

与九年义务教育六年制小学教材同步

《随堂达标》编委会 编写

随堂 达标



随时
随学
随练
随时
达标

数学
六年级(上)

沈阳出版社
SHENYANGCHUBANSHE

与九年义务教育六年制小学教材同步

随堂达标

六年级数学（上）

《随堂达标》编委会 编写

主编：任明昕 金广原

编委：姚亚萍 孙 飞 王 斌 李 曼
张连双 魏 萍 张丽娟 韩金凤
彭丹阳 张 杰 王 瑶 孙希岩
王桥治 李 琳 王苒红 王 双
关艳春 王 丹 殷 杰 张 迪
苗 静 洪伟华 鲍东伟 崔 阊

沈阳出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

随堂达标·六年级数学·上/《随堂达标》编委会编写.
沈阳: 沈阳出版社, 2006. 6
ISBN 7-5441-3058-4

**I. 随... II. 随... III. 数学课-小学-习题
IV. G624**

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 044828 号

征稿启事

沈阳出版社第三编辑部多年以来，与教育专家、教研教学工作者共同致力于小学教育教学辅导材料的编写工作，在如今课改工作深入开展稳步推进的阶段，为了把来自教学一线的宝贵经验、优秀资源，更快地积累、推广，使之为更多的读者服务，现征集小学1~6年级（全学年）语文、数学、英语三科习题。习题不限类型，不限数量，一经采用，稿酬从优。

要求：

- 1.鼓励原创，忌抄袭重复；
- 2.标明适用者学年段，标明适用教材版本或训练目标（知识点）；
- 3.附带答案及详细解题过程。

投稿地址：沈阳市沈河区南翰林路10号 第三编辑部

邮政编码：110011

电子信箱：Toffice_sys@126.com

联系电话：62564939 62564931

会员注册通知

尊敬的各位老师、家长、同学们，感谢您使用“随堂系列丛书”，现在只要将“随堂系列丛书”中任意一册封底左上角处的图标剪下，连同您的会员注册信息一起邮寄给我们，您就可以正式成为“随堂系列丛书”读者会员。注册信息包括：姓名，性别，年龄，学生所在的学校、年级，通讯地址或电子信箱。成为会员后，您将免费获得以下增值服务。

难题解答：把学习中遇到的难题以书面或电子邮件形式告诉我们，我们请教研专家、优秀老师做出详细的解答，并在短时间内回复给您。

优惠购书：可以以更优惠的价格购买我们出版的“随堂系列丛书”中的其他图书。

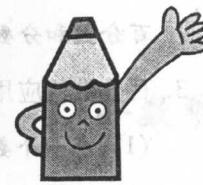
信息咨询：提供沈阳出版社各种教辅图书的出版及销售信息，帮助您方便及时购买。

联系地址：沈阳市沈河区南翰林路 10 号 第三编辑部

邮政编码：110011

电子信箱：Toffice_sys@126.com

联系电话：62564939 62564931



目 录

一 分数乘法

1. 分数乘法的意义和计算法则	1
(1) 分数乘整数	1
(2) 一个数乘分数①	2
(2) 一个数乘分数②	3
(3) 分数乘加、乘减混合运算	
	4
(4) 整数乘法运算定律推广到分数乘法	5
2. 分数乘法应用题	6
分数乘法应用题①	6
分数乘法应用题②	7
分数乘法应用题③	8
3. 倒数的认识	9
倒数的认识①	9
倒数的认识②	10

二 分数除法

1. 分数除法的意义和计算法则	11
(1) 分数除法的意义和分数除以整数	11
(2) 一个数除以分数①	12
(2) 一个数除以分数②	13
(2) 一个数除以分数③	14
2. 分数除法应用题	15
分数除法应用题①	15

分数除法应用题②	16
分数除法应用题③	17
分数除法应用题④	18
分数除法应用题⑤	19
分数除法应用题⑥	20
3. 比	21
比①	21
比②	22
比③	23
比④	24
比⑤	25
比⑥ (机动课时)	26

