

王紫 编

人教版

快乐寒假

九年义务教育小学

数学

五年级



*Yuko
Asahina
Let's Go together, Candy-goop!*



 郑州大学出版社

班级 _____ 小组 _____ 姓名 _____

责任编辑：张卫明
责任校对：李龙传
封面设计：皓天设计工作室



图书在版编目(CIP)数据

快乐寒假：小学 / 王紫编. — 郑州：郑州大学出版社，
2005. 1
ISBN 7-81106-028-0

I. 快… II. 王… III. 课程—小学—习题
IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 002349 号



郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

出版人：邓世平

全国新华书店经销

郑州文华印务有限公司印制

开本：887 mm × 1092 mm

总印张：28

总字数：408 千字

版次：2005 年 1 月第 1 版

书号：ISBN 7-81106-028-0/G·137

邮政编码：450052

发行部电话：0371-6966070

1/16

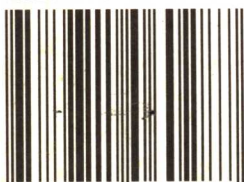
印数：1~3500

印次：2005 年 1 月第 1 次印刷

总定价 31.00 元 (本册定价 3.50 元)

本书如有印装质量问题，请向本社调换

ISBN 7-81106-028-0



9 787811 060287 >

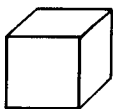
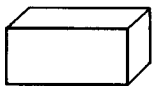


愉快的寒假生活就要开始了！通过这个学期的学习，你有哪些收获呢？



我学会了——

我学会了长方体和正方体的有关知识，它们有 6 个面、12 条棱、8 个顶点。正方体 6 个面完全相同，12 条棱长度都相等。还会计算它们的表面积和体积。我知道常用的体积单位有一立方米、立方分米、立方厘米等。



分数加法与分数减法的意义与整数加减法的意义相同。

还会算： $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20}$ ； $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$



我不但知道 $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$ 表示求 $\frac{3}{4}$ 的 $\frac{8}{9}$ 是多少，还会算呢！ $\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{2}{3}$ ；因为 $\frac{5}{9} \times \frac{9}{5} = 1$ ，所以 $\frac{9}{5}$ 和 $\frac{5}{9}$ 互为倒数。



我知道分数四则运算的运算顺序，如 $[1 - (\frac{1}{4} + \frac{3}{8})] \div \frac{1}{4}$ 要先算加法再算减法，最后算除法。还知道解分数应用题要先找到单位“1”。男生人数是女生人数的 $\frac{2}{3}$ ，把女生人数看做了单位“1”。

我知道 $\frac{7}{12} \div \frac{5}{24}$ 的意义和整数除法的意义相同。会算 $\frac{7}{12} \div \frac{5}{24} = 2\frac{4}{5}$ ；还学习了新知识——比，会求比值和化简比，如 $18 : 12 = 1\frac{1}{2}$ $18 : 12 = 3 : 2$



月 日 星期 天气

1. 填空。

(1) $\frac{3}{9} + \frac{4}{9}$ 表示 3 个()加上 4 个(), 和是()个(), 得数是()。

(2) $\frac{3}{5}$ 的分数单位是(), 再增加()个这样的单位就得到最小的质数。

(3) $4 = \frac{(\quad)}{8} = \frac{16}{(\quad)}$ $\frac{1}{3} = \frac{(\quad)}{9} = \frac{5}{(\quad)}$

(4) $\frac{9}{10}$ 的分母扩大 2 倍后, 要使分数的大小不改变, 分子应加上()。

(5) 把 6 米长的铁丝平均截成 8 段, 每段长()米, 每段长是总长的()。

(6) 一项工程 8 天可以完成, 每天完成这项工程的()。

(7) 长方体有()个面, ()条棱, ()个顶点。

2. 请你判断下列各题是否正确。

(1) $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ ()

(2) $\frac{7}{12} - \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{7}{12} - [\frac{1}{6} + \frac{2}{6}] = \frac{7}{12} - \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$ ()

