



大纲教程系列丛书

根据九年义务教育最新教材编写

新考纲 新教辅

中华

快乐练习

100分



数 学

六年制 六年级（上）

内蒙古人民出版社



大纲教程系列丛书

根据九年义务教育最新教材编写

中华快乐练习 100分



- ☐主 编：王跃刚
☐责任编辑：波勒格太
☐封面设计：张继峰
☐本册主编：纪秀丽

数 学

六年制 六年级（上）

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

中华快乐练习 100 分, 小学数学 / 王跃刚主编, 一呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2006.5

ISBN 7-204-08430-6

I. 中… II. 王… III. 数学课—小学—习题

IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 050907 号

中华快乐练习 100 分 六年级 数学 (上)

主 编 王跃刚

责任编辑 波勒格太

封面设计 张继峰

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华东街祥泰大厦

印 刷 山东省聊城市正大印刷有限公司

开 本 787 × 1092 1/16

字 数 230 千

印 张 30

版 次 2006 年 5 月第 1 版

印 次 2006 年 6 月第 1 次印刷

印 数 1-20 000 套

书 号 ISBN 7-204-08430-6/G · 2135

总 定 价 36.00 元 (全六册)

如出版印装质量问题, 请与我社联系

联系电话: (0471) 4971562 4971659

前言

随着教育改革的逐步推进,教育理念不断更新,教育手段日趋多样化,课程改革推动着教材的变化,课程教材的变化又引导着教学方式的变革。面对诸多变化,广大师生热切盼望能够尽快适应新形势,高质量地使用新教材,训练新习题。为了满足这一要求,我们组织了一批有经验的知名教师与教学一线的骨干教师编写了这套《中华快乐练习 100 分》丛书。编者们精心研究,以新教材为依据,以能力培养为目标,以新课标为导向,设计编排本丛书。

本丛书主要栏目及特点:

“快乐达标”掌握基础知识,训练学生技能。根据本课的知识点精心选题,紧扣教材进行同步训练。

“轻松闯关”融会贯通全课,力求拓展创新。在快乐达标的前提下,联系实际,再开拓视野,运用所学知识分析问题,解决问题。

“单元达标测试”紧贴教材内容,进行单元模拟。根据当今学科特点精选题目,将应试、素质、知识、能力有机结合。

“期中、期末达标测试”阶段性综合测试。体现知识、能力、素质三元合一模式,对学生进行综合考评。

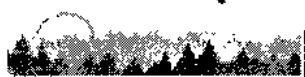
本丛书梯度设计合理,难易适度。既注重学生基础知识的掌握,又注意学生的开拓创新,让学生在轻松愉快的学习过程中获取知识,提高自己。

《中华快乐练习 100 分》是师生的良师益友!



目 录

一、分数乘法	(1)
1. 分数乘法的意义和计算法则	(1)
2. 分数乘法应用题	(6)
3. 倒数的认识	(9)
单元达标测试	(10)
二、分数除法	(12)
1. 分数除法的意义和计算法则	(12)
2. 分数除法应用题	(16)
3. 比	(22)
单元达标测试	(25)
三、分数四则混合运算和应用题	(27)
1. 分数四则混合运算	(27)
2. 分数应用题	(29)
单元达标测试	(38)
四、圆	(40)
1. 圆的认识	(40)
2. 圆的周长和面积	(41)
3. 扇形	(44)
单元达标测试	(45)
五、百分数	(48)
1. 百分数的意义和写法	(48)
2. 百分数和分数、小数的互化	(49)
3. 百分数的应用	(52)
单元达标测试	(57)
期中达标测试(一)	(59)
期中达标测试(二)	(60)
综合测试(一)	(62)
综合测试(二)	(64)
期末达标测试(一)	(66)
期末达标测试(二)	(68)
综合能力检测(一)	(70)
综合能力检测(二)	(72)
参考答案	(73)



