



第三单元测试卷 (二)

(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填空题。(20 分)

1. 一个最简分数的分子和分母只有公因数()。
2. 12 和 20 的最大公因数是(),最小公倍数是()。
3. $\frac{2}{15}$ 和 $\frac{5}{12}$ 这两个分数分母的最大公因数是(),最小公倍数是()。
4. $\frac{17}{20}$ 比 $\frac{9}{20}$ 多()个 $\frac{1}{20}$ 。
5. 1.67、 $\frac{2}{3}$ 、1.66、 $\frac{8}{5}$ 中最大的数是(),最小的数是()。

6. 15 和 25 的最大公因数是(),最小公倍数是()。

二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(10 分)

1. 如果 a 是 b 的倍数,那么 a 与 b 的最大公因数是 b 。()
2. $1-\frac{8}{11}$ 中的 1 可以表示 10 个 $\frac{1}{11}$ 。()
3. a 和 b 都是它们最大公因数的倍数。()
4. 公因数只有 1 的两个数是互质数。()
5. 如果 $a=2 \times 3 \times 5$, $b=2 \times 2 \times 3$,那么 a 和 b 的最大公因数是 6,最小公倍数是 60。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (10 分)

1. 如果 $a \div b=5$ (a 、 b 为自然数),那么 a 与 b 的最大公因数是()。
A. 5 B. a C. b
2. 4 是 24 和 56 的()。
A. 因数 B. 公因数 C. 最大公因数
3. 分子和分母相差 1 的分数一定是()。
A. 真分数 B. 假分数 C. 最简分数
4. 如果 a 、 b 、 c 都是非 0 自然数,而且 $a < b < c$,在 $\frac{1}{a}$ 、 $\frac{1}{b}$ 、 $\frac{1}{c}$ 这三个分数中,最大的是()。
A. $\frac{1}{a}$ B. $\frac{1}{b}$ C. $\frac{1}{c}$
5. 下面的叙述正确的是()。
A. 分数的分子和分母都加上一个相同的数,分数的大小不变
B. 分数计算的结果能约分的要约成最简分数
C. 分子是 0 的分数没有意义

四、在○内填上“>”“<”或“=”。(12 分)

$$\frac{5}{7} \bigcirc \frac{4}{7} \quad \frac{3}{8} \bigcirc \frac{3}{11} \quad \frac{3}{8} \bigcirc 0.375$$

$$0.24 \bigcirc \frac{1}{4} \quad \frac{1}{6} \bigcirc 0.18 \quad \frac{14}{5} \bigcirc 2.75$$





五、计算题。(20 分)

1. 用短除法求出下面每组数的最大公因数和最小公倍数。(8 分)

12 和 21 30 和 45 8 和 15 13 和 39

2. 计算下面各题。(12 分)

$$\frac{1}{15} + \frac{4}{15} + \frac{7}{15}$$

$$\frac{23}{24} - \frac{12}{24} - \frac{3}{24}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{12} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{9}{10} + \frac{1}{10} - \frac{3}{10}$$

$$1 - \frac{4}{15} - \frac{8}{15}$$

$$\frac{23}{60} - \frac{11}{60} - \frac{7}{60}$$

六、解决问题。(28 分)

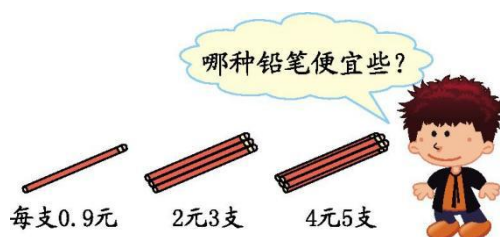
1. 一个果园总面积的 $\frac{5}{13}$ 栽梨树, $\frac{3}{13}$ 栽苹果树,剩下的栽桃树。桃树占总面积的几分之几?(5 分)

2. 学校组织大扫除,五年级一班来了 48 人,五年级二班来了 54 人。如果把两个班的学生分别分成若干小组,要使两个班每个小组的人数相等,每组最多有多少人?(5 分)

3. 一堆沙子,第一天运走 $\frac{2}{11}$ 吨,比第二天少运走 $\frac{1}{11}$ 吨。两天一共运走多少吨?(5 分)

4. 有一张长方形纸,长 70 cm,宽 50 cm。如果要剪成若干个同样大小的小正方形且没有剩余,剪出的小正方形的边长最大是几厘米?一共可以剪多少个?(8 分)

5. (5 分)





参考答案：

一、1. 1 2. 4 60 3. 3 60 4. 8 5. 1.67 $\frac{2}{3}$ 6. 5 75

二、1. 2. × 3. 4. 5.

三、1. C 2. B 3. C 4. A 5. B

四、> > = < < >

五、1. 3 84 15 90 1 120 13 39

2. $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{12}$

六、1. $1\frac{5}{13}$ $\frac{3}{13}$ $\frac{5}{13}$

2. 48 和 54 的最大公因数是 6,每组最多有 6 人。

3. $\frac{2}{11} + \frac{1}{11} + \frac{2}{11} = \frac{5}{11}$ (吨)

4. 70 和 50 的最大公因数是 10,所以小正方形边长最大是 10 厘米。 $70 \div 10 = 7$ (个)

$50 \div 10 = 5$ (个) $5 \times 7 = 35$ (个)

5. 2 元 3 支的铅笔便宜些。

