



Danyuan Ceshi

小学

《单元测试》编写组 编

单元测试

数学

五年级下



四川出版集团
四川教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小学单元测试·数学·五年级·下 / 杨开智主编。
成都：四川教育出版社，2006.12
配人教版
ISBN 7-5408-4397-7

I. 小… II. 杨… III. 数学课—小学—习题
IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 131286 号

责任编辑 樊佳林
技术设计 王凌
封面设计 何东琳
责任校对 史敏燕
责任印制 吴晓光
出版 四川出版集团 四川教育出版社
(成都市槐树街 2 号 邮政编码 610031)
发行 四川新华文轩连锁股份有限公司
出版人 安庆国
印刷 四川滨江印刷厂
版次 2006 年 12 月第 1 版
印次 2006 年 12 月第 1 次印刷
成品规格 260mm×380mm
印张 2
字数 40 千
定价 3.00 元

本书若出现印装质量问题，请与本社调换。电话：(028) 86259359
编辑部电话：(028) 86259381 邮购电话：(028) 86259694

单元练习一

简单的统计（一）

一、算一算（1题12分，2题18分，共30分）

1. 直接写得数。

$$4.4 \div 11 =$$

$$0.3 \times 0.3 =$$

$$0 \div 730 =$$

$$0.03 \times 10 - 0.1 =$$

$$7 \div 5 =$$

$$0.25 \div 0.5 =$$

$$0.53 \times 7 =$$

$$125 \times 0.5 \times 0.8 =$$

$$1.9 \times 0.5 =$$

$$29 \times 5 =$$

$$2.3 \times 0.8 =$$

$$0.2 \times 7.6 \times 50 =$$

2. 脱式计算。

$$3.84 \times 7.4 + 2.6 \times 3.84$$

$$0.43 - 2.31 \div (0.8 + 6.2)$$

$$17 \times 100.1$$

$$12.5 \times 80.8 + 92$$

$$[20 - (90.75 \div 6.6 + 2.25)] \times 11.6 \quad 41.5 + 20.7 - 4.7 + 8.5$$

二、填一填（每题2分，共10分）

1. 为了清楚地表示数量的多少，可以把收集的数据加以整理，制成（ ）或（ ）。
2. 当要收集的数据随着时间的变化而变化时，我们可以用（ ）的方法来收集。
3. 有时为了便于（ ）和（ ），我们需要把几个（ ）的统计表合编成一个统计表。
4. 求平均数时，我们必须先找到（ ）和（ ）。
5. 甲、乙两数的平均数是89，甲数是92，乙数是（ ）。

三、判一判（正确的打“√”，错误的打“×”。每题2分，共10分）

1. 当统计工作完成后，原始数据也就没有任何作用了。（ ）
2. 某班考试的分数记录单是经过整理的数据。（ ）
3. 条形统计图的特点是可以清楚地表示出各种数量的多少。（ ）
4. 求平均年龄就是用年龄数作除数。（ ）
5. 求往返甲乙两地的平均车速，就是用两地路程除以往返的总时间。（ ）

四、想一想，填一填（每题12分，共36分）

1. 下面记录的是五年级一次竞赛成绩：（单位：分）

80	81	95	93	74	75	78	69	80	91
86	74	79	89	90	56	100	88	62	73
86	97	98	95	66	90	87	76	96	66

整理后填入下表。

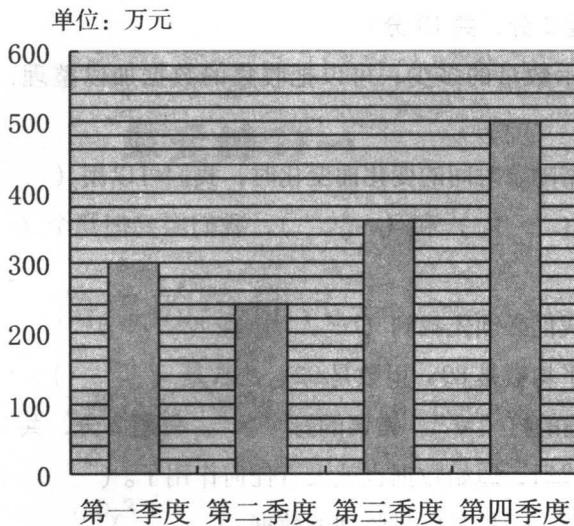
五年级竞赛成绩统计表

年 月

分 数	100	99~90	89~75	74~60	60以下
人 数					

根据统计表填空：

- ①参加这次竞赛的共有（ ）人。
 - ②分数段中，人数最多的有（ ）人。
 - ③如果90分以上（包括90分）的算“优”，这次竞赛得“优”的有（ ）人。
2. 下面是某商场2005年每季度营业额的条形统计图：



