

宁夏回族自治区教育厅中小学教材审查委员会审定

新编

学习之友

宁夏教育厅教学研究室 编



●人教版

数学 六年级（上册）

黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

宁夏回族自治区教育厅中小学教材审查委员会审定

新编

学习之友

宁夏教育厅教学研究室 编



●人教版

数学 六年级（上册）



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

《学习之友》编写委员会

主 任 贺弘炜
副 主 任 许艳萍 夏正建
委 员 丁晓玲 马 兰 马学梅 马桂萍 李泽琪 张 洁 杨宏轩 肖克义
金 慧 武卫民 武 琪 徐建国 秦春梅 王 春 葛建华 蔡建明

本 册 主 编 武卫民
本册编写者 胡 明 刘 春 田润垠 王 辉 张晓蕾

图书在版编目(CIP)数据

学习之友：人教版. 六年级数学. 上册 / 宁夏教育厅教学研究室编. -- 银川：宁夏人民教育出版社，2014. 8

ISBN 978-7-5544-0828-5

I. ①学… II. ①宁… III. ①小学数学课—习题集 IV. ①G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第191886号

学习之友 六年级数学(上册) 人教版

宁夏教育厅教学研究室 编

责任编辑 李亚慧 贾珊珊
封面设计 杭永鸿
责任印制 殷 戈

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦(750001)
网 址 www.yrpubm.com
网上书店 www.hh-book.com
电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com
邮购电话 0951-5014284
经 销 全国新华书店
印刷装订 甘肃新华印刷厂
印刷委托书号 (宁)0013555

开 本 880 mm×1230 mm 1/16
印 张 4.75
字 数 131千字
印 数 1~74095册(2014年秋)
版 次 2014年8月第1版
印 次 2014年8月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5544-0828-5/G·2636

定 价 4.49元

版权所有 翻印必究

致小读者

亲爱的同学们：

新的学期来到了,这本全新的《学习之友》终于和大家见面了,希望通过《学习之友》使我们成为真正的好朋友。

这套《学习之友》是根据《数学课程标准(2011版)》,由众多资深教研员和优秀教师精心编写而成的,与数学课本同步的配套教学辅助材料。主要内容为基础练习、拓展练习和综合与应用构成,具有很强的综合性和趣味性。为了使同学们能够轻松、愉快地学习,老师们特地把每个练习的题量控制在一页。同时,同学们可以有选择地做一些自己喜欢做的题,并不要求每题必做;为了使同学们及时掌握自己的学习水平,在每个单元结束及学期末安排了一些学习水平自我检测。为了编写这本《学习之友》,老师们考虑了许多,希望同学们能够喜欢。

我们希望同学们通过《学习之友》,能够及时了解自己的学习状况,了解课本之外的数学世界,会用数学的眼光观察社会,会用数学的思考方法解决身边的问题。最后,愿《学习之友》伴随同学们快乐成长。

衷心地希望大家提出宝贵意见。

编者

目录

Contents

1 分数乘法	01
单元能力训练	11
2 位置与方向	13
单元能力训练	17
3 分数除法	19
单元能力训练	28
4 比	30
单元能力训练	34
5 圆	36
单元能力训练	47
6 百分数	49
单元能力训练	56
7 扇形统计图	58
单元能力训练	62
8 数学广角—数与形	64
单元能力训练	66
期中质量检测	67
期末质量检测	70

1 分数乘法

练习一

1. 填空。

(1) $\frac{3}{7} \times 6$ 既表示()个 $(\frac{\quad}{\quad})$ 是多少,也表示 $(\frac{\quad}{\quad})$ 的()倍是多少。

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

(3) $\frac{2}{13} \times 5 = (\frac{\quad}{\quad}) \times (\frac{\quad}{\quad}) = (\quad)$

2. 计算下列各题。

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

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

$$8 \times \frac{3}{40} =$$

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

$$\frac{5}{9} \times 36 =$$

$$\frac{13}{15} \times 15 =$$

$$42 \times \frac{2}{7} =$$

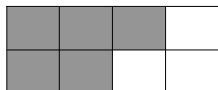
$$270 \times \frac{7}{9} =$$

$$360 \times \frac{2}{3} =$$

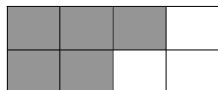
$$12 \times \frac{7}{24} =$$

3. 下列长方形涂色部分的面积各是多少?

