第二天卖出的吨数，先求出第二天卖出的吨数即可；解法二：第二天卖出大米是第一天的2倍，两天共卖出的大米也就是3个 吨，即 ×3＝ 吨，即可解答。