三 分数四则混合运算和应用题

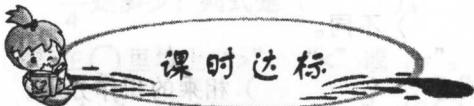
1. 分数四则混合运算	27
分数四则混合运算①	27
分数四则混合运算②	28
分数四则混合运算③ (机动课时)	29
2. 分数应用题	30
分数应用题①	30
分数应用题②	31
分数应用题③	32
分数应用题④	33
分数应用题⑤	34
分数应用题⑥	35

分数应用题⑦	36	2. 百分数和分数、小数的互化	55
分数应用题⑧	37	百分数和分数、小数的互化①	55
分数应用题⑨	38	百分数和分数、小数的互化②	56
分数应用题⑩	39	3. 百分数的应用	57
分数应用题⑪	40	(1) 求一个数是另一个数的百分之 几的应用题	57
分数应用题⑫	41	(2) 求百分率的应用题	58
分数应用题⑬	42	(3) 稍复杂求一个数是另一个数百 分之几的应用题①	59
分数应用题⑭	43	(3) 稍复杂求一个数是另一个数百 分之几的应用题②	60
分数应用题⑮ (机动课时)	44	(4) 求一个数的百分之几是多少的 应用题	61
四 圆		(5) 已知一个数的百分之几是多少 求这个数的应用题	62
1. 圆的认识	45	(6) 百分数的一般应用题	63
2. 圆的周长和面积	46	(7) 纳 税	64
圆的周长和面积①	46	(8) 利 息	65
圆的周长和面积②	47	六 总 复 习 (一)	66
圆的周长和面积③	48	总 复 习 (二)	67
圆的周长和面积④	49	总 复 习 (三)	68
圆的周长和面积⑤	50	参考答案	69
圆的周长和面积⑥	51		
3. 扇 形	52		
4. 轴对称图形	53		
五 百 分 数			
1. 百分数的意义和写法	54		

一 分数乘法

1. 分数乘法的意义和计算法则

(1) 分数乘整数



一、填空。

1. 看图写算式。

$$\begin{array}{c} \boxed{\text{ }} + \boxed{\text{ }} + \boxed{\text{ }} = \boxed{\text{ }} \\ \boxed{\text{ }} + \boxed{\text{ }} + \boxed{\text{ }} = \boxed{\text{ }} \\ (\quad) + (\quad) + (\quad) = (\quad) \\ (\quad) \times (\quad) = (\quad) \end{array}$$

$$2. \frac{3}{13} + \frac{3}{13} + \frac{3}{13} + \frac{3}{13} = (\quad) \times (\quad) \quad \frac{2}{11} \times 4 = (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad)$$

3. $\frac{1}{7} \times 5$ 表示的意义是 ()。

$$4. \frac{4}{19} \times 3 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$$

5. 6个 $\frac{2}{15}$ 小时是 ()。

二、说出下面各算式的意义。

$$\frac{1}{10} \times 7$$

$$\frac{5}{8} \times 3$$

$$\frac{2}{9} \times 5$$

$$\frac{4}{17} \times 6$$

三、口算。

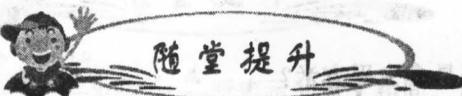
$$\frac{1}{11} \times 8 = \quad \frac{5}{24} \times 3 = \quad \frac{3}{7} \times 21 = \quad \frac{17}{30} \times 12 = \quad \frac{4}{13} \times 39 = \quad \frac{5}{8} \times 16 =$$

四、列式计算。

1. 4个 $\frac{2}{15}$ 相加的和是多少? 2. $\frac{7}{12}$ 的8倍是多少?

3. $\frac{3}{20}$ 的8倍是多少?

4. 20个 $\frac{4}{5}$ 是多少?



