

每日一练

新课标 · 新题型 · 新思维

小学生

张必友 张志明 主编

应用题



十一册

巧算 速算



四川出版集团

天地出版社

前言

《数学课程标准》指出：人人学习有价值的数学；人人都能获得必须的数学；不同的人在教学上得到不同的发展。

小学数学应用题教学，要求学生综合运用所学的知识和方法解决简单的实际问题，加深对所学知识的理解，获得运用数学解决问题的思考方法。

本套训练紧扣新课标精神，依据现行新教材进度，突出体现训练的基础性、普及性以及发展性。每天通过5~10分钟的应用题练习，激发学生学习数学的兴趣，提高学生分析、处理信息的能力，发展学生的思维能力，增强数学知识的运用意识。本套训练应成为教师备课的题库，以及学生提高数学成绩的训练载体。



目 录

1 分数乘法

13 分数除法

29 分数四则混合运算

53 圆

63 百分数

76 总复习

102 参考答案

月 日

评价



分数乘法 (一)



扬帆起航

1. (1) 7 个 $\frac{4}{21}$ 平方米是多少平方米?

(2) $\frac{1}{4}$ 吨的 6 倍是多少吨?

2. 一段铁丝, 刚好能做一个棱长是 $\frac{3}{20}$ 米的正方体框架, 这段铁丝长多少米?

3. 一篮鸡蛋有 30 个, 平均每个重 $\frac{1}{10}$ 千克。这篮鸡蛋共重多少千克?



生活空间

4. 光纤公司铺设光缆。

(1) 每天完成 $\frac{5}{8}$ 千米, 2 天完成多少千米?

(2) 每天完成全部任务的 $\frac{3}{8}$, 2 天完成全部任务的几分之几?





分数乘法（二）



扬帆起航

1. (1) 8 公顷的 $\frac{7}{16}$ 是多少？ $\frac{3}{4}$ 公顷的 $\frac{8}{15}$ 是多少？

(2) $\frac{5}{7}$ 吨的 $\frac{14}{25}$ 是多少？ $\frac{1}{2}$ 千米的 $\frac{1}{2}$ 是多少？

2. 一盒纯牛奶有 1 升，爸爸喝了 $\frac{1}{4}$ ，爸爸喝了多少升？

3. 学校有排球 24 个，篮球个数比排球的 2 倍少 8 个，篮球有多少个？



挑战名题

4. 甲、乙两地相距 249 千米。货车从甲地开往乙地，每小时行 48 千米，货车走了 2 小时后，一辆客车从乙地开往甲地，每小时比货车多行 6 千米。客车开出几小时后两车相遇？



__月__日

评价



分数乘法（三）



扬帆起航

1. (1) 15 是 8 的多少倍？8 是 15 的几分之几？

(2) 25 秒是多少分钟？ $\frac{3}{4}$ 小时是多少分钟？

2. $\frac{4}{9}$ 的分子乘 2，要使分数的大小不变，分母应乘几？ $\frac{4}{9}$ 的分母加 27，要使分数的大小不变，分子应加几？

3. 一瓶红岩蓝黑墨水有 57 毫升。小文的钢笔每吸一次，大约用 $\frac{5}{4}$ 毫升，用了 6 次后，还剩多少毫升墨水？

4. 一个长方形的宽是 4 分米，长是宽的 $\frac{3}{2}$ 倍，求这个长方形的周长和面积。





分数乘法（四）



扬帆起航

1. 一块梯形菜地，上底是 $\frac{31}{8}$ 米，下底是 $\frac{49}{8}$ 米，高是 $\frac{14}{3}$ 米。求这块菜地的面积。

2. 大象每天睡 3 小时，马每天睡 2 小时，兔子每天睡 2 分钟。马每天的睡眠时间是大象的几分之几？兔子每天的睡眠时间是大象的几分之几？

3. 一份稿件由甲、乙两个打字员合打，甲每小时能完成这份稿件的 $\frac{3}{14}$ ，乙每小时能完成这份稿件的 $\frac{1}{7}$ 。两小时后，两人共完成了这份稿件的几分之几？



