

NEW HAIDIAN TEST KING NEW HAIDIAN TEST KING N

小学数学

6

年级上



北京市海淀区重点中学特级高级教师 编写

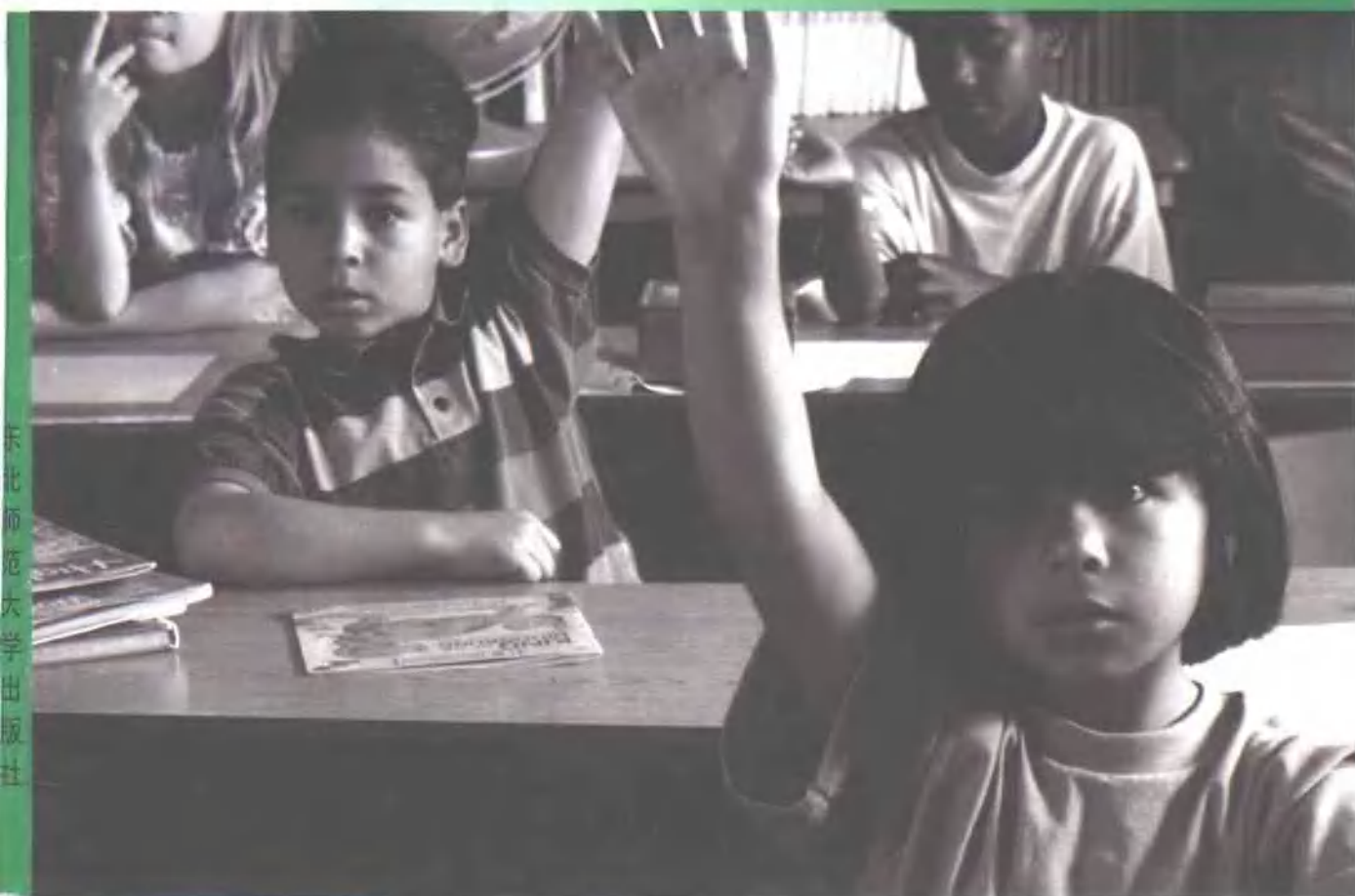
总主编 蒋大凤 邓 均

东北师范大学出版社
NORTHEAST NORMAL UNIVERSITY PRESS



[六年制]