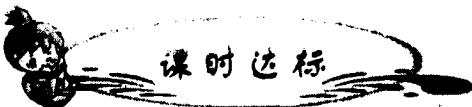
随堂提升

$$\left\{ \begin{array}{l} 24 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times (\quad) \text{ 表示: } \dots \\ 25 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times (\quad) \text{ 表示: } \dots \\ = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times (\quad) \text{ 表示: } \dots \\ = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times (\quad) \text{ 表示: } \dots \end{array} \right.$$

看谁想的方法多?



(2) 一个数乘分数①



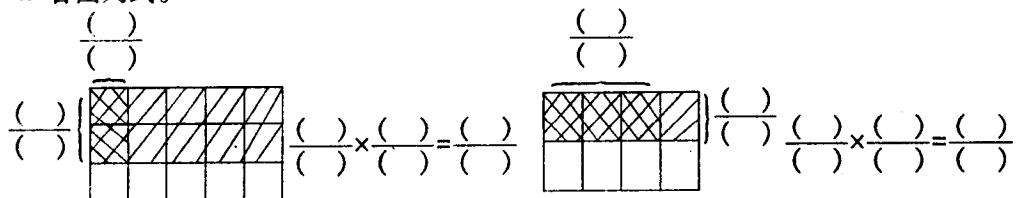
一、填空。

1. $15 \times \frac{3}{4}$ 表示 ()， $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$ 表示 ()。

2. $\frac{2}{7} \times 4$ 与 $4 \times \frac{2}{7}$ 的 () 相同，() 不同。

3. 分数乘分数，用 () 相乘的积作分子，() 相乘的积作分母。

4. 看图列式。



二、计算。

$$\frac{4}{27} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{8}{13} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{15} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{14}$$

$$\frac{11}{15} \times \frac{5}{33}$$

$$\frac{17}{20} \times \frac{5}{34}$$

$$\frac{5}{18} \times \frac{9}{10}$$

$$\frac{36}{65} \times \frac{13}{18}$$

三、列式计算。

1. $\frac{5}{12}$ 的 $\frac{3}{8}$ 是多少？

2. $\frac{4}{9}$ 的 $\frac{3}{16}$ 是多少？



一、一个长方形的长是 $\frac{4}{5}$ 米，宽是 $\frac{2}{3}$ 米，它的面积是多少平方米？

二、画一画。

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = ()$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = ()$$



这两幅图一样吗？为什么？



(2) 一个数乘分数②



课时达标

一、填空。

1. 求8个 $\frac{3}{4}$ 是多少？列式是（ ）；求 $\frac{3}{4}$ 的8倍是多少？列式是（ ）；求8的 $\frac{3}{4}$ 是多少？列式是（ ）。

2. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$14 \times \frac{2}{3} = \bigcirc 14$$

$$\frac{3}{8} \times 10 \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{6}{7}$$

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

$$\frac{5}{9} \times \frac{9}{5} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{11}{7} \times \frac{5}{3} \bigcirc \frac{11}{7}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{11}{10} \bigcirc \frac{11}{10}$$

$$1\text{千米的}\frac{1}{4} \bigcirc 500\text{米的}\frac{1}{5}$$

$$3. \frac{3}{4}\text{千米} = (\quad)\text{米}$$

$$\frac{2}{5}\text{时} = (\quad)\text{分}$$

$$\frac{1}{2}\text{米} = (\quad)\text{厘米}$$

$$\frac{7}{8}\text{吨} = (\quad)\text{千克}$$

$$36\text{秒} = (\quad)\text{分}$$

$$48\text{平方分米} = (\quad)\text{平方米}$$

二、口算。

$$24 \times \frac{5}{16} =$$

$$\frac{4}{15} \times 20 =$$

$$\frac{5}{34} \times 17 =$$

$$28 \times \frac{9}{14} =$$

$$\frac{9}{14} \times \frac{7}{27} =$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{1}{8} =$$

