

# 棠外附小五年级上册第 16 周数学周末练习题

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

## 一、计算。

### 1、脱式计算，能简算的要简算。

$$1.86 \div 0.4 \div 2.5$$

$$32.8 + 47.2 \div 16$$

$$3.5 \div [(4.5 - 3.8) \times 0.2]$$

### 2、求下列各组数的最大公因数和最小公倍数。

36 和 108

48 和 40

16 和 28

7 和 15

### 3、把下面各组数先通分，再比较大小。

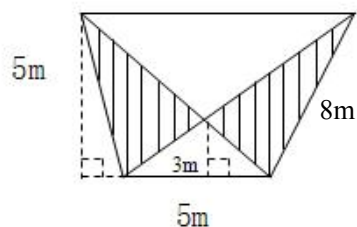
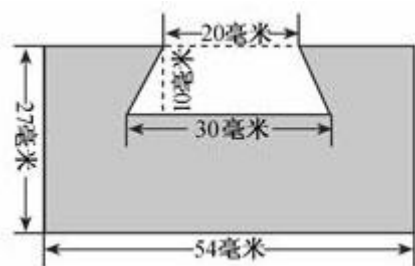
$$\frac{2}{5} \text{ 和 } \frac{3}{7}$$

$$\frac{5}{8} \text{ 和 } \frac{3}{9}$$

$$\frac{8}{9} \text{ 和 } \frac{49}{54}$$

$$\frac{7}{15} \text{ 和 } \frac{9}{20}$$

### 4、求下面图形阴影部分的面积。



## 二、填空题。

- 1、 $\frac{2}{7}$  的分数单位是 (      ), 有 (      ) 个 (      ), 再加上 (      ) 个  $\frac{1}{7}$ , 就是最小的合数。
- 2、分母是 10 的所有最简真分数有 (      ) 个, 它们的和是 (      )。
- 3、 $\frac{3}{8} = \frac{( )}{24} = \frac{12}{( )} = ( ) \div 40 = 21 \div ( ) = ( )$  (填小数)
- 4、把  $\frac{135}{7}$  化成带分数是 (      ), 把  $5\frac{3}{4}$  化成假分数是 (      )。
- 5、如果 a 和 b 的公因数只有 1, 那么他们的最小公倍数是 (      )。
- 6、把 1 米长的绳子平均分成 8 段, 每段长 (      ) 米, 每段占全长的  $\frac{( )}{( )}$ ;
- 7、三个不同质数的最小公倍数是 105, 这三个质数是 (      )、(      )、(      )。
- 8、五 (9) 班有女生 21 人, 其中男生 22 人, 女生占全班人数的  $\frac{( )}{( )}$ 。男生占女生的  $\frac{( )}{( )}$ 。
- 9、分数的分子和分母同时 (      ) 或者 (      ) 相同的数 (0 除外), 分数的大小不变。
- 10、 $\frac{3}{5}$  的分子增加 6, 要使分数的大小不变, 它的分母应该 (      )。
- 11、一个分数是  $\frac{16}{20}$ , 如果将它的分子减去 12, 要使这个分数的大小不变, 那么分母应该减去 (      )。

## 三、解决问题。

- 1、 $A=2 \times 3 \times 5$ ,  $B=2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ , 求 A 和 B 的最大公因数。
- 2、把 10 克盐放入 100 克水中, 盐的质量占水的质量的几分之几? 盐的质量占盐水质量的几分之几?
- 3、一个最简分数, 分子、分母的和是 40, 分子、分母都减去 3, 约分后得  $\frac{5}{12}$ , 求这个分数?

4、一包糖果无论分给 8 个人, 还是分给 10 个人, 都正好分完, 这包糖果至少有多少块?

思维训练:

(孩子们, 思考无论好坏, 无论深浅, 重点在思。相信自己, 大胆思考, 你会慢慢发现, 数学学习原来可以如此快乐, 如此浪漫!)

1、把  $\frac{1515151515}{2020202020}$  约分成最简分数。

2、比较分数  $\frac{2004}{2005}$  和分数  $\frac{2005}{2006}$  的大小。

3、有一些糖果, 平均分给 3 个人多 2 块, 平均分给 5 个人多 4 块, 平均分给 7 个人多 6 块, 这些糖果最少有多少块?

4、学校附近的道路从头到尾有 106 棵梧桐树, 原来每相邻两棵之间的距离是 9 米, 现在要改成每相邻两棵之间的距离是 15 米, 有多少棵树不需要移动?