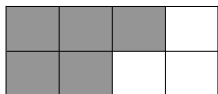
长方形面积: 1 m^2



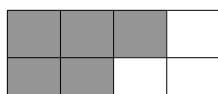
长方形面积: 24 m^2



长方形面积: 40 m^2

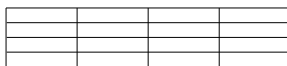


长方形面积: 60 m^2



4. 先涂一涂,再算一算。

(1) 先在长方形中涂出 4 个 $\frac{3}{16}$, 再算出涂色部分一共是这个长方形的几分之几?



(2) 先涂出 $\frac{2}{15}$, 再算一算 5 个 $\frac{2}{15}$ 是多少?



5. 做一个  用 $\frac{3}{4} \text{ m}$ 的彩带, 小红想做 6 个送给福利院的爷爷奶奶, 她至少需要多少米彩带?

6. 王叔叔要做一个棱长为 $\frac{9}{20} \text{ m}$ 的正方体框架, 需要粗铁丝多少米? (接头处忽略不计)

7. 幼儿园大班有 36 个小朋友, 每个小朋友吃 $\frac{1}{2}$ 块月饼, 一共吃了多少块月饼?

8. 六楼的王大爷病了, 小明帮王大爷送早餐, 从一楼走到二楼用 $\frac{2}{5}$ 分钟, 用同样的速度从一楼到六楼王大爷家要用多少分钟?



练习二

1. 计算下列各题。

$$8 \times \frac{2}{9} =$$

$$12 \times \frac{5}{6} =$$

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

$$14 \times \frac{5}{21} =$$

$$13 \times \frac{5}{26} =$$

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

$$\frac{5}{12} \times 6 =$$

$$\frac{3}{14} \times 28 =$$

$$15 \times \frac{3}{5} =$$

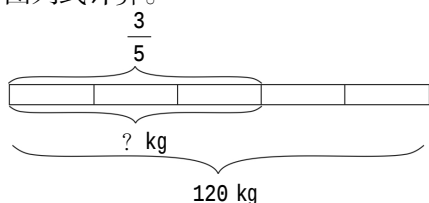
$$24 \times \frac{5}{16} =$$

$$35 \times \frac{3}{10} =$$

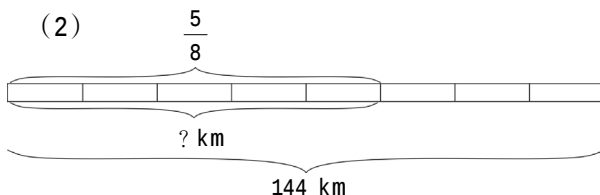
$$\frac{4}{9} \times 24 =$$

2. 看图列式计算。

(1)



(2)



3. 列式计算。

(1) 7 吨的 $\frac{5}{14}$ 是多少吨?

(2) 90 kg 的 $\frac{3}{5}$ 是多少千克?

(3) 24 小时的 $\frac{3}{8}$ 是多少小时?

(4) 1 米的 $\frac{7}{10}$ 是多少分米?

4. 甲、乙两地相距 420 千米, 一辆汽车行驶了全程的 $\frac{5}{7}$, 行驶了多少千米?

5. 服装厂计划五月份生产 240 套服装, 实际完成了计划的 $\frac{7}{6}$, 实际完成了多少套?

6. 一个果园占地 20 公顷, 其中的 $\frac{2}{5}$ 种苹果树, $\frac{1}{4}$ 种梨树, 苹果树和梨树各种了多少公顷?

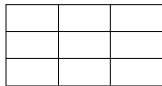
7. 某鞋店进来皮鞋 600 双。第一周卖出总数的 $\frac{1}{5}$, 第二周卖出总数的 $\frac{1}{4}$ 。(1) 两周一共卖出总数的几分之几? (2) 两周一共卖出多少双?

8. 一袋大米重 25 千克, 先吃了这袋大米的 $\frac{1}{5}$, 又吃了 $\frac{1}{2}$ 千克, 两次一共吃了多少千克?

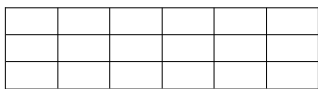
9. 一块长方形草坪, 长 30 米, 宽是长的 $\frac{5}{6}$ 。这块草坪的周长是多少米?

练习三

1. 先涂一涂,再算一算。

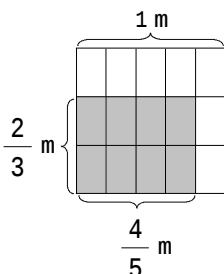


$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$



$$\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} =$$

2. 在边长为1米的正方形中,取一个长为 $\frac{4}{5}$ 米,宽为 $\frac{2}{3}$ 米的长方形(如下图)。这个长方形的面积是多少平方米?