- ① 图中每一格代表 () 万元。
- ② 营业额最高的是 () 季度，最低的是 () 季度。营业额最高的季度比最低的季度多 () 万元。
- ③ 这个商场全年的营业额是 () 万元，平均每季度的营业额是 () 万元。
- ④ 根据这个统计图填写下面的统计表。

季 度					
营业额 (万元)					

3. 某单位各车间男女工人数情况如下：

一车间：男工 40 人，女工 32 人

二车间：男工 38 人，女工 45 人

三车间：男工 44 人，女工 40 人

四车间：男工 36 人，女工 33 人

根据上面的数据填写下面的统计表。

某单位各车间男女工人数统计表

2006 年 12 月

人 数 \ 车 间 性 别	合计	一车间	二车间	三车间	四车间
总计					
男 工					
女 工					



五、用一用 (1题4分, 2题5分, 3题5分, 共14分)

1. 红光农场有两块麦田，第一块5.5公顷，共收小麦27.3吨；第二块3.6公顷，共收小麦18.2吨，这两块麦田平均每公顷收小麦多少吨？

2. 某机器厂去年生产机器的数量如下表：

季 度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
数量(台)	7560	8520	7420	7124

求这个机器厂去年平均每月生产机器多少台？

3. 一个修路队，上午工作3.5小时修路86米，下午工作了4.5小时，平均每小时修路20米。这个修路队平均每小时修路多少米？

单元练习二

长方体和正方体

一、算一算 (1题12分, 2题12分, 3题8分, 共32分)

1. 直接写出得数。

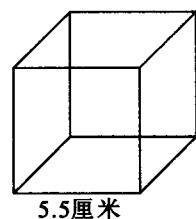
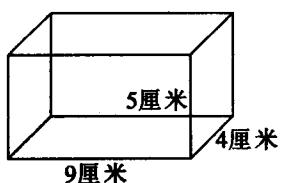
$$\begin{array}{llll} 15 - 1.5 = & 15 \div 0.75 = & 0.8 + 0.57 = & 12.5 \times 84 = \\ 30.1 \div 0.2 = & 25 \times 32 = & 8.05 \div 3.5 = & 25.5 \times 0.4 = \\ 100.1 - 5.3 = & 0.09 \times 0.32 = & 5.25 \times 0.8 = & 45 \div 0.15 = \end{array}$$

2. 脱式计算。

$$24.5 - 6.74 - 5.26 \quad 0.48 \div (1.4 \div 3.5 \times 1.2)$$

$$[0.15 + (2.44 - 1.8) + 0.36] \times 20 \quad (8.25 + 99 \times 8.25) \div 0.5$$

3. 计算图形的表面积、体积。



二、填一填 (1~3 题每空 0.5 分, 合 6.5 分; 其余各题每空 1 分, 合 14 分; 共 20.5 分)