新海淀考王



NEW HAIDIAN TEST KING NEW HAIDIAN TEST KING NEW

小学数学

6 年级上



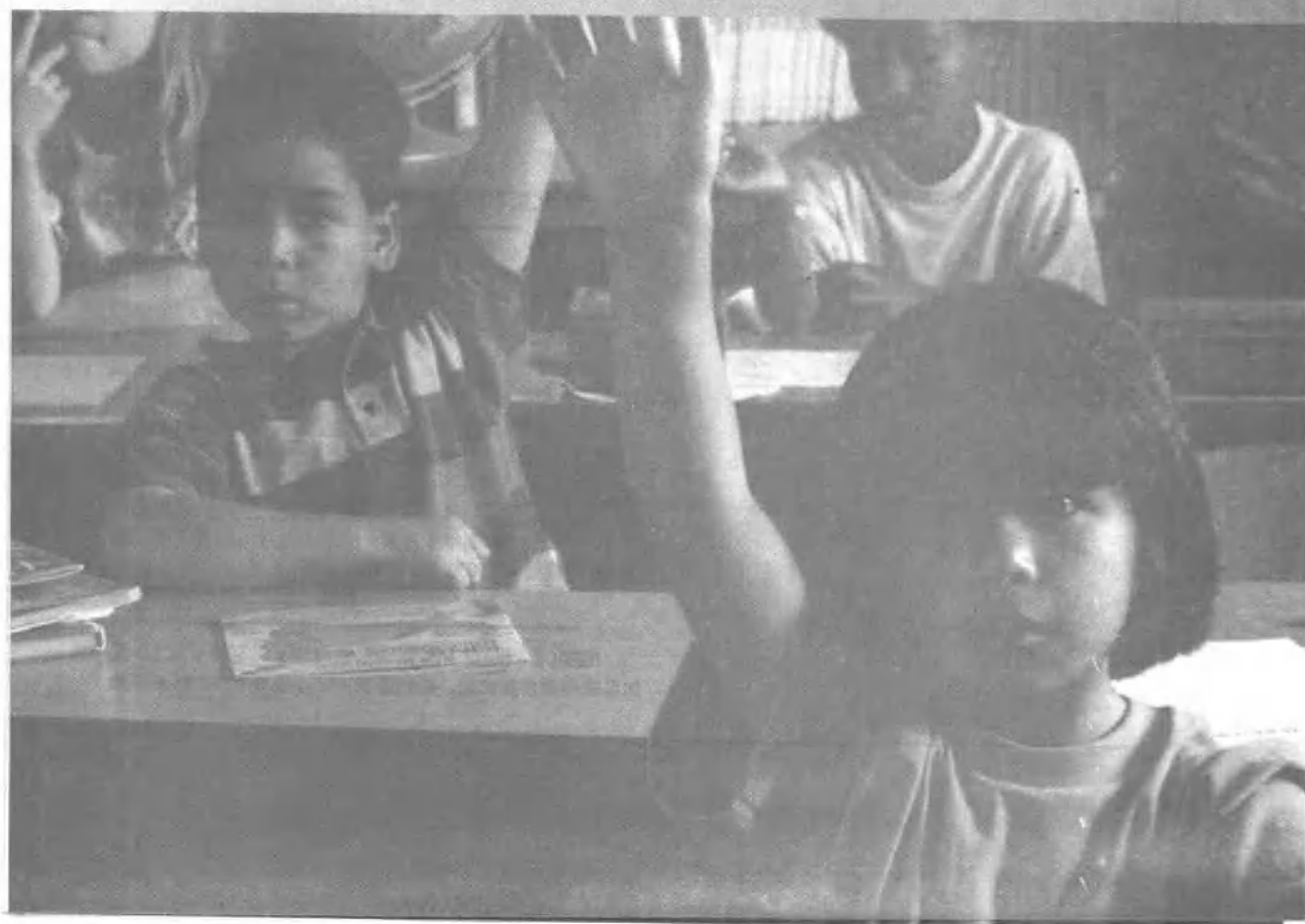
北京市海淀区重点中学特级高级教师 编写
总主编 蒋大凤 邓 均

东北师范大学出版社
NORTHEAST NORMAL UNIVERSITY PRESS



[六年制]

新海定考王



□出版人：贾国祥

□总策划：第二编辑室

□责任编辑：许晓楠

□封面设计：唐峻山

□责任校对：闫福成

□责任印制：张文霞

□总主编：蒋大风 邓 均

□编写：田莉莉 史秋菊 李庆娟 张佐超 岳顺利 尚学敏
袁建英 郝淑芝 徐淑桂 焦 峰 程延芳 彭 欣

课课通丛书

新海淀考王

小学数学（六年级上）

六年制版

北京市海淀区重点小学特级高级教师 编写

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街138号（130024）

电话：0431—5695744 5688470

传真：0431—5695734

网址：<http://www.nnup.com>

电子函件：SDCBS@MAIL.JL.CN

广告许可证：吉工商广字2200004001001号

东北师范大学出版社激光照排中心制版

金城印刷厂印刷

辽宁凌海市金城街（121203）

2002年6月第6版 2002年6月第6次印刷

开本：787mm×1092mm 1/16 印张：5.5 字数：125千

印数：243 231—313 230册

ISBN 7-5602-2138-6/G·1121 定价：5.50元

如发现印装质量问题，影响阅读，可直接与承印厂联系调换

目 录

[提高成绩与能力的秘诀第一是做题,第二是做题,第二还是做题。]

第一单元 分数乘法	1	第三单元 加强题	36
1 分数乘法的意义和计算法则	1	第四单元 圆	38
分数乘整数	1	1 圆的认识	38
一个数乘分数	2	圆的认识	38
分数乘加、乘减混合运算		2 圆的周长和面积	39
整数乘法运算定律推广到		圆的周长	39
分数乘法	4	圆的面积	40
2 分数乘法应用题	6	*3 扇形	41
3 倒数的认识	8	4 轴对称图形	41
第一单元 单元测试	10	第四单元 单元测试	42
第一单元 加强题	12	第四单元 加强题	43
第二单元 分数除法	14	第五单元 百分数	46
1 分数除法的意义和计算法则	14	1 百分数的意义和写法	46
分数除法的意义 分数除以整数		2 百分数和分数、小数的互化	46
.....	14	百分数和小数的互化	
一个数除以分数	15	百分数和分数的互化	46
2 分数除法应用题	17	3 百分数的应用	47
3 比	19	百分数的一般应用	47
比的意义 比的基本性质	19	第五单元 单元测试	49
比的应用	21	第五单元 加强题	51
第二单元 单元测试	22	第六单元 总复习	53
第二单元 加强题	24	期中测试	57
第三单元 分数四则混合运算		期末测试	59
和应用题	26	参考答案	63
1 分数四则混合运算	26		
2 分数应用题	28		
第三单元 单元测试	33		

第一单元

[提高成绩与能力的秘诀第一是做题,第二是做题,第三还是做题。]

分数乘法

1

分数乘法的意义和计算法则

分数乘整数



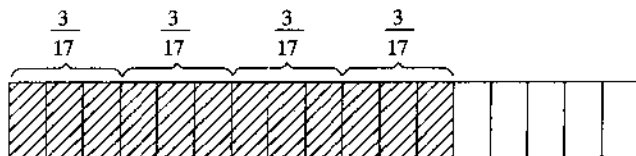
基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

[考王及时练]

→ New Haidian Test King

一、看图列式计算。

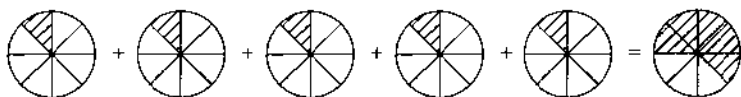
1.