一、分数乘法

1. 分数乘法的意义和计算法则

分数乘整数



快乐达标。

一、填空。

$$1. \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} = () \times () =$$

$$\frac{()}{()} \times \frac{()}{()} = \frac{()}{()}$$

$$2. \frac{5}{7} \times 4 \text{ 表示 } ()。$$

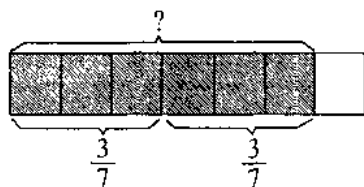
$$3. \underbrace{\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \cdots + \frac{2}{5}}_{105 \text{ 个 } \frac{2}{5}} = () \times$$

$$() = \frac{()}{()}$$

4. 分数乘整数, 用分数的_____和整数相乘的积作_____, _____不变。

二、看图列式。

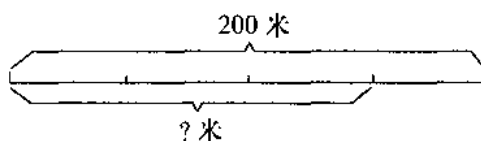
1.



加法算式: _____

乘法算式: _____

2.



算式: _____

三、应用题。

1. 一辆轿车平均每分钟行 $\frac{4}{5}$ 千米, 40 分钟行多少千米?

2. 一张彩纸, 做一张手抄报画边用去 $\frac{2}{9}$, 做 3 张手抄报画边共用去这张彩纸的几分之几?

$$2007 \text{ 个}$$

四、计算: $\frac{7}{9} + \frac{7}{9} + \cdots + \frac{7}{9} + \frac{7}{9}$



轻松闯关

五、选择。(把正确答案的序号填在括号里)。

- 乘积是1的两个数()。
 - 都是倒数
 - 互为倒数
- 两个数的积小于其中一个因数,则另一个因数一定()。
 - 是1
 - 大于1
 - 小于1
- 一个自然数(0除外)加上它的倒数的和,是()。
 - 1
 - 是大于1的数

六、列式计算。

- 150 厘米的 $\frac{2}{5}$ 是多少厘米?
- 400 千克的 $\frac{5}{8}$ 是多少千克?
- 4 个 $\frac{2}{9}$ 是多少?
- $\frac{5}{3}$ 的 5 倍是多少?

一个数乘分数



快乐达标

一、填空题。

- 一辆汽车每小时行驶 45 千米,求这辆汽车 $\frac{2}{3}$ 小时行驶多少千米,应列式为(),求这辆汽车 10 分钟行驶多少千米? 应列式为()。
- 求 $\frac{7}{12}$ 小时 = () 分,就是求 1 小时的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是多少。
- 甲数是 $\frac{11}{12}$,乙数是甲数的 $\frac{1}{3}$,乙数是 _____。
- 一筐梨重 40 千克,求 4 筐这样的梨重

多少千克,就是求()的()是多少,列式为(),求 $\frac{3}{4}$ 筐梨重多少千克,应列式为()。

二、判断(对的在括号内打“√”,错的打“×”)

- “ $\frac{2}{5} \times 8$ ”表示求 $\frac{2}{5}$ 的 8 倍是多少。()
- “ $2 \times \frac{5}{7}$ ”表示求 2 的 $\frac{5}{7}$ 是多少。()
- 因为“ $\frac{7}{20} \times 4$ ”与“ $4 \times \frac{7}{20}$ ”的计算结果相同,所以它们表示的意义也一样。()
- 求 $\frac{5}{6}$ 小时是多少分钟,就是求 60 分的

$\frac{5}{6}$ 是多少分钟。

()

三、计算下面各题。

$$\frac{1}{6} \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$$

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

$$\frac{13}{18} \times \frac{9}{39}$$

$$\frac{2}{15} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{7}{10}$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{3}{10}$$

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

$$\frac{7}{10} \times 8$$

$$\frac{9}{32} \times 8$$

$$\frac{11}{18} \times 9$$

四、列式计算。

1. $\frac{5}{6}$ 米的 $\frac{3}{4}$ 是多少?

2. $\frac{7}{12}$ 的 $\frac{4}{9}$ 是多少?

3. $\frac{4}{7}$ 吨的 $\frac{1}{2}$ 是多少?

4. $\frac{5}{8}$ 千克的 $\frac{4}{15}$ 是多少?

5. $\frac{1}{4}$ 元的 $\frac{2}{5}$ 是多少?