(3) $\frac{5}{6} - [\frac{1}{6} + \frac{1}{3}] = \frac{5}{6} - \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{4}{6} + \frac{1}{3} = 1$ ()

(4) 一条绳子, 第一次截去它的 $\frac{2}{7}$, 第二次截去它的 $\frac{6}{7}$ 。 ()

3. 解下列方程。

(1) $\frac{5}{6} + x = \frac{17}{18}$

(2) $\frac{11}{15} - x = \frac{1}{6}$

(3) $\frac{2}{3} + \frac{3}{7} + x = \frac{32}{21}$

(4) $x - [\frac{7}{12} - \frac{1}{3}] = \frac{3}{4}$

(5) $\frac{7}{15} + x - \frac{2}{5} = \frac{1}{3}$

4. 用递等式计算。

$$(1) \frac{15}{18} - \frac{7}{18} - \frac{5}{18}$$

$$(2) \frac{11}{12} + \frac{1}{12} + \frac{5}{12}$$

$$(3) 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8}$$

$$(4) \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right)$$

5. 小刚读一本书,第一天读了全书的 $\frac{2}{15}$,第二天读了全书的 $\frac{3}{20}$,两天共读了这本书的几分之几? 还剩下这本书的几分之几没有读?

6. 甲单独打一份稿件需要 20 分钟,乙单独打这份稿件需要 25 分钟。两人共同打 1 分钟后,还剩下这份稿件的几分之几?

7. 某工厂上半月完成计划的 $\frac{5}{8}$,下半月完成计划的 $\frac{7}{12}$ 。这个月超额完成了计划的几分之几?



月 日 星期 天气

1. 请你判断下面每句话的对错。

(1) 两个分数相除, 商一定大于被除数。 ()

(2) $\frac{18}{35} \div \frac{2}{7} = \frac{18 \div 2}{35 \div 7} = \frac{9}{5}$ ()

(3) 一个数的 $\frac{1}{3}$ 正好是 $\frac{1}{2}$, 这个数是 $\frac{2}{3}$ 。 ()

(4) 女生人数的 $\frac{2}{3}$ 等于男生人数, 要把男生人数看做单位“1”。 ()

(5) 甲数是乙数的 $\frac{1}{5}$, 乙数就是甲数的 5 倍。 ()

2. 一分钟口算。

$$\frac{7}{12} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{6}{7} \div 3 =$$

$$\frac{8}{27} \div \frac{4}{9} =$$

$$\frac{1}{8} \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{8}{9} \div 4 =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{2} =$$

$$5 \div \frac{1}{2} =$$

$$0 \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} =$$

$$4 \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{14} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{5}{21} =$$

$$\frac{1}{4} \div 4 \times 16 =$$

$$1 \div \frac{1}{100} \times 100 =$$

3. 填空。

(1) $\frac{3}{8} \div$

$\frac{6}{7}$
$\frac{4}{5}$
$\frac{1}{6}$
$\frac{3}{4}$

 $=$

(2)

12
$\frac{5}{14}$
$\frac{5}{6}$
$\frac{7}{24}$

 $\div \frac{3}{2} =$

4. 列式计算。

(1) 21 的 $\frac{3}{7}$ 是一个数的 $\frac{2}{5}$, 求这个数。

(2) 甲数的 $\frac{1}{3}$ 等于乙数的 $\frac{2}{5}$, 乙数是 20, 甲数是多少?

5. 求出下面各比的比值。

$24 : 36$

$\frac{8}{5} : \frac{2}{5}$

$15.6 : 2.88$

$2 : \frac{35}{6}$

6. 化简下面各比。

$18 : 72$

$\frac{3}{10} : \frac{4}{25}$

$3.5 : 8.4$

$\frac{9}{2} : 12$

7. 一辆汽车从甲地到乙地,已经行了全程的 $\frac{5}{8}$,正好是45千米,全程长有多少千米?
还剩多少千米?