加法算式:

乘法算式:

2.



加法算式:

乘法算式:

二、填空。

- $\frac{2}{9} \times 4$ 就是求()个 $\frac{2}{9}$ 连加的()是多少。
- $\frac{5}{8} \times 3 = () + () + () = ()$ 。
- 一包大米重 50 千克,求 4 包大米重多少千克,用() $\times$ ();求 $\frac{1}{2}$ 包大米重多少千克,用() $\times$ ();求 $\frac{3}{5}$ 包大米重多少千克,用() $\times$ ()。
- $\frac{12}{19} = (\frac{\quad}{\quad}) \times () = (\frac{\quad}{\quad}) \times () = (\frac{\quad}{\quad}) \times ()$ 。
- 8 个 $\frac{7}{12}$ 的算式是()。
- $\frac{4}{9}$ 的 7 倍的算式是()。

三、计算。

1. $\frac{3}{4} \times 4$ 2. $\frac{9}{14} \times 7$ 3. $\frac{8}{19} \times 1$ 4. $\frac{5}{23} \times 23$ 5. $\frac{2}{11} \times 4$
 6. $\frac{17}{20} \times 0$ 7. $\frac{9}{40} \times 8$ 8. $\frac{8}{15} \times 24$ 9. $\frac{19}{27} \times 9$ 10. $\frac{3}{4} \times 12$

四、应用题。

- 一辆汽车平均每分行驶 $\frac{5}{6}$ 千米,照这样计算,这辆汽车每小时可以行驶多少千米?
- 一个正方形水池的边长是 $\frac{4}{5}$ 米,它的周长是多少米?
- 雅成苑小区里修了一个长方形花坛。已知花坛的宽是 $\frac{5}{8}$ 米,长是宽的 16 倍,花坛的长是多少米? 它的占地面积是多少平方米?
- 每千克大豆含油 $\frac{4}{25}$ 千克,75 千克大豆含油多少千克?
- 一台碾米机一天碾米 $\frac{1}{11}$ 万吨,5 台同样的碾米机一天可以碾米多少万吨?
- 小强给班级买了 15 包垃圾袋,每包 $\frac{4}{5}$ 元。他一共花了多少元?
- 学校餐厅买来 $\frac{2}{5}$ 吨大米,买来的面粉吨数是大米的 3 倍。学校餐厅买来面粉多少吨?
- 一支自动铅笔是 $\frac{9}{10}$ 元,买 3 支自动铅笔就能买到一支钢笔。一支钢笔多少元?
- 有大、小两桶油,小桶油净重 $\frac{4}{5}$ 千克,大桶油净重是小桶油的 5 倍。大桶油净重多少千克? 大、小两桶油共净重多少千克?
- 一条鲸,头部长 $\frac{9}{10}$ 米,身长相当于头部长 的 5 倍,尾部长相当于头部长 的 2 倍。这条鲸全长多少米?

一个数乘分数



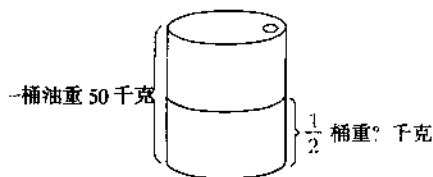
基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平

[考王及时练]

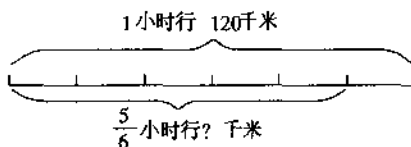
New Haidian Test King

一、看图列式计算。

1.



2.



二、填空。

- $\frac{7}{10}$ 吨 = () 千克
- $\frac{9}{10}$ 千米 = () 米
- $\frac{9}{50}$ 米 = () 厘米
- $\frac{3}{10}$ 升 = () 毫升

5. $\frac{3}{4}$ 立方米 = () 立方分米

6. $\frac{17}{20}$ 平方米 = () 平方分米

7. $\frac{1}{2}$ 千克 = () 克

8. $\frac{1}{4}$ 日 = () 时

9. $\frac{17}{60}$ 时 = () 分

10. $\frac{5}{6}$ 分 = () 秒

三、计算。

1. $20 \times \frac{4}{5}$

2. $3 \times \frac{7}{12}$

3. $26 \times \frac{5}{13}$

4. $22 \times \frac{17}{55}$

5. $\frac{16}{21} \times \frac{3}{4}$

6. $\frac{25}{39} \times \frac{13}{100}$

7. $\frac{1}{8} \times \frac{4}{9}$

8. $\frac{16}{27} \times 81$

9. $\frac{6}{11} \times \frac{5}{8}$

10. $7 \times \frac{8}{21}$

11. $\frac{5}{9} \times \frac{18}{25}$

12. $\frac{5}{9} \times \frac{23}{40}$

四、列式计算。

1. 21 个 $\frac{5}{7}$ 连加是多少?

2. 9 的 $\frac{5}{36}$ 是多少?

3. $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{2}{7}$ 是多少?

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

5. $\frac{2}{3}$ 米的 12 倍是多少?

五、在括号里填上“>”,“<”或“=”。

1. $4 \times \frac{1}{6}$ () 4

2. $\frac{9}{10}$ () $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

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

4. $\frac{5}{11} \times \frac{7}{8}$ () $\frac{7}{8}$

5. $\frac{7}{12} \times \frac{2}{7}$ () $\frac{7}{12} \times 1$

六、选择。(把正确答案的字母填入括号内)

1. 4 千克的 $\frac{1}{5}$ () 1 千克的 $\frac{4}{5}$ 。

A. 等于

B. 大于

C. 小于

2. 已知 a, b, c 都大于 0。如果 $\frac{8}{9} \times a = \frac{5}{6} \times b = c \times 1$, 那么 a, b, c 按照从小到大的顺序排列应是 ()。

A. $a < b < c$ B. $b < a < c$ C. $c < a < b$ D. $b < c < a$

七、应用题。

1. 一辆汽车每小时行驶 35 千米, 5 小时行驶多少千米? $\frac{3}{5}$ 小时行驶多少千米?