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

$$\frac{9}{10} \times \frac{5}{6} =$$

三、选择。

1. 4千米的 $\frac{1}{5}$ （ ）1千米的 $\frac{4}{5}$ 。

- A. 大于 B. 等于 C. 小于

2. 12个 $\frac{1}{3}$ 比9的 $\frac{5}{6}$ 少多少，正确列式为（ ）。

- A. $12 \times \frac{1}{3} - 9 \times \frac{5}{6}$ B. $9 \times \frac{5}{6} - 12 \times \frac{1}{3}$ C. $9 \times \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \times 12$

3. 一辆汽车平均每分行 $\frac{5}{6}$ 千米，半小时行多少千米？列式是（ ）。

- A. $\frac{5}{6} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{5}{6} \times 30$ C. $50 \times \frac{5}{6}$



课堂提升

一、判断。

1. $\frac{4}{9} \times 6$ 与 $6 \times \frac{4}{9}$ 所表示的意义相同，计算结果不同。 （ ）

2. 一根绳子的 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{3}{4}$ 米的意义是相同的。 （ ）

3. 两个真分数的积一定比这两个数都小。 （ ）

二、想一想。

$$\frac{2}{7} \times 3 = 2 \div 7 \times 3 = 2 \times 3 \div 7 = \frac{6}{7}$$

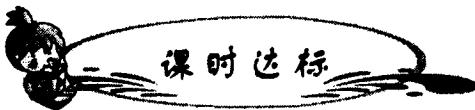
$$\frac{3}{11} \times 2 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \div 7 \times 5 = 3 \div 4 \div 7 \times 5 = (3 \times 5) \div (4 \times 7) = \frac{15}{28}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} =$$

分数乘法
还可以这样算。

(3) 分数乘加、乘减混合运算



一、口算。

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$$

$$9 \times \frac{1}{10} =$$

$$4 \times \frac{7}{10} =$$

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

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

$$0 \times \frac{11}{17} =$$

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

$$18 \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{2}{3} \times 18 =$$

二、计算。

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right) \times \frac{1}{11}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{7} \times \frac{7}{12}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{7} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{1}{6} + \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} - \frac{2}{5}$$

三、列式计算。

1. $\frac{1}{4}$ 与 $\frac{5}{12}$ 的和的 $\frac{3}{4}$ 是多少?

2. 30减去60个 $\frac{1}{4}$, 差是多少?

3. $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{7}$ 比 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{1}{5}$ 少多少?

4. $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{1}{2}$ 的差的 $\frac{8}{11}$ 是多少?

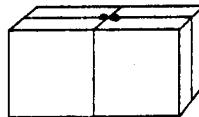
应用题。

1. 做一个棱长为 $\frac{2}{3}$ 米的无盖正方体鱼缸, 至少需要多少平方米玻璃?

2. 一堆煤重5吨, 平均每天用 $\frac{5}{6}$ 吨, 已经用了4天, 还剩多少吨?

3. 一个长方形, 长 $\frac{4}{5}$ 米, 比宽多 $\frac{1}{2}$ 米, 它的面积是多少平方米?

4. 一个长 $\frac{3}{4}$ 米, 宽 $\frac{5}{8}$ 米, 高 $\frac{1}{4}$ 米的礼品盒, 用缎带系起来, 打结处用了 $\frac{1}{8}$ 米, 这根缎带至少长多少米?



(4) 整数乘法运算定律推广到分数乘法

课时达标

一、填空。

$$1. \frac{5}{19} \times 20 = \frac{5}{19} \times (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$

$$2. \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right) \times 12 = \frac{5}{6} \times \underline{\quad} - \underline{\quad} \times 12$$

$$3. \frac{3}{7} \times \frac{5}{8} \times 7 = \frac{3}{7} \times \underline{\quad} \times \frac{5}{8}$$

$$4. \frac{5}{9} \times \frac{2}{11} + \frac{2}{11} \times \frac{4}{9} = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$$

$$5. \frac{3}{4} \times \frac{5}{7} \times 28 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad})$$

