**五年级下册数学单元测试-2。异分母分数加减法**

**一、判断题**

1.． 带分数通分时，要先化成假分数．（ ）

2.整数加减法运算律对分数加减法同样适用。（    ）

3.8和12的最大公因数是4，最小公倍数是96． （ ）

4.真分数都小于1，假分数都大于1. （ ）

**二、填空题**

5.把下面各组分数通分

， \_\_\_\_\_\_\_\_

6.一个最简真分数,它的分子和分母的乘积是28,这个分数是\_\_\_\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_\_\_\_。

7.=\_\_\_\_\_\_\_\_％=\_\_\_\_\_\_\_\_(小数)=\_\_\_\_\_\_\_\_成=\_\_\_\_\_\_\_\_折。

**三、单选题**

8.选择合适的符号．

（1）960○230×3（   ）

A.＞

B.×

C.＜

D.÷

（2）2×50○2×500（   ）

A.＞

B.×

C.＜

D.÷

（3）1600=40○40 （   ）

A.＞

B.×

C.＜

D.÷

9.（   ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. 15

10.小红和小丽花了同样多的钱买了一本相同的书，小红花了自己钱的 ，小丽花了自己钱的 ，两人原有的钱谁多？下面是3名同学的观点，正确的是（    ）。



A. 甲                                        B. 乙                                        C. 甲和乙都对

11.一盒小皮球有40个．三年级有100人参加球操，每人发2个球．一共需要小皮球（   ）

A. 8盒                                       B. 7盒                                       C. 6盒                                       D. 5盒

**四、解答题**

12.一列火车有10节车厢，其中8节各有124个座位，另2节共有240个座位，这列火车共有多少个座位？

13.填表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分数 |  |  |  |  |
| 小数 |  | 0.65 |  |  |
| 百分数 |  |  | 48% |  |

**五、应用题**

14.小明在计算除法时，把除数30末尾的“0”漏写了，结果得到的商是90，正确的商应是多少呢？

**参考答案**

一、判断题

1.【答案】 错误

【解析】【解答】解：带分数通分时，可以不化成假分数。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】带分数通分时，只通分分数部分，整数部分不变。

2.【答案】 正确

【解析】【解答】整数加减法运算律对分数加减法同样适用。

故答案为：正确。

【分析】分数加减法运算律也是加法结合律、加法交换律、连减的性质。

3.【答案】 错误

【解析】【解答】解：12=2×2×3，

8=2×2×2，

12和8的最大公因数是：2×2=4；最小公倍数是：2×2×3×2=24；

所以8和12的最大公因数是4，最小公倍数是96说法错误．

故答案为：错误．

【分析】求12和8的最大公因数和最小公倍数，先把12和8分解质因数，公有质因数的积就是它们的最大公因数，公有质因数和各自独有的质因数的连乘积就是它们的最小公倍数．据此解答．

4.【答案】 错误

【解析】【解答】解：真分数都小于1，但假分数是大于1或等于1，所以判断是错误的.原题说法错误.

故答案为：错误

【分析】真分数的分子小于分母，真分数都小于1，假分数的分子大于或等于分母，假分数大于或等于1.

二、填空题

5.【答案】 ， 

【解析】【解答】解：；

故答案为：， 。

【分析】公分母是40，根据分数的基本性质，把两个分数都通分成分母是40的分数即可。

6.【答案】 ；

【解析】【解答】解：因为1×28=28，4×7=28，所以这个分数是或。

故答案为：；。

【分析】最简真分数的分子小于分母且分子和分母是互质数，先找出乘积是28的两个数，然后找出符合要求的分数即可。

7.【答案】 70；0.7；七；七

【解析】【解答】解：=70%=0.7=七成=七折.

故答案为：70；0.7；七；七

【分析】把分数化成分母是100的分数即可化成百分数，用分子除以分母即可化成小数，根据百分数确定成数和折扣数即可.

三、单选题

8.【答案】 （1）A

（2）C

（3）B

【解析】

9.【答案】 B

【解析】【解答】+=+=.

故答案为：B.

【分析】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.

10.【答案】 A

【解析】【解答】 小红和小丽花了同样多的钱买了一本相同的书，小红花了自己钱的 ，小丽花了自己钱的 ，两人原有的钱谁多？下面观点中，正确的是。

【分析】此题主要考查了学生对分数知识的理解，买了同样的书，则图中表示的数量应当是一样的，也就是小红的两份与小丽的1份是同样多的，据此判断即可。

11.【答案】 D

【解析】【解答】100×2÷40

=200÷40

=5(盒)

故答案为：D

【分析】用人数乘每人发球的个数，求出需要球的总数，然后用总数除以每盒小皮球的个数即可求出需要的盒数.

四、解答题

12.【答案】 解：124×8＋240＝1232（个）

答：这列火车共有1232个座位。

【解析】【分析】根据题意可知，用8节车厢中每节车厢的座位数量×8节+另外两节车厢的座位总数=这列火车的座位总数，据此列式解答.

13.【答案】 解：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分数 |  |  |  |  |
| 小数 | 0.625 | 0.65 | 0.48 | 3.286 |
| 百分数 | 62.5% | 65% | 48% | 328.6% |

【解析】【分析】分数化小数，用分数的分子除以分母；小数化分数，将小数写成分母是10、100、1000等的分数，能约分的要约分；分数化百分数，将分数写成分母是100的分数，再写成百分数；百分数化分数，先将百分数写成分母是100的分数，能约分的要约分；小数化百分数，先将小数点向右移动两位，再加上百分号；百分数化小数，去掉百分号，再将小数点向左移动两位。

五、应用题

14.【答案】 解：90×3＝270；270÷30＝9

答：正确的商应是9.

【解析】【分析】30漏掉“0”后变成3，也就是一个数÷3=90，被除数是不变的，用错误的商乘错误的除数求出被除数，用被除数除以正确的除数便得到正确的商.