2. 一块长方形木板, 长 $\frac{4}{5}$ 米, 宽 $\frac{2}{3}$ 米。这块木板的面积是多少平方米?

3. 童装厂为学校做校服, 平均每套用布 $\frac{7}{8}$ 米。三年做了 400 套, 共用布多少米?

4. 一种什锦糖每千克 26 元, 妈妈买 $\frac{3}{5}$ 千克要用多少元?

5. 李叔叔加工一个零件需要 $\frac{5}{12}$ 小时, 加工 30 个同样的零件用多少小时?

6. 每千克小麦可以磨面粉 $\frac{17}{20}$ 千克, 用 140 千克小麦可以磨面粉多少千克?

7. 一块平行四边形的钢板底边长 $\frac{3}{4}$ 米, 高 $\frac{2}{5}$ 米。这块钢板的面积是多少平方米?

8. 一个正方体的棱长是 $\frac{7}{8}$ 米。要做这样一个正方体框架,需要多少米长的铁丝?

分数乘加、乘减混合运算

整数乘法运算定律推广到分数乘法



基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

[考王及时练]

→ New Haidian Test King

一、口算。

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

2. $\frac{4}{9} \times 3$

3. $\frac{1}{8} \times 4$

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

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

6. $\frac{4}{11} \times \frac{5}{8}$

7. $\frac{7}{12} \times \frac{6}{7}$

8. $\frac{9}{20} \times 10$

9. $\frac{4}{15} \times 1$

10. $5 \times \frac{1}{5}$

11. $0 \times \frac{3}{17}$

12. $\frac{10}{21} \times \frac{3}{5}$

13. $\frac{5}{8} \times \frac{4}{5}$

14. $\frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$

15. $\frac{11}{15} \times \frac{5}{22}$

16. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$

17. $1 \times \frac{3}{8}$

18. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

19. $\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$

20. $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15}$

二、填空。

1. 一块布长 $\frac{12}{5}$ 米,用去 $\frac{1}{4}$ 米,还剩()米。

2. $(10 + \frac{5}{6}) \times \frac{4}{5} = () \times () + () \times ()$ 。

3. $\frac{5}{6} \times 25 \times \frac{6}{5} = 25 \times () \times ()$ 。

4. $\frac{3}{5} \times \frac{3}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = [() + ()] \times ()$ 。

5. $\frac{4}{9} \times a$,当 $a()$ 时,积小于 $\frac{4}{9}$;当 $a()$ 时,积等于 $\frac{4}{9}$ 。

三、简便运算。

1. $36 \times (\frac{1}{6} + \frac{1}{9})$

2. $(\frac{5}{9} + \frac{1}{6}) \times 18$

3. $\frac{2}{33} \times 11 \times \frac{3}{2}$

4. $\frac{109}{7} - \frac{7}{12} - \frac{5}{12}$

5. $\frac{9}{10} \times 9 + 2 \times \frac{9}{10} - \frac{9}{10}$

四、计算。

1. $\frac{5}{8} + \frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$

2. $\frac{5}{8} \times \frac{9}{10} + \frac{5}{6}$

3. $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$

4. $\frac{5}{12} \times \frac{9}{10} + \frac{1}{2}$

5. $1 - \frac{8}{15} \times \frac{5}{18}$

6. $\frac{7}{8} \times 14 - \frac{1}{4}$

五、判断。(对的画√,错的画×)

1. $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{25}$

()

2. $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

()

3. $\frac{2}{5} - \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ ()
4. $\frac{8}{9} \times \frac{3}{8} - \frac{1}{3} = 0$ ()
5. $\frac{7}{15} \times \frac{1}{7} + \frac{1}{5} = \frac{4}{15}$ ()
6. $\frac{4}{15} \times 10 \times \frac{3}{4} = \frac{1}{50}$ ()

六、列式计算。

1. $\frac{3}{10}$ 与 $\frac{1}{5}$ 的和乘以5,积是多少?
2. 5个 $\frac{1}{2}$ 减去 $\frac{3}{4}$,差是多少?
3. $\frac{3}{4}$ 的8倍比 $\frac{2}{3}$ 多多少?
4. 比6个 $\frac{5}{8}$ 少 $\frac{1}{2}$ 的数是多少?
5. 150比 $\frac{5}{6}$ 的144倍多多少?

七、在括号中填写适当的数。

1. () + $\frac{7}{4} = () \times \frac{7}{4}$
2. $\frac{11}{5} + () = \frac{11}{5} \times ()$
3. $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} > \frac{5}{()}$
4. $9 \times \frac{7}{12} < \frac{()}{4}$