3. 计算下面各题。

$$\frac{3}{10} \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{4}{14} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{20}{27} \times \frac{9}{10} =$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{12}{25} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{12}{25} =$$

$$\frac{16}{21} \times \frac{7}{12} =$$

$$\frac{9}{22} \times \frac{11}{18} =$$

$$\frac{15}{7} \times \frac{21}{20} =$$

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

$$\frac{13}{100} \times \frac{50}{39} =$$

4. 列式计算。

(1) $\frac{3}{4}$ 吨的 $\frac{2}{3}$ 是多少吨?

(2) $\frac{3}{4}$ 千克的4倍是多少千克?

(3) $\frac{1}{2}$ 公顷的 $\frac{3}{4}$ 是多少公顷?

5. 一个正方形的边长是 $\frac{7}{8}$ 米,它的周长是多少米?面积是多少平方米?

6. 一块长方形钢板长 $\frac{4}{5}$ 米,宽 $\frac{3}{4}$ 米。它的面积是多少平方米?

7. 校园面积的 $\frac{3}{5}$ 是空地,空地的 $\frac{2}{3}$ 准备种草坪,学校种草坪的面积占校园总面积的几分之几?

8. 一条浴巾长 $\frac{8}{5}$ 米,宽是长的 $\frac{1}{2}$,这条浴巾的宽是多少米?面积是多少平方米?

9. 六(1)班、六(2)班同学在学校实验田里锄草,每班负责一半。六(1)班完成了任务的 $\frac{3}{4}$,六(2)班完成了任务的 $\frac{4}{5}$,两班各锄了这块实验田的几分之几?

10. 张叔叔从甲城坐火车到乙城。火车行了全程的一半时,他睡着了,他醒来时看了看路标,发现剩下的路程是他睡着前火车所行路程的 $\frac{1}{3}$ 。想一想,这时火车行了全程的几分之几?



练习四

1. 直接写出得数。

$$8 \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{25} \times \frac{5}{6} =$$

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

$$14 \times \frac{5}{21} =$$

$$\frac{13}{15} \times \frac{5}{26} =$$

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

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

$$\frac{3}{14} \times 28 =$$

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

$$\frac{5}{16} \times \frac{4}{5} =$$

2. 填空。

(1) $\frac{3}{4} \text{ m}^2 = (\quad) \text{ dm}^2$ $\frac{4}{5} \text{ 吨} = (\quad) \text{ 千克}$

(2) 15 个苹果的 $\frac{2}{3}$ 是 $(\quad)$ 个; 15 kg 苹果的 $\frac{2}{3}$

是 $(\quad) \text{ kg}$ 。

(3) 工人叔叔每小时粉刷一面墙的 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ 小时

粉刷这面墙的 $(\quad)$, $\frac{3}{4}$ 小时粉刷这面墙的 $(\quad)$ 。

(4) 在 $\bigcirc$ 里填上“>”“<”或“=”。

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

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

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

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

3. 判断。(对的打“√”, 错的打“×”)

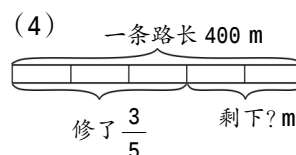
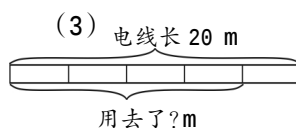
(1) 当 a 是大于 0 的自然数时, $\frac{4}{9} \times a$ 的积一定大于 $\frac{4}{9}$ 。 $(\quad)$

(2) 一桶油重 5 kg, 用去它的 $\frac{3}{5}$, 再倒入 $\frac{3}{5} \text{ kg}$, 这时桶中的油重 5 kg。 $(\quad)$

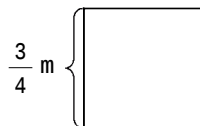
4. 列式计算。

(1) $\frac{2}{7}$ 千克的 $\frac{1}{4}$ 是多少千克?

(2) $\frac{3}{16}$ 米的 $\frac{4}{9}$ 是多少米?



5. 求正方形的周长和面积。



6. 黄豆中蛋白质约占 $\frac{9}{25}$, 如果有黄豆 $\frac{5}{6}$ 吨, 能从中提取多少吨蛋白质?

7. 小军过生日, 妈妈买来一个蛋糕, 切了 $\frac{1}{4}$ 给小军, 他只吃了其中的 $\frac{2}{5}$ 。小军吃掉的部分相当于整个蛋糕的多少?

8. 一块长方形木板的长是 $\frac{4}{5}$ 米, 宽是 $\frac{2}{3}$ 米, 比另一块长方形木板大 $\frac{1}{15}$ 平方米, 另一块木板有多少平方米?