8. 五(1)班有男生24人,女生21人,这个班的人数占全校学生总数的 $\frac{1}{25}$,全校有学生多少人?

9. 把一批图书按照3:2:1分给甲、乙、丙三个班,已知甲班分到180本,乙班和丙班各分到多少本?



1. 请你做出正确的判断。(对的打“√”,错的打“×”)

- (1) 一只热水瓶的容积约是 20 毫升。 ()
- (2) $0.4^3 = 1.2$ ()
- (3) 正方体的棱长扩大 2 倍,体积就扩大 8 倍。 ()
- (4) 棱长是 6 厘米的正方体,表面积和体积相等。 ()
- (5) 计算容积的方法与计算体积的方法相同,只是计算容积要从容器的里面量长、宽、高。 ()

2. 在括号里填上适当的单位名称。

- (1) 一瓶果汁有 300() (2) 一个蓄水池的容积是 40()
- (3) 一个小药箱的体积有 4() (4) 教室的面积有 35()
- (5) 小丽的身高是 152() (6) 公共汽车的体积有 42()
- (7) 一瓶洗面奶有 250() (8) 一个游泳池的占地面积有 1000()

3. 用 24 个棱长 1 厘米的小正方体摆成一个长方体,你有几种摆法,请填入下表。

长						
宽						
高						
体积						

4. 计算下面各题。

(1) $\frac{32}{15} + \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

(2) $\frac{5}{3} \div 4 + \frac{5}{6}$

(3) $\frac{4}{9} \div (\frac{5}{6} - \frac{1}{2})$

5. 一段长方体铁皮烟囱长 6 米,宽和高都是 4 分米。准备在烟囱的外部涂上油漆,已知每平方米用油漆 0.3 千克,需要用油漆多少千克?

6. (1) 一个长方体水缸,从里面量长 50 厘米,宽 40 厘米,高 25 厘米,水面离缸口 5 厘米,水缸内共有水多少千克?(1 升水重 1 千克)

(2) 在水缸内放入一块石子,石子全部浸入水中,这时水面离缸口 2 厘米,求这块石子的体积。

7. 五(1)班有学生 45 人,男生和女生的人数比是 5 : 4,男生和女生各有多少人?

8. 智力大开发。

一个底面是正方形的长方体,棱长之和是 96 厘米,高是 10 厘米,求它的体积。



月 日 星期 天气

1. 填空。

(1) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times (\quad)$; $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times (\quad)$; 分数乘整数的意义是()。

(2) $8 \times \frac{2}{3}$ 的意义是()。

(3) $\frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$ 的意义是()。

(4) $\frac{4}{5}$ 吨 = () 千克 $\frac{2}{25}$ 平方米 = () 平方分米

$\frac{9}{20}$ 千米 = () 米 $\frac{3}{4}$ 小时 = () 分钟

2. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{5}{16} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{5}{16}$

$\frac{7}{8} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{7}{8}$

$\frac{6}{5} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{2}$

$\frac{9}{10} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{9}{10}$

$\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

$\frac{6}{7} \times \frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{6}{7}$

3. 直接写得数。

$\frac{3}{7} \times \frac{1}{2} =$

$\frac{2}{18} \times \frac{1}{5} =$

$\frac{4}{15} \times \frac{3}{4} =$

$\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$

$\frac{9}{13} \times 3 =$

$\frac{1}{2} \times 2 =$

$\frac{3}{5} \times \frac{2}{45} =$

$\frac{2}{3} \times \frac{27}{4} =$

$\frac{2}{9} \times 63 =$

$\frac{5}{12} - \frac{1}{3} =$

$\frac{7}{8} + \frac{2}{3} =$

$\frac{6}{13} \div \frac{12}{13} =$

4. 列式计算。

(1) $\frac{6}{7}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是多少?

(2) 4 个 $\frac{5}{7}$ 的和是多少?