挑战名题

4. 有 44 位顾客到商场购物，每一位只买一件商品，并且有人买到的是正品，有人买到的是伪劣品。不过，后来发现任何两位顾客中总有人买到正品。那么，有多少人买到的是正品？





分数乘法（五）



扬帆起航

1. 一家汽车销售公司 7、8 两月销售小货车 20 辆、小轿车 36 辆。销售的小货车辆数是小轿车的几分之几？小轿车的辆数是小货车的多少倍？
2. 甲桶里有菜油 $3\frac{3}{5}$ 千克，从甲桶倒出 $\frac{2}{5}$ 千克到乙桶后，两桶菜油正好相等。乙桶菜油原有多少千克？

3. 人造卫星每秒飞行 7900 米，比喷气式飞机飞行速度的 15 倍还多 400 米。喷气式飞机每秒飞行多少米？



生活空间

4. 王东看一本 64 页的故事书，第一天看了 14 页，第二天看了余下的 $\frac{1}{5}$ ，第三天应从第几页看起？

分数乘法（六）扬帆起航

1. 把一块棱长是 0.6 米的正方体钢坯，锻造成横截面面积是 0.08 平方米的长方体钢材。锻造成的钢材有多长？
2. 一个正方形的边长是 $\frac{4}{5}$ 米，一个长方形的长是 1 米，宽是 $\frac{4}{5}$ 米，正方形的面积比长方形的少多少？
3. 工地运来一批钢材，其中圆形钢材占 $\frac{1}{3}$ ，方形钢材占 $\frac{2}{5}$ ，其他钢材有 4 吨。这批钢材共有多少吨？

挑战名题

4. 在一个有余数的除法算式中，被除数、除数、商和余数的和是 599，已知商是 15，余数是 12，请问该算式中的除数是多少？



分数乘法（七）



扬帆起航

1. (1) 四年级人数的 $\frac{12}{13}$ 与三年级的人数同样多，是把()看作单位“1”。
(2) 运动鞋的双数是皮鞋双数的 $\frac{2}{3}$ ，是把()看作单位“1”。
(3) 硬面抄的本数相当于软面抄本数的 $\frac{8}{7}$ ，是把()看作单位“1”。
2. 小刚有 60 枚硬币，小强的硬币枚数是小刚的 $\frac{3}{5}$ ，小强有多少枚硬币？

3. 甲、乙两地相距 6 千米，马翔走了全程的 $\frac{2}{5}$ ，马翔走了多少千米？



生活空间

4. 种子公司进了一批优质水稻种子，第一天卖了 700 千克，第二天上午卖了 330 千克，下午还要卖多少千克，第二天就和第一天卖出的 $\frac{6}{7}$ 同样多？





分数乘法（八）

4 扬帆起航

1. 果园里有 1750 棵果树，其中 $\frac{1}{5}$ 是苹果树， $\frac{1}{2}$ 是桃树。苹果树和桃树各有多少棵？

2. 狮子每小时跑 60 千米，狐狸的速度是狮子的 $\frac{3}{4}$ ，狗的速度是狐狸的 $\frac{13}{9}$ 。狗每小时跑多少千米？

3. 有三桶油，第一桶油 9 千克，第二桶油是第一桶油的 $\frac{3}{5}$ ，第三桶油是第二桶油的 $\frac{5}{6}$ 。第三桶油重多少千克？



生活空间

4. 服装厂计划第二季度生产衬衣 80000 件，4 月份完成了计划的 $\frac{2}{5}$ ，5 月份完成了余下的 $\frac{2}{3}$ 。6 月份还要生产多少件才能完成任务？





分数乘法（九）



扬帆起航

1. 一千克花生可以榨出 $\frac{1}{5}$ 千克花生油，35 千克花生可以榨出多少千克花生油？
2. 把一根木料锯成两段共用 $\frac{1}{6}$ 小时，如果把它锯成 8 段，要用多少小时？合多少小时多少分钟？
3. 某小学第一季度用电 340 度，第二季度的用电量是第一季度的 $\frac{3}{2}$ 倍，第三季度的用电量是第二季度的 $\frac{1}{6}$ 。第三季度用电多少度？
4. 自来水公司安装一条管道，第一周安装了全长的 $\frac{1}{3}$ ，第二周安装了全长的 $\frac{3}{8}$ 。已知这条管道长 600 米，第二周比第一周多安装了多少米？