练习五

1. 计算。

$$2.1 \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{20}{27} \times 0.81 =$$

$$1.25 \times \frac{12}{25} =$$

$$0.96 \times \frac{7}{12} =$$

$$5.4 \times \frac{11}{18} =$$

$$\frac{15}{7} \times 0.49 =$$

2. 填空。

(1) 一个长方形花坛, 长 4.5 米, 宽是长的 $\frac{2}{5}$, 宽是()米。

(2) 8.4 克的 $\frac{4}{7}$ 是()克; 0.15 吨的 $\frac{4}{15}$ 是()千克。

(3) 1 千克小麦可磨面粉 0.85 千克, $\frac{4}{5}$ 千克小麦可磨面粉()千克。

(4) 一根绳子长 24 分米, 剪去 $\frac{5}{8}$, 这根绳子短了()分米。

3. 列式计算。

(1) 4 与 2.5 的和, 乘 $\frac{6}{5}$, 结果是多少?

(2) 1.5 乘 $\frac{2}{3}$ 的积的 7 倍是多少?

(3) 比 4.7 的 $\frac{3}{2}$ 倍少 3.05 的数是多少?

(4) 从 $\frac{4}{5}$ 里面减去 0.6 的 $\frac{5}{12}$, 结果是多少?

4. 小军储蓄了 350.5 元的压岁钱, 他拿出其中

的 $\frac{2}{5}$ 捐给希望小学, 小军捐了多少钱?

5. 一个三角形的底是 1.2 厘米, 高是底的 $\frac{5}{6}$, 这个三角形的面积是多少平方厘米?

6. 一只梅花鹿高 1.46 米, 一只长颈鹿的高度是这只梅花鹿的 $\frac{7}{2}$ 倍。长颈鹿有多高?

7. 修路队修一段长 0.8 千米的公路, 第一天修了全长的 $\frac{2}{5}$, 第二天修了全长的 $\frac{3}{8}$ 。两天一共修了多少千米?

8. 甲、乙两车从 A、B 两地同时相对开出, 经过 2 小时相遇, 已知甲车每小时行 63.5 千米, 乙车的速度是甲车的 $\frac{2}{5}$, A、B 两地相距多少千米?

9. 一本书原价 9.6 元, 现价是原价的 $\frac{7}{8}$, 买这本书比原来少用多少钱?



练习六

1. 根据运算定律填空。

$$(1) \frac{4}{5} \times \frac{7}{10} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{10}$$

$$= \square \times (\square + \square) = \square$$

$$(2) (\frac{1}{5} + \frac{1}{4}) \times 40 = \square \times \square + \square \times \square$$

$$= \square + \square = \square$$

2. 用简便算法计算下面各题。

$$(27 + \frac{5}{7}) \times \frac{7}{9}$$

$$\frac{17}{30} \times \frac{15}{16} \times \frac{2}{17}$$

$$\frac{8}{11} \times 10 + \frac{8}{11}$$

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

$$(\frac{1}{2} + \frac{1}{7}) \times 2 \times 7$$

$$\frac{3}{56} \times 57$$

3. 一名学生平均每天饮水 $\frac{5}{9}$ 千克, 某班有 45 名同学, 5 天饮水多少千克?

4. 徐老师买回 6 支铅笔和 6 支圆珠笔, 铅笔每支

$$\frac{7}{10} \text{元}, \text{圆珠笔每支} \frac{13}{10} \text{元}, \text{徐老师共用了多少钱?}$$

5. 一捆电线长 60 米, 先用去它的 $\frac{1}{2}$, 再用去它的 $\frac{1}{3}$, 还剩几分之几? 还剩多少米?

6. 小明、小亮和小红进行 1 分钟跳绳比赛, 小明跳了 120 下, 小亮跳的是小明的 $\frac{5}{8}$, 小红跳的是小亮的 $\frac{3}{5}$ 。谁是冠军?

7. 有甲、乙两个仓库, 甲仓库存粮 30 吨, 如果从甲仓库取出 $\frac{1}{10}$ 粮食放入乙仓库, 则两个仓库存粮数量相等, 两个仓库一共存粮多少吨?