(3) $\frac{5}{6}$ 的 8 倍是多少?

(4) $\frac{3}{8}$ 与 $\frac{2}{7}$ 的积加上 $\frac{5}{14}$ 得多少?

5. 一个食堂平均每天用 $\frac{7}{30}$ 吨煤, 15 天一共用多少吨煤?

6. 一个长方形的长是 $\frac{1}{4}$ 米, 宽是长的 $\frac{2}{3}$, 这个长方形的面积是多少?

7. 某市治理一条污水河, 企业捐款 900 万元, 个人捐款是企业捐款的 $\frac{1}{10}$, 个人和企业共捐款多少万元?

8. 养殖场养鸡 14000 只, 养鸭的只数是养鸡只数的 $\frac{2}{7}$, 养鹅的只数是养鸭只数的 $\frac{3}{16}$ 。
养鹅多少只?

9. 有一种药水是按照药和水 1 : 100 的比例配制而成的, 现在有药 1.2 千克, 需要加入多少千克的水才能配制成这种药水?



月 日 星期 天气

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{14} =$$

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{10} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{9}{17} - \frac{3}{17} =$$

$$\frac{7}{8} + \frac{5}{8} =$$

$$2 - \frac{1}{3} =$$

$$1 + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{6}{13} - \frac{1}{2} =$$

2. 计算下面各题。

$$(1) \frac{7}{25} + \frac{13}{50}$$

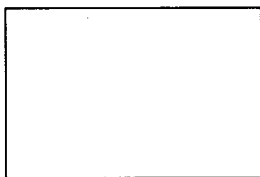
$$(2) \frac{17}{18} - \frac{5}{24}$$

$$(3) \frac{13}{16} + \frac{7}{18}$$

$$(4) \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{3}{10}$$

$$(5) \frac{5}{12} - \frac{3}{8} + \frac{2}{3}$$

3. 请你把下面的长方形平均分成 8 份。



把它的 $\frac{1}{4}$ 涂上红色, 把它的 $\frac{1}{8}$ 涂上黄色。涂颜色的占这个长方形的

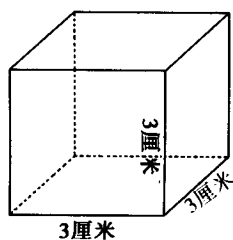
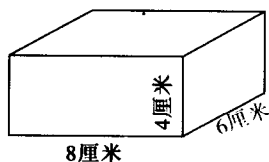
$\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 未涂颜色的占这个长方形的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

请你依据上图, 提出两个数学问题并解答。

(1) _____?

(2) _____?

4. 请你计算下面长方体和正方体的体积和表面积。



5. 一根 3 米长的线段, 第一次用去 $\frac{3}{4}$ 米, 第二次用去 $\frac{5}{6}$ 米, 还剩下多少米?

6. 修一段路, 第一天完成了全长的 $\frac{1}{8}$, 第二天完成了第一天的 $\frac{16}{15}$, 两天共完成了这段路的几分之几?

7. 智力大开发。

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \cdots + \frac{1}{2004 \times 2005}$$



月 日 星期 天气

1. 填空。

(1) $\frac{2}{5}$ 千克 = () 克 1 小时 45 分 = () 小时

(2) $\frac{1}{5} \times () = \frac{2}{7} \times () = \frac{3}{8} \times () = 2$

(3) () 是 $\frac{3}{4}$ 的 $\frac{1}{3}$, () 的 $\frac{3}{4}$ 是 $\frac{1}{3}$ 。

(4) 科技书 24 本, 文艺书 30 本。文艺书的本数是科技书的 () 倍, 科技书比文艺书少 $(\frac{\quad}{\quad})$, 文艺书比科技书多 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

(5) 篮球个数比足球少 $\frac{1}{3}$, 把 () 看做单位“1”, 篮球个数是足球的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

