# 五年级数学下册试题《二异分母分数加减法》-单元测试3冀教版含答案

来源：网络 作者：夜色微凉 更新时间：2025-04-23

*冀教版五年级数学下册《二异分母分数加减法》-单元测试3一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)1.(本题5分)两个数的最大公约数是4，最小公倍数是24，则符合条件的数有（）组。A.1组B.2组C.3组D.4组2.(本题5分)两个数...*

冀教版五年级数学下册《二

异分母分数加减法》-单元测试3

一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)

1.(本题5分)两个数的最大公约数是4，最小公倍数是24，则符合条件的数有（）组。

A.1组

B.2组

C.3组

D.4组

2.(本题5分)两个数的（）的个数是无限的．

A.公因数

B.公倍数

C.最小公倍数

D.最大公因数

3.(本题5分)60%=（）

A.60

B.0.6

C.0.06

4.(本题5分)方程正确的解是

（）。

A.B.C.5.(本题5分)两个数（不为0的自然数）的积一定是这两个数的（）

A.公倍数

B.最小公倍数

C.公约数

D.最大公约数

6.(本题5分)a、b都是非零自然数，a÷b=5，a和b的最小公倍数是（）

A.a

B.b

C.5

7.(本题5分)18和24在100以内（）公倍数．

A.没有

B.有一个

C.有2个

8.(本题5分)两个合数是互质数，它们的最小公倍数是260，这样的数有（）对．

A.4

B.3

C.1

二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)

9.(本题5分)甲、乙两数的最大公因数是3，最小公倍数是25．如果甲数是15，那么乙数是\_\_\_\_．

10.(本题5分)两个自然数没有最大公倍数，却有最小公约数．\_\_\_\_（判断对错）

11.(本题5分)48既是6的倍数，又是8的倍数，所以48是6和8的最小公倍数．\_\_\_\_．（判断对错）

12.(本题5分)已知两个自然数的差为

48，它们的最小公倍数为

60，这两个数是\_\_\_\_和\_\_\_\_．

13.(本题5分)分子相同的两个分数，分母\_\_\_\_分数比较大。

三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)

14.(本题7分)一个小于30的自然数，既是8的倍数，又是12的倍数，这个数是多少？

15.(本题7分)两个数的最大公约数是1，最小公倍数是323，这两个数是\_\_\_\_和\_\_\_\_，或\_\_\_\_和\_\_\_\_．

16.(本题7分)一堆苹果，3个3个地数余2个，4个4个的数也余2个，这堆苹果最少有多少个？

17.(本题7分)A=m×n×5、B=n×5×7，A

和B的最大公约数是\_\_\_\_，最小公倍数是\_\_\_\_．

18.(本题7分)机械车间里，刘师傅4分钟加工了13个零件，王师傅3分钟加工了11个零件，张师傅5分钟加工17个零件，三位师傅谁加工的速度最快？

冀教版五年级数学下册《二

异分母分数加减法》-单元测试3

参考答案与试题解析

1.【答案】：B;

【解析】：把24分解质因数24=2×2×2×3，含有最大公因数4的因数有2×2=4，2×2×2=8，2×2×3=12，2×2×2×3=24，则符合条件的数有2组：4和24，8和12。

故选B。

2.【答案】：B;

【解析】：解：由分析可得：两个数的公倍数的个数是无限的．

故选：B．

3.【答案】：B;

【解析】：解：60%=0.6，故选：B．

4.【答案】：C;

【解析】：由“被减数－减数＝差”得“减数＝被减数－差”；所以。

故选：C

5.【答案】：A;

【解析】：解：两个数（不为0的自然数）的积一定是这两个数的公倍数．

故选A．

6.【答案】：A;

【解析】：解：由a÷b=5可知，数a是数b的5倍，属于倍数关系，a＞b，所以a和b最小公倍数是a；

故选：A．

7.【答案】：B;

【解析】：解：18=2×3×3，24=2×2×2×3，所以18和24的最小公倍数为2×2×2×3×3=72

所以18和24在100以内有一个公倍数

故选：B．

8.【答案】：C;

【解析】：解：260=2×2×5×13，两个数是合数，又是互质数，所以260=4×65；

那么这两个数只有一对，是：4和65，故选：C．

9.【答案】：5;

【解析】：解：25×3÷15

=75÷15

=5

答：乙数是5．

故答案为：5．

10.【答案】：√;

【解析】：解：根据分析：

两个自然数没有最大公倍数，却有最小公约数说法正确．

故答案为：√．

11.【答案】：x;

【解析】：解：48既能被8整除，又能被6整除，只能说明48是8和6的公倍数，不能说明48是8和6的最小公倍数；

8=2×2×2，6=2×3，所以8和6的最小公倍数是：2×2×2×3=24；

进一步验证：48既能被8整除，又能被6整除，所以48是8和6的最小公倍数的说法是错误的．

故判断为：×．

12.【答案】：60;12;

【解析】：解：设两自然数为a，b，且a＞b

1．a与b互质，则ab=60，又a-b=48，所以a（a-48）=60，解得a，b两数为无理数，与条件矛盾，故a、b不可能互质

2．a与b不互质

（1）a是b的倍数，则a=60，b=60-48=12

（2）a不是b的倍数，设ma=nb=60=2×2×3×5

即ma=n（a-48）=2×2×3×5，a和（a-48）都是60的约数，则a可能为1，2，3，4，5，6，10，12，15，20，30，60，a至少大于48，a只能为（1）种情况故a=60，b=12．

答：已知两个自然数的差为

48，它们的最小公倍数为

60，这两个数是

60和

12．故答案为：60，12．

13.【答案】：小的;

【解析】：分子相同的两个分数，分母小的分数比较大。

14.【答案】：解：求8和12的最小公倍数，8=2×2×2，12=2×2×3，8和12的最小公倍数是：2×2×2×3=24；

答：这个数是24．;

【解析】：根据题意可知，这个数是8和12的最小公倍数，根据求两个数的最小公倍数的方法进行解答．

15.【答案】：1323;17;19;

【解析】：解：乘积是323的算式有1×323，17×19，其中1和323，17和19是互质数，所以两个数的最大公约数是1，最小公倍数是323，这两个数是1和323或17和19．

故答案为：1，323；17，19．

16.【答案】：解：因为3、4互质，所以它们的最小公倍数是：

3×4=12，12+2=14；

答：这堆苹果最少有14个．;

【解析】：求这堆苹果最少有多少个？只要求出3、4的最小公倍数，然后加上2，即可得解．

17.【答案】：5n35mn;

【解析】：解：A=m×n×5、B=n×5×7

A

和B的最大公约数是n×5=5n

最小公倍数是m×n×5×7=35mn．

故答案为：5n，35mn．

18.【答案】：王师傅最快

;

【解析】：4÷13

=

3÷11

=

5÷17

=

>>

王师傅最快

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！