八、应用题。

1. 学校食堂过去一天烧煤 $\frac{1}{7}$ 吨。改建炉灶后,现在每天烧煤量比过去节约 $\frac{1}{21}$ 吨。现在5天烧煤多少吨?
2. 一个正方体水池,棱长 $\frac{2}{5}$ 千米。它的占地面积是多少平方米?
3. 一台插秧机1小时插秧 $\frac{1}{5}$ 公顷。10台这样的插秧机, $\frac{3}{4}$ 小时可以插秧多少公顷?
4. 洗衣粉分装车间,要把6吨洗衣粉装成大纸箱,每箱装 $\frac{2}{25}$ 吨。现在已经分装了50箱,还剩下多少吨洗衣粉没装?
5. 某粮店把粮食直接送到用户手中。上月运出大米 $\frac{3}{5}$ 万吨,面粉 $\frac{3}{4}$ 万吨,这个月运出的是上月的2倍。这个月运出大米、面粉一共有多少万吨?
6. 一桶油,第一次用去 $\frac{4}{5}$ 千克,第二次用去的是第一次的2倍。两次共用去多少千克?
7. 一个大厅里安装了20块长 $\frac{7}{8}$ 米,宽 $\frac{4}{5}$ 米的玻璃窗,共安装玻璃窗多少平方米?
8. 学校为六一儿童节演出做服装。做一件上衣用布 $\frac{7}{8}$ 米,做一条裙子用布是上衣用布的2倍。做一套共用布多少米?
9. 李村要挖一条 $\frac{3}{2}$ 千米长的水渠。每天挖 $\frac{1}{6}$ 千米,7天后还剩多少千米没挖?
10. 学校图书馆要买一批教学参考书。原来售价 $\frac{11}{5}$ 元,现在售价 $\frac{5}{2}$ 元。要买50本这样的书,比原来多花多少元?

2

分数乘法应用题

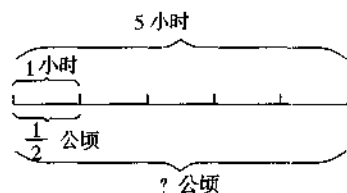
基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平

[考王及时练]

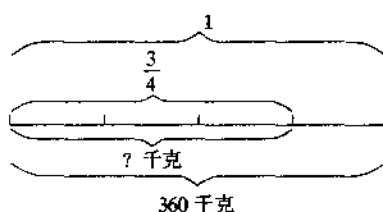
New Haidian Test King

一、看图列式计算。

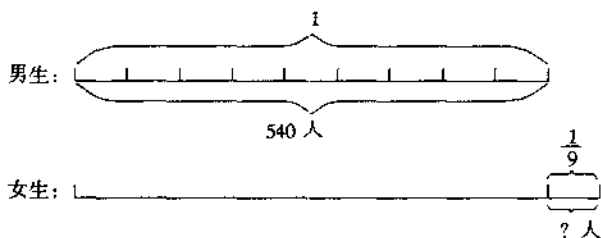
1.



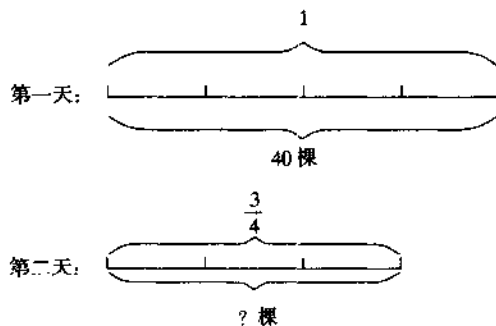
2.



3.



4.



二、填 空。

- $\frac{5}{6} \times 10$ 就是求()的()倍是多少。
- $10 \times \frac{5}{6}$ 就是求()的()是多少。
- $\frac{1}{4} \times \frac{4}{5}$ 就是求()的()是多少。
- 求 12 吨的 $\frac{3}{4}$ 是多少吨,列式是() $\times$ () = () 吨。
- 求 $\frac{5}{6}$ 千米的 $\frac{4}{5}$ 是多少千米,列式是() $\times$ () = () 千米。
- 16 米的 $\frac{1}{4}$ 比 $\frac{5}{4}$ 米多() 米。

7. 一堆煤重 $\frac{3}{4}$ 吨, 第一次用去 $\frac{1}{4}$ 吨, 还剩下()吨; 第二次用去剩下的 $\frac{1}{3}$, 第二次用去了()吨。

三、在括号中填写适当的数。

- | | | |
|--|--|-----------------------------|
| 1. $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是() | 2. 42 的 $\frac{6}{7}$ 是() | 3. 25 的 $\frac{3}{5}$ 是() |
| 4. 64 的 $\frac{1}{4}$ 是() | 5. 32 的 $\frac{5}{8}$ 是() | 6. 75 的 $\frac{2}{5}$ 是() |
| 7. 21 的 $\frac{3}{7}$ 是() | 8. 60 的 $\frac{2}{3}$ 是() | 9. 36 的 $\frac{1}{9}$ 是() |
| 10. $\frac{3}{4}$ 的 $\frac{5}{6}$ 是() | 11. $\frac{1}{2}$ 的 $\frac{1}{3}$ 是() | 12. 65 的 $\frac{1}{5}$ 是() |

四、计 算。

- | | | |
|---|--|--|
| 1. $3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{5}$ | 2. $18 - 1\frac{4}{5}$ | 3. $\frac{11}{18} \times 72$ |
| 4. $\frac{1}{8} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4}$ | 5. $\frac{2}{15} \times 25 \times \frac{3}{8}$ | 6. $\frac{3}{5} \times \frac{13}{24} \times \frac{5}{8}$ |
| 7. $2 \times \frac{9}{39} \times \frac{13}{18}$ | 8. $\frac{1}{4} \times 16 \times \frac{4}{15}$ | 9. $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$ |
| 10. $\frac{3}{5} - \frac{9}{25} \times \frac{5}{3}$ | 11. $(\frac{1}{26} + \frac{1}{39}) \times \frac{13}{15}$ | |