1. 长方体和正方体都有 () 个面, () 条棱, () 个顶点。长方体中最多有 () 个面是相等的长方形。
2. 230 立方分米 = () 立方米 = () 升 0.6 升 = () 毫升
 $()$ 立方厘米 = 2.05 立方分米 5.09 立方米 = () 立方分米
3. 在括号里填上适当的单位名称。
汽车油箱的容积是 50 ()。一个游泳池的占地面积是 1200 ()。
一瓶矿泉水大约有 350 ()。1 支铅笔长 1.8 ()。
4. 一个占地 80 平方米的长方体水池, 蓄水量是 120 立方米, 水池的水深 () 米。
5. 把一个棱长是 9 厘米的正方体木块, 切成 2 块完全一样的长方体后, 表面积增加了 () 平方厘米。
6. 一个长方体的长是 15 厘米, 宽 8 厘米, 高 6 厘米, 它的棱长和是 () 厘米, 底面积是 () 平方厘米, 体积是 () 立方厘米。
7. 用一根长 36 厘米的铁丝焊成一个正方体框架, 它的表面积是 () 平方厘米, 体积是 () 立方厘米。
8. 一个正方体的棱长扩大 3 倍, 表面积就扩大 () 倍, 它的体积就扩大 () 倍。
9. 如果用 a 、 b 、 c 分别表示长方体的长、宽、高, 那么 $2ac$ 表示长方体的 () 面的面积和。
10. 把一个棱长是 1 分米的正方体木块, 切割成棱长是 1 厘米的小正方体, 并把它们排成一排, 可排 () 米长。
11. 一段长方体木料的高是 12 分米, 体积是 60 立方分米, 它的横截面的面积是 () 平方分米。
12. 一个水池可蓄水 450 立方米, 这 450 立方米是水的 (), 又是水池的 ()。

三、判断题 (正确的打“√”, 错误的打“×”。每题 1 分, 共 10 分)

1. 长方体的每个面都是一般的长方形。 ()
2. 把一个正方体的橡皮泥捏成一个长方体, 体积不变。 ()
3. 容积的计算方法和体积的计算方法相同, 所以容积和体积是一样的。 ()
4. 因为相邻的两个体积单位的进率是 1000 , 所以体积单位比面积单位大。 ()
5. 把两个表面积是 8 平方厘米的正方体, 拼成一个长方体, 它的表面积是 16 平方厘米。 ()
6. 两个长方体的体积相等, 表面积也一定相等。 ()

7. 棱长是 6 厘米的正方体，它的体积和表面积一样大。 ()
8. 表面积相等的两个正方体，它们的体积一定相等。 ()
9. 求一个物体的占地面积，就是求它的表面积。 ()
10. 用 4 个同样的正方体，就能拼成一个更大的正方体。 ()

四、选一选 (每题 1 分, 共 5 分)

1. 做一个有盖的长方体木箱，要用多少木材是求它的 ()，这个木箱占多大的空间是求它的 ()，这个木箱能装多少大米是求它的 ()。
- A. 体积 B. 容积 C. 表面积 D. 底面积
2. 将一个长方体的长、宽、高都扩大 2 倍，那么它的体积将扩大 () 倍。
- A. 8 倍 B. 6 倍 C. 2 倍
3. 将长 6 分米、宽 0.4 米、高 5 分米的一块长方体木材，锯成棱长是 1 分米的小正方体，可以锯 () 个。
- A. 120 B. 12 C. 18
4. 一个长方体的长 > 高 > 宽，那么面积最大的两个面是 ()。
- A. 上、下面 B. 前、后面 C. 左、右面
5. 用 240 立方米的石子铺一段长 600 米、宽 4 米的小路，石子可以铺 () 分米厚。
- A. 10 B. 0.1 C. 1

五、用一用 (1 题 4.5 分, 2 题、3 题各 4 分, 其余每题 5 分, 共 32.5 分)

1. 做一个长方体铁皮油箱，长 6 分米、宽 5 分米、高 4.5 分米，做这样一个油箱至少要用多少铁皮？可装油多少升？如果每升油按 5.05 元计算，装满一箱油要花多少钱？(铁皮的厚度忽略不计)
2. 工厂加工一批高 5 米，长和宽都是 30 厘米的铝皮烟囱，如果每平方米铝皮重 3.5 千克，这样的 50 根烟囱重多少千克？

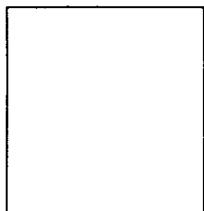
3. 有一个棱长是 8 分米的正方体水箱，装满水后，倒入一个长方体水箱内，量得水深 4 分米，这个长方体水箱的底面积是多少？

4. 把 3 个完全一样的正方体木块拼成一个长方体，表面积就比原来减少了 120 平方厘米。那么拼成的长方体的表面积是多少平方厘米？

5. 有大小两个长方体水池，它们的底面都是正方形，边长分别是 5 米、3 米。把 A、B 两堆碎石分别沉入大小两个水池中，这两个水池的水面分别升高了 6 厘米和 8 厘米，这两堆碎石的体积各是多少立方米？

