**冀教版数学四年级下册《五 分数的意义和性质》单元练习2**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)A÷B=5（A、B都是非零的自然数）下列说法不正确的是（　　）

A.A和B的最大公因数是A  
B.A和B的最小公倍数是A  
C.A和B的最大公因数是B

2.(本题5分)已知a=7b，那么a、b两数的最大公因数是（　　）

A.a  
B.b  
C.7  
D.a•b

3.(本题5分)已知a能被b整除，a与b的最大公因数是（　　）

A.1  
B.a  
C.b

4.(本题5分)若甲数=2×2×3，乙数=2×3×7，那么甲、乙两个数的最大公因数是（　　）

A.6  
B.12  
C.18

5.(本题5分)如果a=2×3×5，b=2×2×3，a和b的最大公因数是（　　）

A.6  
B.60  
C.180  
D.360

6.(本题5分)一个真分数的分子、分母同时加上同一个非零自然数，分数值（　　）

A.不变  
B.变大  
C.变小

7.(本题5分)的分子和分母的公因数有( )个。



A.4  
B.3  
C.2  
D.1

8.(本题5分)已知A=2×2×3，B=2×3×5，那么，A和B的最大公因数是（　　）

A.2  
B.4  
C.6  
D.60

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一个分数的分母不变，分子扩大2倍，这个分数就扩大2倍．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)甲、乙两数的最小公倍数是315，最大公因数是15．如果甲数是15，乙数是\_\_\_\_．

11.(本题5分)a、b是自然数（都不为0），a除以b的商是5，那么a，b的最大公约数是\_\_\_\_，a、b 的最小公倍数是\_\_\_\_．

12.(本题5分)两个最简分数的和仍是最简分数．\_\_\_\_．（判断对错）

13.(本题5分)如果一个数是奇数，另一个数是偶数，那么这两个数的最大公约数一定是1．\_\_\_\_．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)有4个不同的正整数，它们的和是1111．请问：它们的最大公约数最大能是多少？

15.(本题7分)求下列各组数的最大公因数和最小公倍数．  
15和20 8和9 28和21．

16.(本题7分)若一个整数和36的最大公约数是12，最小公倍数是144．求这个整数．

17.(本题7分)已知正整数a与b之和为432，a和b的最小公倍数与最大公因数的和为7776，请问a和b的乘积是多少？

18.(本题7分)（1）80和120的最大因倍数和最小公倍数是多少？  
（2）15和60的最大因倍数和最小公倍数是多少？  
（3）16和25的最大因倍数和最小公倍数是多少？  
（4）14和35的最大因倍数和最小公倍数是多少？