2. 我能算得又对又快。

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{5} \div 6 =$$

$$\frac{3}{4} \times 8 =$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{18} =$$

$$42 \div \frac{7}{10} =$$

$$1 \div (1 - \frac{5}{9}) =$$

$$\frac{19}{12} \times \frac{3}{38} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{12} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{1}{14} =$$

$$1 \div \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{9}{5} \div \frac{18}{5} =$$

$$8 \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{13}{4} + \frac{1}{2} =$$

3. 解下列方程。

(1) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$

(2) $\frac{1}{2}x + 3 = 6$

(3) $\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}x = \frac{1}{12}$

4. 列式计算。

(1) 1 减去 $\frac{4}{9}$ 与 $\frac{3}{8}$ 的积, 所得的差再除以 $\frac{10}{3}$, 商是多少?

(2) 一个数的 $\frac{3}{4}$ 加上 14 个 $\frac{2}{7}$ 的和是 10, 求这个数。

5. 王庄小学有学生 650 人, 其中女生占 $\frac{6}{13}$, 这个学校男生比女生多多少人?

6. 果园里苹果树比梨树多 60 棵, 梨树的棵数是苹果树的 $\frac{3}{5}$ 。果园里苹果树和梨树各有多少棵?

7. 修一条路, 甲队单独修需要 10 天, 乙队单独修需要 15 天。甲、乙两队合修 2 天后, 由乙队单独修, 还要几天才能修完?

8. 智力大开发。

有含盐 $\frac{3}{20}$ 的盐水 40 克, 要使盐水含盐 $\frac{1}{10}$, 需加水多少克?



1. 请你做出正确的判断。(对的打“√”,错的打“×”)

(1) 真分数的倒数大于1,假分数的倒数小于1。 ()

(2) $A \times B = C$, A 、 B 、 C 都不等于0,其中 B 是假分数,那么 C 一定大于 A 。 ()

(3) 一根绳子长 $\frac{4}{5}$ 米,用去 $\frac{1}{5}$,还剩 $\frac{2}{5}$ 米。 ()

(4) $\frac{1}{7}$ 扩大4倍是 $\frac{1}{28}$ 。 ()

(5) 正方体是特殊的长方体。 ()

2. 计算下面各题。

(1) $(\frac{5}{9} + \frac{2}{15}) \times 45$

(2) $370 - 189 \times \frac{5}{9}$

(3) $\frac{7}{8} \times \frac{2}{9} \times 0 \times \frac{13}{12}$

(4) $16 \times \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$

3. 下面每句话把谁看做单位“1”,就在它的下面画“——”。

(1) 钢笔的价钱是毛笔的 $\frac{1}{4}$ 。

(2) 五年级人数是全校人数的 $\frac{2}{11}$ 。

(3) 杨树棵数的 $\frac{2}{3}$ 是柏树的棵数。

(4) 爸爸年龄的 $\frac{1}{5}$ 是儿子的年龄。

(5) 一袋面粉,吃了 $\frac{2}{3}$ 。

4. 列式计算。

(1) $\frac{1}{7}$ 的 $\frac{4}{15}$ 除以 $\frac{1}{2}$ 得多少?

(2) 72 个 $\frac{5}{9}$ 加上 $\frac{6}{13}$, 和是多少?

(3) 用分数单位是 $\frac{1}{8}$ 的最大真分数乘 $\frac{5}{8}$ 的倒数, 积是多少?

5. 某修路队修一条长 15 千米的路, 每天修 $\frac{3}{4}$ 千米, 照这样计算, 修了 8 天后, 还剩多少千米没有修?

6. 一本书有 240 页, 小红第一天看了它的 $\frac{1}{8}$, 第二天看了第一天的 $\frac{9}{10}$, 第二天看了多少页?

7. 智力大开发。

一杯牛奶, 喝去 $\frac{1}{3}$ 后, 在杯里兑满水, 又喝去 $\frac{1}{3}$ 。第 () 次喝去的牛奶多, 比另一次多 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。