6. 一个长方体水池，长 5 分米、宽 4 分米、深 3 分米，水面离池口 5 厘米，如果放入一块棱长 2 分米的正方体石块，这时池内水面会上升多少厘米？

7. 一块边长是 40 厘米的正方形铁皮，去掉四个正方形的角，做成一个盒子。要使它的容积约为 4.5 升，去掉的正方形的边长是多少厘米？请在下图里表示。



单元练习三

约数和倍数

一、填一填（每题2分，共36分）

1. 一个五位数，万位上是最小的质数，百位上是最小的合数，十位上是一位数中最大的奇数，其余各位上都是0，这个数是（ ）。
2. 整数 a 除以整数 b ($b \neq 0$)，除得的商正好是整数而没有余数，我们就说（ ）能被（ ）整除，也可以说（ ）能整除（ ）； a 就叫做 b 的（ ）数， b 就叫做 a 的（ ）数。
3. 24 的约数有（ ），其中（ ）是4的倍数。
4. 12 的约数有（ ）；8 的约数有（ ）。12 和 8 的公约数有（ ）。12 和 8 的最大公约数是（ ）。
5. $a = 2 \times 3 \times 5$, $b = 2 \times 5 \times 7$, a 和 b 的最大公约数是（ ），最小公倍数是（ ）。
6. 10 以内所有质数的和是（ ）。
7. 两个质数相差1，这两个质数是（ ）和（ ）。
8. 两个质数的积是51，它们的和是（ ）。
9. 根据要求写出互质数。
 - (1) 两个质数：() 和 ()
 - (2) 两个合数：() 和 ()
 - (3) 一个质数和一个合数：() 和 ()
10. 在 15、22、87、105、90、132 这六个数中，能被2整除的数有（ ）；能被3整除的数有（ ）；能被5整除的数有（ ）；能被2、5整除的数有（ ）；能被2、3整除的数有（ ）；能被2、5、3整除的数有（ ）。
11. 两个奇数的差一定是（ ）数，一个偶数乘一个奇数，积一定是（ ）数。
12. 按要求在□里填上适当的数字。
2 □ 3 能被3整除；12 □ 能同时被2、3整除；5 □ □ 能同时被2、5、3整除。
13. 在（ ）填上合适的质数。
 $10 = () + ()$ $10 = () \times ()$

$10 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$ $70 = (\quad) \times (\quad) \times (\quad)$

$21 = (\quad) \times (\quad) = (\quad) + (\quad)$

14. 三个连续自然数的和是 27，这三个数的最小公倍数是 ()。

15. 能同时被 2、5、3 整除的最小三位数是 ()，最大两位数是 ()。

16. 两个互质数的和是 19，积是 78，这两个数分别是 () 和 ()。

17. 一个数减去 2 后，就能同时被 6 和 10 整除，这个数最小是 ()。

18. 8 路公交车每 12 分钟发一车，12 路公交车每 16 分钟发一车，如果在 9:00 它们同时发了一车，下一次它们同时发车的时刻是 ()。

二、判一判（正确的打“√”，错误的打“×”。每题 1.5 分，共 12 分）

1. 最小的自然数是 1。 ()

2. 甲数的最大约数和乙数的最小倍数相等，那么甲数等于乙数。 ()

3. 两个数的最小公倍数一定比这两个数都大。 ()

4. 6 是 4 的 1.5 倍，所以 6 是 4 的倍数。 ()

5. 相邻两个非 0 自然数一定是互质数。 ()

6. 一个自然数，不是质数，一定是合数。 ()

7. 除 2 以外所有的质数都是奇数。 ()

8. 甲、乙两数分解质因数分别是甲 = $a \times b \times c$ ，乙 = $a \times b \times d$ ，那么甲和乙的最小公倍数等于甲 $\times d$ 或乙 $\times c$ 。 ()