二、下面各题怎样算简便就怎样算。

$$1. \left(\frac{2}{11} \times \frac{3}{7}\right) \times (11 \times 7)$$

$$2. \frac{5}{13} \times \frac{17}{19} \times \frac{13}{5}$$

$$3. \frac{3}{4} \times \left(16 + \frac{4}{9}\right)$$

$$4. \frac{7}{10} \times 13 + 17 \times \frac{7}{10}$$

$$5. 49 \times \frac{5}{48}$$

$$6. 17 \times \frac{49}{50}$$

三、列式计算。

$$1. 24 \text{的} \frac{1}{6} \text{比} 24 \text{的} \frac{2}{3} \text{少多少?} \quad 2. \frac{7}{8} \text{减去一个数, 差等于} \frac{3}{4} \text{与} \frac{2}{3} \text{的积, 求这个数。}$$

$$3. \text{比} 40 \text{的} \frac{3}{8} \text{少} 9 \text{的数是多少?} \quad 4. \frac{5}{6} \text{的} \frac{9}{10} \text{比} \frac{2}{5} \text{多多少?}$$

课堂提升

简算。

$$1. \frac{5}{11} \times \frac{2}{7} + \frac{6}{7} \times \frac{2}{11}$$

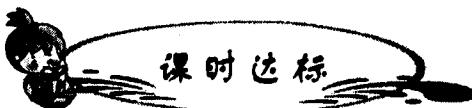
想一想:	$\frac{6}{7} \times \frac{2}{11}$
$= \frac{2}{7} \times (\underline{\quad})$	$\frac{11}{11}$

$$2. \frac{2004}{2005} \times 2006$$

想一想:	$2006 = (\underline{\quad}) + (\underline{\quad})$
------	--

2. 分数乘法应用题

分数乘法应用题①



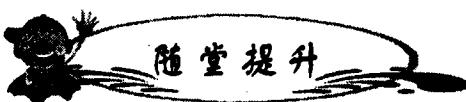
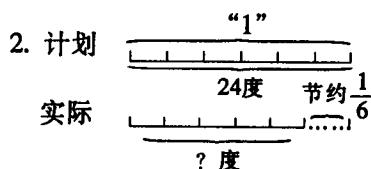
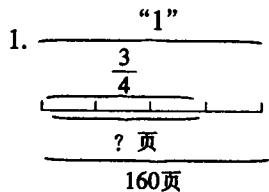
一、填空。

- 一条路，行了全长的 $\frac{2}{3}$ 。把（ ）看作单位“1”。
- 女生人数占全班人数的 $\frac{5}{8}$ 。把（ ）看作单位“1”。
- 鹅的只数是鸡的 $\frac{2}{11}$ 。把（ ）看作单位“1”。
- 一袋大米，第一天吃了 $\frac{1}{10}$ 。把（ ）看作单位“1”。
- 实际用煤量占计划的 $\frac{2}{3}$ 。把（ ）看作单位“1”。

二、列出下列各题数量关系式。

- 一本书，已看的页数占全书的 $\frac{1}{3}$ 。
- 小王的身高是小强的 $\frac{9}{10}$ 。
- 第一车间人数的 $\frac{5}{7}$ 是第二车间的人数。
- 今年比去年增产 $\frac{2}{5}$ 。

三、看图列式。



应用题。

- 一堆煤有60吨，运走了 $\frac{2}{3}$ ，运走多少吨？
- 姐姐体重40千克，妹妹体重占姐姐的 $\frac{7}{8}$ ，妹妹体重多少千克？
- 六年级有学生200人，男生人数占 $\frac{2}{5}$ ，男生有多少人？
- 一桶油360千克，第一天用去 $\frac{1}{3}$ ，第二天用去 $\frac{1}{4}$ ，哪天用的多？多多少？