6. $\frac{8}{17}$ 公顷的 $\frac{1}{8}$ 是多少?



轻松过关

五、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$18 \times \frac{1}{3} \bigcirc 18 \quad \frac{5}{7} \times \frac{2}{5} \bigcirc \frac{5}{7}$$

$$\frac{8}{9} \times 1 \bigcirc \frac{8}{9} \quad \frac{3}{8} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{3}{8}$$

六、应用题。

1. 一种大豆每千克含油 $\frac{4}{25}$ 千克, 250 千克大豆含油多少千克?

2. 孙明每分钟跑 $\frac{1}{4}$ 千米, 他 $\frac{1}{5}$ 分钟跑了多少千米? $\frac{4}{5}$ 分钟呢?

七、A、B、C、D 四人进行围棋比赛, 每人都要与其他三人各赛一盘。比赛在两张棋盘上同时进行, 每天每人只赛一盘。第一天 A 与 C 比赛, 第二天 C 与 D 比赛, 第三天 B 与谁比赛?



分数乘加、乘减混合运算



快乐达标

一、判断。

1. 分数乘法的意义与整数乘法的意义相同。 ()
2. 5 米的 $\frac{1}{2}$ 与 2 米的 $\frac{1}{5}$ 相等。 ()
3. 两个分数的积一定小于每个因数。 ()
4. 两根同样长的绳子, 第一根剪去它的 $\frac{1}{2}$, 第二根剪去 $\frac{1}{2}$ 米, 两根剪去的一样长。 ()

二、计算下列各题。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

$$24 \times \frac{5}{8} - 11$$

$$(\frac{2}{5} + \frac{1}{4}) \times \frac{20}{33}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{14} \times \frac{2}{3}$$

$$(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) \times 6$$

$$\frac{4}{9} \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$$

三、列式计算。

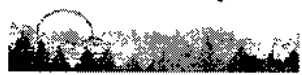
1. 200 千克的 $\frac{1}{4}$ 比 1 吨的 $\frac{1}{5}$ 少多少?
2. $\frac{4}{7}$ 的 $\frac{7}{4}$ 倍比 $\frac{5}{3}$ 少多少?



轻松闯关

四、应用题。

1. 张老师、王老师、李老师三人下班后, 合租一辆计程车回家, 张老师坐了 3 千米到家, 王老师坐 5 千米到家, 李老师坐 8 千米到家, 三人共应付 8 元钱, 三人各应分摊多少钱?
2. 一台拖拉机耕一块地, 每小时可以耕 $\frac{3}{4}$ 公顷, 耕了 $\frac{2}{3}$ 小时, 还剩下 6 公顷, 这块地一共有多少公顷?
3. 一个运输队第一天运货 64 吨, 第二天运的是第一天的 $\frac{9}{8}$ 倍。第一天比第二天少运货多少吨?



整数乘法运算定律推广到分数乘法



快乐达标

一、计算题:(能简算的要简算)

1. $3 - \frac{8}{15} \times \frac{25}{16}$

2. $\frac{9}{2} + \frac{5}{8} \times \frac{16}{9}$

3. $24 \times (\frac{1}{12} + \frac{1}{24})$

4. $\frac{5}{12} \times 11 + \frac{5}{12}$

5. $\frac{3}{11} \times \frac{8}{9} + \frac{3}{11} \times \frac{2}{9} - \frac{3}{11} \times \frac{1}{9}$

6. $\frac{4}{19} \times 25 \times \frac{3}{5} \times 19$

二、填空。

$$\frac{5}{9} \times 23 \times \frac{9}{5} = \square \times \square \times 23 = \square$$

$$(24 + \frac{3}{4}) \times \frac{1}{3} = \square \times \square + \square \times \square =$$

 $\square$

$$\frac{13}{19} - \frac{3}{7} \times \frac{13}{19} = \square \times (\square - \square)$$

三、在○里填上“>”、“<”或“=”。

1. $\frac{8}{9} \times \frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{8}$

2. $\frac{5}{6} \times \frac{7}{9} \times \frac{6}{7} \bigcirc \frac{5}{9}$

3. $\frac{9}{10} \times \frac{5}{9} \times \frac{10}{11} \bigcirc 1$

4. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$



轻松闯关

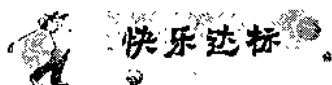
四、应用题。

1. 班里有 42 人,每人用 $\frac{1}{2}$ 平方米的布做桌布,每人还得用 $\frac{1}{3}$ 平方米的布做椅垫,这块布有 38 平方米,不知道够不够用,你能帮忙算一下吗?