三、选一选（每题 1.5 分，共 12 分）

1. 下列算式中能整除的是 ()。

- A. $15 \div 6$ B. $2.4 \div 1.2$ C. $39 \div 13$ D. $4 \div 0.5$

2. 1、2、3、4 都是 12 的 ()。

- A. 约数 B. 质数 C. 质因数 D. 公约数

3. a 和 b 是互质数，它们的最小公倍数是 ()。

- A. a B. b C. ab D. 1

4. 下列数中约数个数最多的是 ()。

- A. 12 B. 21 C. 49 D. 77

5. 一个正方形的边长数是一个质数，它的面积数一定是一个 ()。

- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 偶数

6. 下列关于互质数的说法，错误的是 ()。

- A. 两个不同的质数一定互质。 B. 1 和任何非零自然数互质
C. 两个相邻奇数一定互质。 D. 两个合数一定不互质。

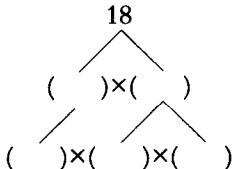
7. 已知： $a = 2 \times 3 \times 7$ ，那么 a 的约数有 () 个。

- A. 3 B. 6 C. 8 D. 9

8. 两个数的积是 180, 最大公约数是 3, 它们的最小公倍数是 ()。

- A. 30 B. 60 C. 90 D. 无法确定

四、分一分 (分解质因数。每题 1 分, 共 4 分)



$$18 =$$



$$75 =$$



$$42 =$$



$$90 =$$

五、用短除法求下列每组数的最大公约数 (每题 2 分, 共 8 分)

18 和 24

14 和 21

36 和 48

30 和 135

六、用短除法求下列每组数的最小公倍数 (每题 2 分, 共 8 分)

6 和 9

15 和 20

24 和 36

20、30 和 45

七、直接写出下列各组数的最大公约数和最小公倍数 (每题 2 分, 共 8 分)

1. 13 和 11 的最大公约数是 (), 最小公倍数是 ()。

2. 12 和 36 的最大公约数是 (), 最小公倍数是 ()。

3. 14 和 15 的最大公约数是 (), 最小公倍数是 ()。

4. 22 和 33 的最大公约数是 (), 最小公倍数是 ()。

八、用一用 (每题 4 分, 共 12 分)

1. 航模小组有 45 人, 老师想平均分成若干小组。可以有哪些分法? (不能每组只有 1 个人, 也不能全班就是 1 个组)

2. 红绳长 48 米，黄绳长 84 米，如果要把这两根绳子剪成相同长度的短绳，每根短绳最长是多少米？红绳和黄绳可以分别剪成几根短绳？
3. 龙翔小学的同学们做早操，5（3）班每列站 12 人刚好，每列站 16 人也刚好。你知道 5（3）班有多少名同学吗？（全班不超过 60 人）

选作题：（每题 5 分，共 20 分）

1. 两个数的最大公约数是 18，最小公倍数是 108，这两个数是（ ）和（ ）。
2. 三个连续奇数的积是 1287，这三个数的和是（ ）。
3. 一些苹果要分成若干堆，每堆 3 个剩 2 个，每堆 4 个剩 3 个，每堆 5 个剩 4 个，这堆苹果至少有（ ）个。

单元练习四

分数的意义和性质

一、填一填（1~11题每空0.5分，合22分，12题4分，共26分）

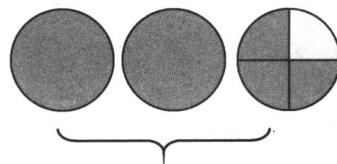
1. 用分数表示下面图形中的阴影部分。



()



()



()

2. $\frac{3}{5}$ 是把单位“1”平均分成（ ）份，表示这样（ ）份的数。

3. $\frac{4}{9}$ 的分数单位是（ ），它有（ ）个这样的分数单位。

$2\frac{3}{4}$ 的分数单位是（ ），它有（ ）个这样的分数单位。

1里面有（ ）个 $\frac{1}{7}$ ；5个 $\frac{1}{6}$ 是（ —— ）；4个 $\frac{1}{4}$ 是（ —— ）； $1\frac{3}{7}$ 是（ —— ）个 $\frac{1}{7}$ 。

4. 一个打字员7天打完一份稿件，平均每天打这份稿件的（ —— ），3天打这份稿件的（ —— ）。

5. 把6朵花看做一个整体，它的 $\frac{2}{3}$ 是（ ）朵花。

6. 把5米长的钢丝剪成同样长的8段，每段是1米的（ —— ），每段是全长的（ —— ）。

7. 在 $\frac{a}{5}$ 中（a是非零自然数），当a小于（ ）时是一个真分数；当a大于或等于（ ）时是一个假分数；当a是5的（ ）数时，它可以化成整数。