五、应用题。

- 向阳小学有学生 560 人, 女生占全校学生总数的 $\frac{5}{8}$ 。女生有多少人? 男生有多少人?
- 水果店运来 100 千克苹果, 运来的鸭梨是苹果的 $\frac{3}{5}$ 。运来鸭梨多少千克? 运来苹果和梨共多少千克?
- 某化肥厂第一季度生产化肥 3600 袋, 第二季度比第一季度增产 $\frac{1}{5}$ 。第二季度比第一季度增产多少袋?
- 菜站运来黄瓜和西红柿, 黄瓜的重量是西红柿的 $\frac{2}{7}$, 西红柿有 875 千克。运来黄瓜多少千克?
- 一个平行四边形, 底长 12 米, 高是底的 $\frac{3}{4}$ 。这个平行四边形的高是多少米? 面积是多少平方米?
- 甲、乙两城相距 480 千米, 一辆汽车第一天行驶了全路程的 $\frac{1}{4}$, 第二天行驶了全路程的 $\frac{1}{3}$ 。哪天行驶的路程多? 多多少千米?
- 一个粮食仓库里有大米 630 吨, 运出了 $\frac{4}{9}$ 。运出大米多少吨? 还剩下多少吨?
- 一块长方形小黑板, 长 $\frac{9}{10}$ 米, 宽是长的 $\frac{2}{3}$ 。宽是多少米? 这块小黑板的面积是多少平方米?
- 六年级一班和六年级二班打扫教学楼的清洁区, 每班负责一半。当卫星老师检查时, 六年级一班已经完成了本班任务的 $\frac{3}{4}$, 六年级二班已经完成了本班任务的 $\frac{4}{5}$ 。这时两班各完成了教学楼清洁区的几分之几? 两个班哪个班完成得快?

10. 六年级一班有 48 人,其中有 $\frac{1}{8}$ 参加美术小组,参加合唱组的人数是参加美术组的 3 倍。参加合唱组的有多少人?
11. 电子计算机厂上半年平均每个月生产电脑 960 台,下半年平均每个月生产的台数是上半年的 $\frac{1}{5}$ 。下半年生产电脑多少台?
12. 一块长方形菜地,长 25 米,宽是长的 $\frac{3}{5}$ 。这块菜地的面积是多少平方米?
13. 东风炼钢厂五月份用电 4200 度,六月份节省了 $\frac{2}{7}$ 。如果每度电可以炼钢 $\frac{1}{8}$ 吨,六月份节省的电可以炼钢多少吨?
14. 同学们参加植树劳动。四年级种了 36 棵,六年级种的棵数是四年级的 2 倍,五年级种的棵数比六年级的 $\frac{5}{6}$ 少 3 棵。五年级种了多少棵?

3

倒数的认识

基本题型,及时消化课堂学习内容,提高学习水平!

[考王及时练]

New Haidian Test King

一、填 空。

- $\frac{4}{5}$ 和 () 互为倒数。
- $\frac{2}{3}$ 的倒数是 ()。
- 1 的倒数是 (), 8 的倒数是 (), 0 () 倒数。
- $\frac{5}{9} \times () = () \times \frac{7}{12} = 1 = 8 \times ()$ 。
- 4 千克的 $\frac{1}{5}$ 和 () 千克的 $\frac{4}{5}$ 相等。
- 最小的合数的倒数是 ()。

二、判 断。(对的画√,错的画×)

- 我们所学的数都有倒数。 ()
- 因为 $\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = 1$, 所以 $\frac{3}{7}$ 是倒数。 ()
- 因为 1 的倒数是 1, 所以 0 的倒数是 0。 ()
- 当 a 为自然数时, $1 \div a$ 的商是 a 的倒数。 ()

三、选 择。(把正确答案的字母填入括号内)

- 如果甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的 $\frac{3}{5}$, 那么 ()。
A. 甲数大于乙数 B. 甲数小于乙数
C. 甲数等于乙数 D. 不能确定谁大
- 分子是 1 的真分数的倒数都是 ()。
A. 假分数 B. 整数 C. 真分数
- 乘积是 1 的两个数 ()。

- A. 是倒数 B. 无倒数 C. 互为倒数
4. 一个数的倒数()。
- A. 比这个数小 B. 比这个数大 C. 不一定
5. 三个自然数的倒数的和是1,其中一个自然数是6,另两个自然数分别是()。
- A. 2和4 B. 3和4 C. 2和3

四、计算。(能简算的要简算)

1. $\frac{3}{7} + \frac{5}{11} - \frac{5}{11} + \frac{2}{7}$ 2. $\frac{1}{25} \times 99 + \frac{1}{25}$ 3. $\left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{2}{3}$
4. $\left(8 - \frac{16}{17}\right) \times \frac{1}{8}$ 5. $20 - 4\frac{3}{4} - 3\frac{1}{4}$ 6. $\frac{14}{9} + \frac{1}{6} - \frac{11}{12}$

五、应用题。

1. 春晖小学高年级有学生120人,中年级学生人数是高年级的 $\frac{7}{8}$,低年级学生人数是中年级的 $\frac{4}{5}$ 。这个小学有低年级学生多少人?
2. 芳草园小学师生响应节约能源的号召,四月份只用水450吨,五月份又比四月份节约 $\frac{2}{9}$ 。五月份比四月份节约用水多少吨? 五月份用水多少吨?
3. 张家三月份用电90度,四月份比三月份节约 $\frac{1}{10}$ 。节约了多少度? 四月份用了多少度?
4. 仓库里有大米253吨,运走一部分后,还剩下总数的 $\frac{4}{11}$ 。这时仓库里还有大米多少吨?
5. 某小学有学生450人。一年级人数占全校总数的 $\frac{2}{5}$,二年级人数是一年级的 $\frac{5}{9}$ 。二年级有多少人?
6. 五年级种树180棵,五年级种的棵数的 $\frac{3}{5}$ 和四年级种的棵数同样多,六年级种的棵数是四年级的 $\frac{3}{4}$ 。六年级种树多少棵?
7. 一堆煤重 $\frac{3}{4}$ 吨。第一个月用去 $\frac{1}{5}$ 吨,第二个月用去剩下的 $\frac{5}{11}$ 。第二个月用煤多少吨?
8. 五年级一班有42个学生,平均每人采树种 $\frac{1}{5}$ 克;五年级二班也有42人,平均每人比五年级一班每人多采集 $\frac{1}{3}$ 。五年级二班共多采树种多少克?
9. 工程队第一天修路64米,第二天比第一天多修 $\frac{1}{8}$ 。第二天多修多少米? 第二天修了多少米?
10. 某中学有4个阅览室,每个阅览室要用面积为 $\frac{1}{4}$ 平方米的方砖铺地,每间用400块。4个阅览室的总面积是多少平方米?
11. 六年级一班有学生45人,其中男生占 $\frac{4}{9}$ 。已知男生中有 $\frac{1}{10}$ 还多2人的眼睛近视,六年级一班眼睛近视的男生有多少人?
12. 某钢厂去年产优质钢材 $\frac{4}{5}$ 万吨,今年计划比去年增产 $\frac{1}{8}$ 。今年计划生产优质钢材多少万吨?