2. 有两袋大豆,第一袋重 25 千克,如果从第一袋中取出 $\frac{3}{8}$ 千克放入第二袋,则两袋大豆重量相等。两袋大豆一共重多少千克?

2. 分数乘法应用题

分数乘法应用题①



一、填空题。

1. 3个 $\frac{5}{6}$ 米是_____米。

2. $\frac{7}{12}$ 的9倍是多少_____。

3. 15个 $\frac{1}{5}$ 连加,和是_____。

4. 50克的 $\frac{7}{10}$ 是_____克。

5. 六(一)班图书角有60本连环画,科技书的本数是连环画的 $\frac{2}{3}$,求科技书的本数,就是求()本的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 是多少,算式是_____。

6. $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{1}{8}$ 的差的4倍是_____。

二、下面每组两个量中,应把谁看作单位“1”。

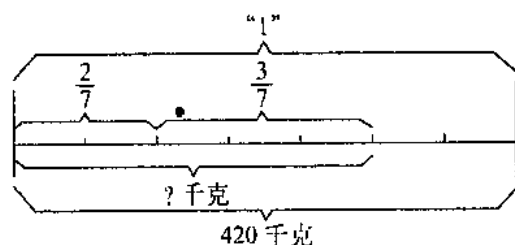
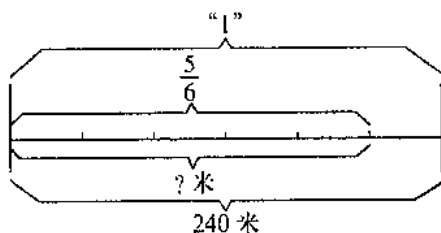
1. 三好学生人数占全班人数的 $\frac{2}{15}$ 。

2. 男生人数的 $\frac{8}{9}$ 和女生人数同样多。

3. 白羊的只数相当于黑羊只数的 $\frac{4}{5}$ 。

4. 红花朵数的 $\frac{9}{5}$ 倍等于黄花朵数。

三、看图列式计算。



轻松过关

四、应用题。

1. 商店购进240张图画纸,卖出140张。

小军说:“剩下的张数比购进的总张数的 $\frac{1}{3}$ 多20张”。小新说:“剩下的张数比购进的总张数的 $\frac{1}{2}$ 少20张。”小军和小新谁说得对?



2. 人体中的血液约占体重的 $\frac{1}{13}$, 血液中含有 $\frac{2}{3}$ 的水, 称称自己的体重, 算算血液和血液中含的水各多少千克。

3. 一根绳子连续对折三次后, 每段长 $\frac{1}{2}$ 米, 这根绳子有多长?

分数乘法应用题②



一、根据条件完成下面的关系式。

男生人数占全班的 $\frac{4}{7}$

$$(\quad) \times \frac{4}{7} = (\quad)$$

全长的 $\frac{3}{5}$ 是修了的

$$(\quad) \times \frac{3}{5} = (\quad)$$

实际比计划多做了 $\frac{1}{5}$

$$(\quad) \times \frac{1}{5} = (\quad)$$

甲数是乙的 $\frac{3}{4}$, 乙是丙的 $\frac{2}{3}$

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

二、找出下题中的单位“1”, 并把等量关系式填写完整。

1. 六年级男生人数占总人数的 $\frac{5}{9}$ 。把_____看作单位“1”。

$$\text{_____ 人数} \times \frac{5}{9} = \text{_____ 人数。}$$

2. 饲养场里养鸭的只数是鸡的 $\frac{4}{5}$, 养鹅的只数是鸭的 $\frac{3}{4}$ 。

题中第一句话把_____的只数看作单位“1”; 第二句话把_____的只数看作单位“1”。

$$\text{_____ 的只数} \times \frac{4}{5} = \text{_____ 的只数}; \text{_____ 的只数} \times \frac{3}{4} = \text{_____ 的只数。}$$



