



第三单元试卷（一）

一、填空。（29分, 每空一分）

- $\frac{7}{8}$ 表示把（ ）平均分成（ ）份, 有这样的（ ）份; 也表示把（ ）平均分成（ ）份, （ ）份是多少。
- 一个最简分数, 分子和分母的公因数是（ ）。
- 一个最简真分数, 它的分子与分母的积是 28, 这个分数可能是（ ）。
- 分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最简真分数的和是（ ）。
- $a \div b = 7$, a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 16 的因数有（ ），40 的因数有（ ），16 和 40 的公因数有（ ），最大公因数是（ ）。
- 9 的倍数有（ ），15 的倍数有（ ），9 和 15 的公倍数有（ ），最小公倍数是（ ）。
- 甲数 = $2 \times 2 \times 3 \times 5$, 乙数 = $2 \times 3 \times 3$, 甲乙两数的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 三个连续奇数的和是 21, 这三个奇数分别是（ ）、（ ）、（ ），它们的最小公倍数是（ ）。
- $A \div B = 14$ (A, B 均为非 0 的自然数), A, B 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
- 在 $a = 4b$ 中, a 和 b 的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。

二、判断题（6分）

- 因为 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$, 所以 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{2}{4}$ 的分数单位相同。 ()
- 4 千克的 $\frac{1}{5}$ 和 1 千克的 $\frac{4}{5}$ 一样大。 ()
- 两个数的最小公倍数一定比它们的最大公因数大。 ()
- 所有非 0 的自然数的公因数是 1。 ()
- 8 的倍数都是 2 和 4 的公倍数。 ()
- 两个数的公倍数有无限个, 公因数也有无限个。 ()

三、选择（将正确答案的序号填在括号里。）（10分）

- $\frac{3}{8}$ 的分母增加 8, 要使分数的大小不变, 分子应该 ()
A、增加 8 B、乘 3 C、增加 3





2. 有一个比 50 小的数，它既是 2 的倍数，又有因数 3，还能被 5 整除，这个数是（ ）。
- A. 48 B. 45 C. 30 D. 20
3. 一堆苹果平均分给 2、3、4、5、6 个小朋友，都可以使每人分到的个数一样多，这堆苹果最少有（ ）个。
- A. 30 B. 60 C. 126 D. 240
4. 下列几组数中，只有公因数 1 的两个数是（ ）。
- A. 13 和 91 B. 26 和 18 C. 9 和 85
5. 把两根长度分别为 30 厘米和 24 厘米的彩带剪成长度一样的短彩带，并且没有剩余，每根短彩带最长是（ ）厘米。 A、2 B、6 C、1

四、计算（23分）

1、直接写得数

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = \quad 1 - \frac{1}{3} = \quad \frac{5}{12} - \frac{1}{6} = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \quad \frac{3}{5} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{6} + \frac{4}{7} = \quad \frac{7}{9} - \frac{1}{9} = \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{8} = \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{3} = \quad \frac{4}{9} + \frac{5}{9} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \quad 1 - \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \quad \frac{4}{5} + \frac{4}{7} - \frac{4}{5} =$$

2、能简算的要简算。

$$\frac{13}{8} - \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{8}\right) \quad \frac{5}{7} + \frac{6}{11} + \frac{2}{7} + \frac{3}{11} \quad 3 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7}$$

五、走进生活，解决问题。（32分）

- 1、有一张硬纸板，王老师做数字卡片用了这张纸的 $\frac{2}{7}$ ，做试题卡片用了这张纸的 $\frac{4}{7}$ 。还剩下这张纸板的几分之几？





2、一根绳子, 小海用去 $\frac{3}{20}$ 米, 小月用去 $\frac{9}{20}$ 米, 还剩下1米。

(1) 小月比小海多用去多少米?

(2) 这根绳子原来多长?

3、学校图书馆有三类书, 其中文学书和科普书共占图书总数的 $\frac{4}{5}$, 科普书和工具书共占用图书总数的 $\frac{3}{5}$. 你知道科普书占图书总数的几分之几?

4、甲、乙两队去修路, 甲队完成总工程的 $\frac{4}{15}$, 乙队比甲队多完成这项工程的 $\frac{2}{15}$, 两队一共完成了总工程的几分之几?

5、有一盒玻璃球, 不论是分给8个人, 还是分给10个人, 都正好分完。这盒玻璃球至少有多少颗?

6. 园林工人在一段公路的两边每隔4米栽一棵树, 一共栽了74棵。现在要改成每隔6米栽一棵树。那么, 不用移栽的树有多少棵?





五年级数学下册第三单元试题(答案)

一、1. 7 8 1 1 8 7 2. 1 3. $\frac{4}{7}$ 4. 2 5. b a 6. (1、2、4、8、16) (1、2、5、

8、20、40) (1、2、8) (8)

7. 9、18、27、36、45…… 15、30、45、60、75…… 45、90、135…… 45

8. 6 180 9. 6 7 8 168 10. B A 11. b a

二、1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. √ 6. ×

三、1. C 2. C 3. 60 4. C 5. B

四、1. $\frac{5}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{3}{10}$ $1\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{15}$ 1 1 $\frac{2}{15}$ 1 $\frac{4}{7}$

2. $\frac{1}{6}$ $1\frac{9}{11}$ 2

五、1. $1\frac{2}{7} - \frac{4}{7} = \frac{1}{7}$ 2. (1) $\frac{9}{20} - \frac{3}{20} = \frac{3}{10}$ (2) $1 + \frac{9}{20} + \frac{3}{20} = 1\frac{3}{10}$

3. $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} - 1 = \frac{2}{5}$ 4. $\frac{4}{15} + \frac{4}{15} + \frac{2}{15} = \frac{2}{3}$ 5. 40

6. $(74 \div 2 - 1) \times 4 = 144$ (米) 4和6的最小公倍数是24
 $144 \div 24 = 6$ (棵) $(6 + 1) \times 2 = 14$ (棵)