13. 某车间计划加工 1200 个零件。第一天完成计划的 $\frac{1}{5}$, 第二天完成计划的 $\frac{1}{4}$ 。两天共完成多少个?
14. 小华看一本 120 页的书。第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天比第一天多看 5 页。两天共看多少页? 还剩多少页没看?

第一单元

单元测试

综合题型, 能力提升, 考试必然会有好成绩! [考王综合练] ■
New Haidian Test King

一、口算。

- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{7}$ | 2. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5}$ | 3. $\frac{7}{9} \times \frac{3}{7}$ | 4. $\frac{5}{8} \times \frac{4}{5}$ |
| 5. $\frac{5}{7} \times \frac{7}{10}$ | 6. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$ | 7. $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ | 8. $\frac{4}{7} \times \frac{1}{4}$ |
| 9. $\frac{8}{9} \times \frac{3}{8}$ | 10. $\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$ | 11. $\frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$ | 12. $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$ |

二、填空。

1. $\frac{3}{10}$ 米 = () 厘米 $\frac{1}{4}$ 日 = () 小时 $\frac{1}{5}$ 吨 = () 千克
2. $\frac{5}{8}$ 的倒数是 (), 15 的倒数是 ()。
3. 1 米比 $\frac{1}{6}$ 米多 ()。
4. $\frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} + \frac{3}{8} = () \times () = ()$
5. 把一根 3 米长的铁丝剪成同样长的 5 段, 每段长是全长的 (), 是 1 米的 ()。
6. 50 米的 $\frac{1}{5}$ 是 () 米, $\frac{7}{8}$ 的 $\frac{2}{3}$ 是 ()。
7. 24 的 $\frac{1}{6}$ 比 2 多 ()。
8. 9 个 $\frac{2}{5}$ 吨连加的和是 ()。
9. $\frac{1}{4} \times () = \frac{1}{5} \times () = () \times \frac{1}{8} = 2$
10. 1 米的 $\frac{3}{5}$ 与 () 米的 $\frac{1}{10}$ 同样长。

三、判断。(对的画√, 错的画×)

1. 乘积是 1 的两个数是倒数。 ()
2. 假分数的倒数都小于 1。 ()
3. 比 20 多它的 $\frac{1}{5}$ 的数是 24。 ()
4. 把 3 米长的线段平均分成 4 份, 每份是这条线段的 $\frac{1}{4}$ 。 ()

5. 一袋大米重 10 千克, 吃去 $\frac{2}{5}$ 后又添上 $\frac{2}{5}$ 千克, 这袋大米仍重 10 千克。 ()

6. $\frac{a}{7}$; 当 a 大于或者等于 7 时, 它是假分数。 ()

四、选择。(把正确答案的字母填入括号内)。

1. 小明从家到学校要走 1.5 小时, 15 分可以走全程的 ()。

A. $\frac{1}{15}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{3}{26}$

2. a 是一个大于 0 而不大于 1 的数, a 和 a 的倒数相比 ()。

A. a 一定大 B. a 的倒数大 C. a 的倒数大于或等于 a

3. 有一根 6 米长的绳子, 先剪去 $\frac{1}{3}$ 后, 又剪去了 $\frac{3}{4}$ 米, 还剩下 ()。

A. $\frac{1}{2}$ 米 B. 1 米 C. $4\frac{11}{12}$ 米 D. $3\frac{1}{4}$ 米

4. 当 () 时, $\frac{4}{7} \times m > \frac{4}{7}$ 。

A. $m > 1$ B. $m = 1$ C. $m < 1$

5. 比 8 元多 $\frac{1}{2}$ 的钱数是 ()。

A. $8\frac{1}{2}$ 元 B. 12 元 C. 4 元

五、计算。(能简算的要简算)

1. $\left(\frac{5}{9} + \frac{5}{6}\right) \times 18$

2. $75 \times \frac{3}{4} + 75 \times \frac{1}{4}$

3. $\frac{109}{7} - \frac{79}{12} - \frac{53}{12}$

4. $\frac{1}{75} \times \frac{7}{18} \times 75$

5. $\frac{6}{7} - \frac{2}{5} \times \frac{5}{4}$

6. $\left(\frac{9}{10} + \frac{3}{5}\right) \times \frac{2}{3}$

六、列式计算。

1. $\frac{9}{10}$ 吨的 $\frac{2}{3}$ 比 $\frac{1}{5}$ 吨多多少吨?

2. 比 10 的 $\frac{4}{5}$ 多 $\frac{1}{2}$ 的数是多少?

3. 20 的 $\frac{3}{5}$ 减去 $\frac{2}{5}$, 差是多少?

七、应用题。

1. 为民小学有学生 825 人, 高年级学生人数占全校学生总数的 $\frac{2}{5}$ 。高年级有多少人?

2. 小红在暑假里看了一本 180 页的故事书。第一天看总数的 $\frac{2}{5}$, 第二天看总数的 $\frac{1}{3}$ 。她两天一共看了多少页? 还剩多少页没看?

3. 一辆汽车行驶 1 千米用油 $\frac{3}{16}$ 千克。8 辆同样的汽车行驶 300 千米, 用油多少千克?