三、判断题。(对的打“√”,错的打“×”)

1. $\frac{5}{8} \times a > \frac{5}{8}$ ($a \neq 0$)。 ()

2. $\frac{1}{5}$ 米与 $\frac{1}{5}$ 的意义相同。 ()

3. 一根绳子长 5 米,截去 $\frac{1}{2}$ 后,再接上剩下的 $\frac{1}{2}$,这根绳长仍是 5 米。 ()

4. 自行车的速度是汽车的 $\frac{1}{5}$,这里把自行车的速度看作单位“1”。 ()



四、列式计算。

1. $\frac{5}{13}$ 和 $\frac{26}{5}$ 的乘积的 $\frac{3}{14}$ 是多少?

2. 6 个 $\frac{3}{7}$ 与 $\frac{3}{7}$ 的 6 倍的和是多少?

3. 120 的 $\frac{5}{6}$ 比 80 多多少?

4. $\frac{2}{5}$ 加上 6 的 $\frac{2}{5}$,和是多少?

五、应用题。

1. 一本书有 180 页,小明第一天看了 $\frac{1}{6}$,第二天看了余下的 $\frac{1}{5}$,第三天看了第二天余下的 $\frac{1}{4}$,这本书还有多少页没看?

2. 3 个同学踢毽子,杨芳一分钟踢 120 下,杨芳踢的 $\frac{3}{4}$ 与王静踢的相等,王兰踢的正好是王静的 $\frac{7}{9}$ 。王兰踢了多少下?



3. 倒数的认识



快乐达标

一、选择。(把正确答案的序号填入括号里)

1. 12 的倒数与 $\frac{1}{12}$ 的差是()

①1

②11 $\frac{11}{12}$

③0

④ $\frac{1}{12}$

2. 任何大于 1 的自然数的倒数都()1。

①大于

②等于

③小于

3. 如果 $a > 1$, 那么 $\frac{1}{a}$ ()1。

①大于

②小于

③等于

4. 若 $a \times b = 1$ 那么 $a =$ ()

①b

② $\frac{1}{a}$ ③ $\frac{1}{b}$

5. 一个数加上它的倒数的和()。

①大于1

②小于1

③无法确定

二、判断题。

1. $\frac{7}{2}$ 是倒数。()

2. 1 的倒数是 1, 0 的倒数是 0。()

3. 因为 8 大于 5, 所以 8 的倒数大于 5 的倒数。()

4. a 的倒数一定小于 a。()

5. 因为 $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$, 所以 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{2}{3}$ 互为倒数。()6. $\frac{7}{9}$ 乘以 a, 积是 1, a 是 $\frac{9}{7}$ 。()

轻松闯关

三、选择题。

1. 下列各组数中互为倒数的是()

A. $\frac{12}{13}$ 和 $\frac{1}{12}$ B. 0.125 与 $\frac{1}{8}$ C. $\frac{7}{4}$ 与 $\frac{4}{7}$ D. $\frac{12}{5}$ 和 $\frac{11}{6}$

2. 下列各组数中, 不互为倒数的是()

A. 0.7 和 $\frac{10}{7}$ B. 7 和 $\frac{1}{7}$

C. 4 和 0.25

D. $\frac{11}{4}$ 和 $\frac{10}{3}$ 3. 若 $a > b > 0$, 则 a 的倒数 _____ b 的倒数。

A. 大于

B. 小于

C. 等于

D. 小于等于

四、某大学宿舍里有 A, B, C, D, E, F, G 七位同学, 其中两位来自哈尔滨, 两位来自天津, 两位来自海南, 一位来自广东。还知道: (1) D, E 来自同一个地方; (2) B, F, G 不是北方人; (3) C 没有去过哈尔滨。那么 A 来自什么地方?