分数乘法应用题②



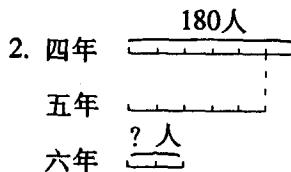
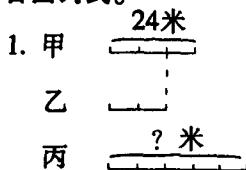
课时达标

一、指出下面的两个分数各把谁看做单位“1”。

1. 一年级学生人数占全校总人数的 $\frac{3}{25}$ ，一年级女生人数占一年级人数的 $\frac{3}{7}$ 。

2. 苹果树棵数是梨树的 $\frac{5}{6}$ ，桃树棵数相当于苹果树棵数的 $\frac{4}{5}$ 。

二、看图列式。



三、应用题。

1. 一本书180页，第一天看全书的 $\frac{1}{2}$ ，第二天看第一天的 $\frac{1}{3}$ ，第二天看了多少页？

2. 六年一班有48人，参加兴趣小组的人数占全班人数的 $\frac{5}{8}$ ，其中参加数学兴趣小组的人数占 $\frac{1}{6}$ ，参加数学兴趣小组的有多少人？

3. 五年级种树90棵，五年级种的棵数的 $\frac{2}{5}$ 和四年级种的棵数一样多，六年级种的棵树是四年级的 $\frac{4}{3}$ ，六年级种树多少棵？



课堂提升

有一篮鸡蛋一共120个，第一次卖出全部鸡蛋的一半，第二次又卖出剩下鸡蛋的一半又一个，还剩多少个？

第二块以
谁为单位“1”？



分数乘法应用题③

课时达标

一、先用横线画出单位“1”，再写出数量关系式。

1. 用去了全长的 $\frac{2}{5}$ ，() $\times\frac{2}{5}$ =用去的。

2. 桃树棵数的 $\frac{5}{3}$ 等于梨树的棵数，() $\times\frac{5}{3}$ =()。

3. 实际比计划节约了 $\frac{1}{5}$ ，() $\times\frac{1}{5}$ =实际比计划节约的。

二、算一算。

1. 一个数是48，它的 $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{1}{4}$ 是多少？

2. 甲数是240，甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数，丙数是乙数的 $\frac{7}{10}$ ，丙数是多少？

三、连线。

鸡有120只，_____，鹅有多少只？

鸭的只数是鸡的 $\frac{2}{3}$ ，鹅的只数是鸭的 $\frac{3}{5}$

$$120 \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{5}$$

鸭的只数是鸡的 $\frac{3}{2}$ ，鹅的只数是鸭的 $\frac{3}{5}$

$$120 \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$$

鸭的只数是鸡的 $\frac{3}{5}$ ，鹅的只数是鸭的 $\frac{2}{3}$

$$120 \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$$

随堂提升

应用题。

1. 六年级有学生210人，已经达到国家体育锻炼标准的有 $\frac{4}{5}$ ，其中 $\frac{5}{7}$ 是男生，男生达到国家体育锻炼标准的有多少人？

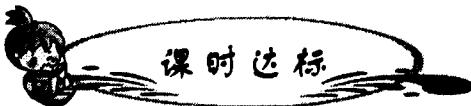
2. 新华书店送来1200册新书，第一天卖了 $\frac{2}{5}$ ，第二天卖了第一天的 $\frac{1}{2}$ ，第二天卖了多少册？

3. 一本书360页，第一天看了全书的 $\frac{2}{9}$ ，第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，两天共看多少页？

4. 一本书360页，第一天看了全书的 $\frac{2}{9}$ ，第二天看了第一天的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看了多少页？

3. 倒数的认识

倒数的认识①



一、填空。

$$1. 6 \times (\quad) = 1 \quad (\quad) \times \frac{1}{12} = 1 \quad \frac{1}{9} \times (\quad) = 1 \quad \frac{3}{7} \times (\quad) = 1$$

$$\frac{9}{4} \times (\quad) = 1 \quad \frac{3}{11} \times (\quad) = 1 \quad (\quad) \times \frac{1}{3} = 1 \quad (\quad) \times 18 = 1$$