4. 一根铁丝长 15 米。第一次剪去它的 $\frac{1}{3}$, 第二次剪去的比第一次的 2 倍少 $\frac{1}{3}$ 米。第二次剪去多少米? 还剩下多少米?

5. 一条塑料绳 $\frac{97}{4}$ 米。第一次剪去 $\frac{49}{4}$ 米, 第二次剪去剩下的 $\frac{2}{3}$, 还剩下多少米?

6. 苏家村用三周时间挖了一条长 $\frac{19}{2}$ 千米的水渠。第一周挖了 $\frac{11}{4}$ 千米, 比第二周多挖 $\frac{13}{20}$ 千米。

第三周挖了多少千米?

7. 化工厂五月份生产化学纤维 420 吨,六月份比五月份增产 $\frac{2}{7}$ 。如果每吨化学纤维可以织布 $\frac{7}{10}$ 万米,那么,六月份增产的化学纤维可以织布多少万米?
8. 修一条 $\frac{4}{5}$ 千米的公路。第一天修了 $\frac{1}{4}$ 千米,第二天修了余下的 $\frac{4}{11}$,第三天修的比修两天后剩下的 $\frac{2}{7}$ 还多 $\frac{1}{10}$ 千米。三天后还剩下多少千米没有修?

第一单元

加 强 题

灵活题型,强化训练,学习效果和水平一目了然!

[考王提高练]
New Haidian Test King

一、填 空。

- $4\frac{3}{8}$ 的分数单位是(),再添上()个这样的分数单位就是 10 以内最大的质数。
- 有一个最简分数,如果分子加 1,分子则比分母少 2;如果分母加 1,则分数值等于 $\frac{1}{2}$ 。原分数是()。
- 一个分数,分子扩大 4 倍,分母缩小 3 倍,化简后是 10。这个分数是()。
- 一个整数与它倒数的和是 8.125。这个整数是(),它的倒数是()。
- 第一根绳子的长度是第二根长度的 $\frac{3}{4}$,第一根绳子比第二根短()。
- 12 米增加它的 $\frac{1}{3}$ 后,再减少 $\frac{1}{3}$,是()米。

二、选 择。(把正确答案的字母填入括号内)

- 比较“1 公顷的 $\frac{1}{4}$ ”与“一块地的 $\frac{1}{4}$ ”的大小。()
A. 1 公顷的 $\frac{1}{4}$ 大 B. 一块地的 $\frac{1}{4}$ 大
C. 同样大 D. 前面三种情况都有可能
- a 大于 0 时, a 和它的倒数相比()。
A. a 一定大 B. a 的倒数一定大
C. a 和它的倒数一定相等 D. 不能肯定
- 一桶汽油连桶重 10 千克。用去汽油的一半后,连桶重 5.5 千克。求油桶的重量是多少千克,列式应是()。
A. $10 - (10 - 5.5) \times 2$ B. $5.5 - 10 \div 2$
C. $(10 - 5.5) \div 2$ D. $5.5 \times 2 - 10$
E. $(5.5 - 10 \div 2) \times 2$

三、应用题。

- 做一个零件,甲师傅需用 3 小时 45 分,乙师傅需要的时间是甲师傅的 $\frac{8}{9}$,丙师傅需要的时间

- 是乙师傅的 $\frac{1}{2}$ 。求丙师傅做这个零件用多少时间?
2. 一列火车每小时行 50 千米, 4.8 小时到达目的地。如果速度提高 $\frac{1}{5}$, 需要几小时到达目的地?
 3. 甲、乙两城相距 600 千米。货车以每小时 40 千米的速度从甲城开往乙城, 5 小时后, 客车从乙城开往甲城, 又经过 4 小时两车相遇。客车每小时行多少千米? 相遇后各自继续开, 哪种车先到终点?
 4. 某渔业队五月份计划捕鱼 2400 吨。实际上半月完成计划的 $\frac{3}{5}$, 下半月又完成计划的 $\frac{7}{10}$ 还多 8 吨。五月份实际捕鱼多少吨? 实际比计划多捕鱼多少吨?
 5. 有 20 车煤共重 540 吨。如果每车多装 $\frac{1}{9}$, 可以少用几辆车?
 6. 某班有男生 22 人, 女生 23 人, 其中体育达标者占全班人数的 $\frac{4}{5}$, 后来又有 6 人体育达标。现在这个班体育达标的人数占全班人数的几分之几?
 7. 客车和货车同时从相距 437 千米的两地相对开出。客车每小时行 60 千米, 货车每小时的速度是客车的 $\frac{4}{5}$ 。几小时后两车还相距 59 千米?
 8. 木器厂四月份生产木床 720 张, 五月份比四月份增产 $\frac{3}{20}$ 。已运往门市部的木床张数占两个月生产总数的 $\frac{3}{4}$, 还有多少张木床没运?
 9. 把 15 千克的油分装在三只重量相等的桶内。第一桶连桶重 $\frac{13}{4}$ 千克, 第二桶连桶重 $\frac{23}{4}$ 千克, 第三桶装了全部油的 $\frac{1}{2}$ 。求每只空桶重多少千克?
 10. 有两个书架, 若把甲书架中书的本数的 $\frac{1}{5}$ 放到乙书架中, 则甲、乙两书架的书的本数相等。已知甲书架有 500 本书, 求乙书架原有书多少本?
 11. 一辆汽车由甲城开往乙城, 每小时行 48 千米, 5 小时可到达。现在汽车行驶的时间减少了 $\frac{1}{5}$, 汽车速度每小时加快了多少千米?
 12. 某工厂一车间计划生产 2000 个零件, 每个用钢材 $\frac{3}{10}$ 千克。完成任务的 $\frac{2}{5}$ 后, 由于改进技术, 每个比原来节省钢材 $\frac{1}{12}$ 。完成这批任务一共可以节省多少千克钢材?