单元达标测试

一、选择题(15分)

1. 一个数与它的倒数比较 ()

A. 这个数大 B. 它的倒数大

C. 无法确定

2. 甲是20米,乙比甲多 $\frac{1}{4}$,乙比甲多_____米。 ()

A. 15

B. 5

C. 25

3. 龟的年龄是45岁,山羊的年龄是龟的 $\frac{2}{3}$,狗的年龄是山羊的 $\frac{1}{2}$,狗的年龄是()岁。

A. 5

B. 10

C. 15

4. 把3千克平均分成7份,每份是3千克的 ()

A. $\frac{3}{7}$

B. $\frac{1}{7}$

C. $\frac{3}{7}$ 千克

5. 比56的 $\frac{7}{8}$ 少5的数是多少?列式为

()

A. $56 \times \frac{7}{8} + 5$

B. $56 \times \frac{7}{8} - 5$

C. $(56 - 5) \times \frac{7}{8}$

二、填空题(25分)

1. 1千米的()与3千米的 $\frac{1}{8}$ 一样

长;24千克的()与2千克的4倍一样重。

$$2. \left(\frac{\quad}{8}\right) \times 4 = 0.2 \times 5 = \frac{5}{6} \times (\quad) =$$

$$3 \times \left(\frac{\quad}{9}\right) = \frac{8}{7} \times (\quad)$$

$$3. \frac{3}{10} \text{ 平方米} = (\quad) \text{ 平方分米} = (\quad) \text{ 平方厘米}$$

4. 按规律填数: $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{4}{9}, \frac{8}{9}, (\quad);$

$$\frac{1}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10}, \frac{7}{10}, \frac{11}{9}, (\quad)。$$

5. $a \times \frac{1}{4} = b, b \times \frac{1}{4} = c$, 已知 $a = 32$, b 是(), c 是()。

三、计算题(20分)

$$1. \frac{7}{8} \times 5 \times \frac{8}{7}$$

$$2. \frac{5}{7} \times \frac{6}{5} \times \frac{11}{2} \times \frac{10}{11}$$



$$3. 60 \times \left(\frac{7}{12} + \frac{4}{15} \right)$$

$$4. \frac{7}{8} \times \frac{5}{9} + \frac{7}{9} \times \frac{4}{8}$$

$$5. 2004 \times \frac{2000}{2003}$$

四、应用题(40分)

1. 一捆电线长 75 米, 第一次用去 35 米, 第二次用去余下的 $\frac{5}{8}$, 第二次用去多少米?

2. 小明的储蓄罐内共有 36 元钱。第一次拿出的钱比总数的 $\frac{1}{2}$ 少 4 元捐给了敬老院。剩下的钱捐给了希望工程。捐给希望工程多少元?

3. 小张买了三种菜, 白菜 80 千克, 萝卜比白菜的 $\frac{4}{5}$ 少 4 千克, 西红柿比萝卜的 $\frac{1}{3}$ 多 5 千克, 西红柿有多少千克?

4. 一次数学竞赛有 750 名选手参赛, 获奖人数占 $\frac{1}{15}$, 其中获得一等奖的人数占获奖总人数的 $\frac{1}{10}$, 共有几人获一等奖?



二、分数除法

1. 分数除法的意义和计算法则

分数除法的意义、分数除以整数



快乐达标

一、填空。

1. 分数除法的意义和整数除法的意义

_____，都是已知两个因数的_____

_____与其中的一个_____，求另一

个_____的运算。

2. 求 18 的 $\frac{1}{3}$ 是多少，可以用算式 $18 \times$

() 表示，也可以用算式 $18 \div$ ()

表示，所以 $18 \div 3 = 18 \times$ ()。

3. 根据 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} =$ () 和分数除法的意

义，可以得到两个除法算式 _____ 和

_____。

4. $\frac{8}{5} \div 5 = \frac{5}{8} \times$ () = ()；

$$\frac{16}{17} \div () = \frac{16}{17} \times \frac{1}{8} = ()。$$

二、列式计算。

1. 两个因数的积是 $\frac{7}{10}$ ，其中一个因数是

3，另一个因数是多少？

2. 什么数的 15 倍是 $\frac{5}{4}$ ？

3. 36 乘什么数的积是 $\frac{18}{25}$ ？