8. $1 = \frac{3}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{4} = (\quad)$ $\frac{2}{5} = \frac{6}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{20} = (\quad)$

$$\frac{5}{8} = \frac{5 + (\quad)}{8 + 16} = \left(\quad \right) \qquad \frac{3}{4} = \frac{15}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{12} = (\quad) \text{ 小数}$$

9. 在○里添上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{8} \quad \frac{6}{11} \bigcirc \frac{6}{13} \quad 1\frac{1}{11} \bigcirc \frac{57}{58} \quad \frac{5}{7} \bigcirc \frac{8}{11} \quad \frac{6}{7} \bigcirc \frac{3}{4}$$

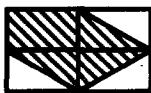
10. 把 $1, \frac{5}{8}, 0.75, 1\frac{1}{6}$ 这四个数从大到小排列是：

$$(\quad) > (\quad) > (\quad) > (\quad)$$

11. 在 () 里填上合适的分数：

$$80 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 米} \quad 40 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时} \quad 1200 \text{ 克} = (\quad) \text{ 千克}$$

12. 如图，阴影部分占整个长方形的 (\quad) ，空白部分占整个长方形的 (\quad) 。如果长方形的面积是 24 平方厘米，那么阴影部分的面积是 () 平方厘米。



二、判一判（正确的打“√”，错误的打“×”。每空 2 分，共 10 分）

1. 假分数一定比 1 大。 ()
2. 大于 $\frac{1}{5}$ 又小于 $\frac{3}{5}$ 的分数只有 $\frac{2}{5}$ 。 ()
3. $\frac{9}{15}$ 的分母 15 的质因数有 3 和 5，所以它不能化成有限小数。 ()
4. 3 千米的路 4 天修完，平均每天修全长的 $\frac{1}{4}$ 。 ()
5. 把 1 千克盐溶解在 10 千克水里，盐占盐水的 $\frac{1}{10}$ 。 ()

三、选一选（每空 2 分，共 10 分）

1. 下列分数中，不是最简分数的是 ()。
 - A. $\frac{9}{10}$
 - B. $\frac{7}{11}$
 - C. $\frac{22}{35}$
 - D. $\frac{17}{34}$
2. 做同样的一份工作，王师傅用了 $\frac{1}{4}$ 小时，李师傅用了 $\frac{1}{5}$ 小时，那么 ()。
 - A. 王师傅做得快
 - B. 李师傅做得快
 - C. 两人一样快
 - D. 无法比较
3. 把一张长方形的纸对折 3 次后形成的长方形的面积是原来纸的 ()。
 - A. $\frac{1}{3}$
 - B. $\frac{1}{6}$
 - C. $\frac{1}{8}$
 - D. $\frac{1}{9}$
4. 一堆煤运走 3 吨，还剩 4 吨，运走的煤是这堆煤的 ()。

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{3}{4}$ 吨 C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{3}{7}$ 吨

5. 分子和分母的和是 10 的最简真分数有 () 个。

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

四、做一做 (1 题 5 分, 2 题 6 分, 3 题 10 分, 4 题 12 分, 5 题 6 分, 共 39 分)

1. 在 () 里填上适当的分数。



2. 把下列分数约分。

$$\frac{15}{20} = \quad \frac{24}{36} = \quad \frac{13}{39} =$$

$$\frac{18}{12} = \quad \frac{75}{100} = \quad \frac{540}{450} =$$

3. 把下面每组分数通分。

$$\frac{4}{7} \text{ 和 } \frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{15} \text{ 和 } \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3} \text{ 和 } \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{3}, \frac{1}{6} \text{ 和 } \frac{3}{11}$$

4. 分数和小数互化。

① 小数化分数。

0.6 =	0.3 =	0.75 =	0.5 =
0.12 =	0.101 =	0.45 =	1.25 =
0.375 =	3.8 =	2.5 =	5.125 =

② 分数化小数。

$\frac{7}{10} =$	$\frac{1}{4} =$	$\frac{2}{5} =$	$\frac{7}{20} =$
------------------	-----------------	-----------------	------------------