分数乘法（十）

 扬帆起航

1. 一个三角形的底是 10 厘米，高是 $3\frac{1}{2}$ 厘米，
这个三角形的面积是多少？
2. 一根铁丝长 42.3 米，第一次用去 12 米，第
二次用的长度比第一次的 $\frac{2}{3}$ 少 $\frac{1}{2}$ 米。第二次
用去多少米？两次共用去多少米？
3. 一本书 300 页，小萍两天看了全书的 $\frac{2}{5}$ ，平
均每天看多少页？
4. 有一叠纸，共 180 张。第一次用了它的 $\frac{2}{5}$ ，
第二次用了它的 $\frac{1}{4}$ ，两次共用了这叠纸的几
分之几？两次一共用了多少张？



分数乘法 (十一)



扬帆起航

1. 王林骑自行车平均每分钟行 $\frac{3}{20}$ 千米, $\frac{1}{5}$ 小时能行多少千米?

2. (1) 1 吨花生可以榨油 $\frac{1}{5}$ 吨, 14.5 吨花生可以榨油多少吨?

(2) 1 吨花生可以榨油 $\frac{1}{5}$ 吨, 要榨 14.5 吨花生油, 需要多少吨花生?

3. 小林两天看完了一本 64 页的《读者》, 其中第一天看了全书的 $\frac{5}{8}$, 第二天看了多少页?



挑战名题

4. 一位演员的体重是 64 千克, 为了演好剧中的一个角色, 导演要求他把体重增加 $\frac{1}{8}$ 。演出结束后, 这位演员的体重又减少了 $\frac{1}{8}$, 这位演员现在的体重是多少?



分数乘法（十二）

扬帆起航

1. 一个长方体底面的宽是 16 厘米，长是宽的 $\frac{6}{5}$ ，高是 15 厘米，它的体积是多少？
2. 一根绳子长 50 米，第一次剪去 $\frac{2}{5}$ ，第二次剪去 $\frac{2}{5}$ 米。共剪去多少米？还剩多少米？

3. 有 $\frac{1}{3}$ 吨化肥，分给三户人。老赵家分了 $\frac{2}{7}$ ，老钱家分了 $\frac{1}{3}$ ，老孙家分了多少吨？



生活空间

4. 小明和哥哥一起去买车票。小明站在旁边数了数，买票的共有 30 人，其中排在哥哥前面的男同志占总人数的 $\frac{2}{5}$ ，排在哥哥后面的男同志占总人数的 $\frac{1}{6}$ 。这些排队买票的人中，共有女同志多少人？





分数除法 (一)



扬帆起航

1. (1) 什么数的 12 倍是 $\frac{6}{7}$?

(2) 把 $\frac{8}{13}$ 平均分成 4 份, 每份是多少?

2. 刘老师骑自行车上班, 6 分钟行了 $\frac{3}{2}$ 千米。平均每分钟行多少千米?

3. 一个正方体框架, 棱长之和是 $\frac{16}{7}$ 分米。求这个正方体的棱长。

4. 小磊走 12 步大约是 $\frac{33}{5}$ 米, 他走 20 步大约走多少米?

分数除法 (二)

4 扬帆起航

1. 把5千克油平均分成6份, 每份是总数的几分之几? 每份重多少千克?
2. 牛奶场要分装1300升牛奶。如果每盒能装牛奶 $\frac{1}{4}$ 升, 装完这些牛奶共要多少个这样的盒子?
3. 小刚步行上学, $\frac{1}{6}$ 小时走了 $\frac{3}{4}$ 千米, 他1小时能走多少千米?
4. 一块面积是 $\frac{8}{9}$ 平方米的长方形装饰板, 长2米, 宽是多少米? 它的周长是多少米?