2. () 的倒数是它本身, () 没有倒数。

3. 最大的一位自然数的倒数是(), 最小的合数是()的倒数, 最小的质数的倒数是()。

$$4. \frac{4}{5} \times (\quad) = (\quad) \times \frac{7}{3} = (\quad) \times 8 = (\quad) \times \frac{1}{15} = m \times (\quad) \quad (m \neq 0)$$

5. 一个数乘它的倒数, 积一定是()。

6. $\frac{4}{5}$ 与它的倒数的积是(), 2与它的倒数的和是()。

二、判断。

1. 所有的自然数都有倒数。 ()

2. 1的倒数是1, 0的倒数是0。 ()

3. 因为 $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = 1$, 所以 $\frac{5}{4}$ 是倒数。 ()

4. 大于1的数的倒数都小于1。 ()

5. 小于1的数的倒数都大于1。 ()

6. 一个数的倒数都比它本身小。 ()

7. 小数没有倒数。 ()

8. 如果一个数是a ($a \neq 0$), 那么它的倒数是 $\frac{1}{a}$ 。 ()

三、选择。

1. a的倒数小于b的倒数, 则a () b。

A. 大于 B. 小于 C. 等于

2. 甲是自然数 (甲 $\neq 0$), 那么 ()。

A. 甲和 $\frac{1}{\text{甲}}$ 都是倒数 B. $\frac{1}{\text{甲}}$ 和1互为倒数 C. 甲和 $\frac{1}{\text{甲}}$ 互为倒数

3. 一个自然数和它倒数的和是 $3\frac{1}{3}$, 这个数是()。

A. 3

B. $\frac{1}{3}$

C. 4

D. $\frac{1}{4}$

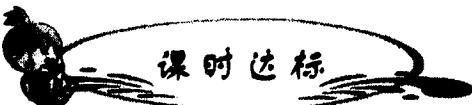
随堂提升

想一想。

两个连续奇数倒数的差是 $\frac{2}{99}$, 这两个连续奇数的和是()。

99 =	_____	\times	_____
------	-------	----------	-------

倒数的认识②



一、填空。

1. $\frac{3}{4} \times (\quad) = 8 \times (\quad) = (\quad) \times \frac{15}{2} = (\quad) \times 1.2 = (\quad) \times 0.3 = 1$
2. 4加上3的和的倒数是()，4加上3的倒数，和是()。
3. 两个连续的自然数的积除以它们的差，倒数是 $\frac{1}{42}$ ，这两个自然数的和是()。
4. 一个数的倒数是 $\frac{5}{8}$ ，这个数的 $\frac{5}{8}$ 是()。
5. 最小质数和最小合数的倒数的和是()。

二、判断。

1. 任何数的倒数都比这个数本身大。 ()
2. 自然数的倒数一定是真分数。 ()
3. 所有的真分数的倒数都大于1，所有的假分数的倒数都小于1。 ()
4. 倒数较小的数较小，倒数较大的数较大。 ()

三、选择。

1. 如果甲数的倒数小于乙数的倒数，则甲数()乙数。
A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 不一定
2. a 与 b 互为倒数，下面等式中成立的是()。
A. $a=\frac{1}{b}$ B. $a \div b=1$ C. $a \times b=1$
3. 一个数的倒数与原数相比，可能()
A. 相等 B. 比原数小 C. 比原数大 D. 都有可能



一、列式计算。

1. 甲数的倒数是 $\frac{4}{7}$ ，乙数是甲数的 $\frac{2}{3}$ ，甲、乙两个数的和是多少？
2. 三个质数的倒数的和是 $\frac{59}{70}$ ，这三个质数的和是多少？

二、想一想。

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{(\quad)} - \frac{1}{(\quad)}$$

$$\begin{aligned}\frac{1}{n} &= \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n \times (n+1)} \\ \frac{1}{n+1} &= \frac{1}{n} - \frac{1}{n \times (n+1)}\end{aligned}$$