8. 你会用简便方法计算下面各题吗?

$$\frac{2009}{2010} \times 2009$$

$$\frac{4}{5} \times 4 + \frac{2}{5} \times 2 + \frac{1}{5} \times 16$$

练习七

1. 填空。

(1) 甲数是 720, 乙数是甲数的 $\frac{1}{6}$, 丙数是乙数的 $\frac{4}{3}$ 倍, 丙数是()。

(2) 小红有 36 张邮票, 小新的邮票是小红的 $\frac{5}{6}$, 小明的邮票是小新的 $\frac{7}{10}$ 。如果求小新的邮票有多少张, 是把()看作单位“1”, 列式是()。如果求小明有多少张, 是把()看作单位“1”, 列式是()。

2. 选择。

(1) 果园里有桃树 240 棵, 苹果树的棵数是桃树的 $\frac{3}{4}$, 梨树的棵数是苹果树的 $\frac{4}{5}$, 梨树有()棵。

A. $240 \times \frac{3}{4} + 240 \times \frac{4}{5}$ B. $240 \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

C. $240 + \frac{3}{4} \times \frac{4}{5}$

(2) 生物组养红金鱼 48 条, 黑金鱼的数量是红金鱼的 $\frac{1}{2}$, 花金鱼的数量是黑金鱼的 $\frac{5}{6}$ 。根据算式:

$48 \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{6}$, 所求的问题是()。

A. 黑金鱼有多少条

B. 红金鱼有多少条

C. 花金鱼有多少条

3. 饲养场里有白兔 180 只, 黑兔的只数是白兔的 $\frac{1}{3}$, 灰兔的只数是黑兔的 $\frac{3}{4}$, 黑兔有多少只? 灰兔有多少只?

4. 六年级三个班学生帮助图书室修补图书。(1)

班修补了 54 本, (2) 班修补的本数是(1)班的 $\frac{5}{6}$, (3)

班修补的是(2)班的 $\frac{7}{5}$ 倍。(3) 班修补图书多少本?

5. 某饲养场养了 2400 只鹅, 鸭的只数是鹅的 $\frac{3}{4}$, 鸡的只数是鸭的 $\frac{7}{5}$, 饲养场养了多少只鸡?

6. 华益电脑公司有电脑 220 台, 第一天卖出 $\frac{1}{4}$, 第二天卖出剩下的 $\frac{7}{15}$, 第二天卖出电脑多少台?

7. 一根电线长 16 米, 第一次剪去全长的 $\frac{1}{4}$, 第二次剪去的相当于第一次剪去的 $\frac{1}{2}$, 第三次剪去的是第二次的 $\frac{3}{2}$ 倍。问: 三次各剪去多少米? 剪三次后还剩下多少米?



练习八

1. 用“□”圈出各题中单位“1”的量,再写出数量关系式。

(1)母鸡的只数比公鸡的只数多 $\frac{1}{4}$ 。

(2)彩电现价比原价降低了 $\frac{1}{10}$ 。

2. 根据算式把条件或问题补充完整。

(1)养鸡场有母鸡 480 只,_____。
_____。公鸡有多少只?

① $480 \times \frac{1}{3}$ _____

② $480 \times (1 - \frac{1}{3})$ _____

③ $480 \times (1 + \frac{1}{3})$ _____

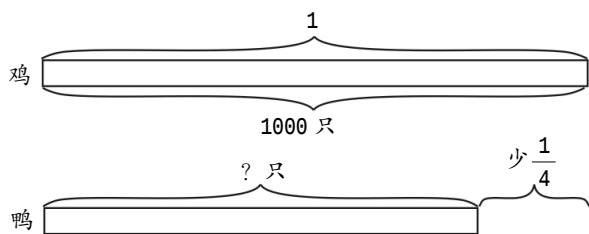
(2)水果店运来苹果 96 箱,运来桃子的箱数是苹果的 $\frac{7}{8}$ 。_____?

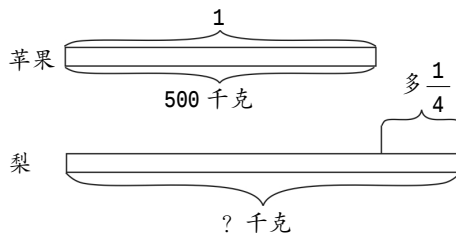
① $96 \times \frac{7}{8}$ _____

② $96 \times (1 - \frac{7}{8})$ _____

③ $96 \times (1 + \frac{7}{8})$ _____

3. 看图列式计算。





4. 一件毛衣原价 56 元,现价比原价降低了 $\frac{2}{7}$,现价是多少元?

5. 某冰箱厂计划四月份生产电冰箱 640 台,实际多生产了 $\frac{1}{8}$,实际生产了多少台?

6. 实验小学五年级同学为山区学校捐款 1200 元,六年级同学捐的钱数比五年级多 $\frac{1}{6}$,六年级捐款多少元?(用两种方法解答)

7. 六(2)班有 45 名同学,其中 $\frac{3}{5}$ 的同学参加运动会的各项比赛,没参加比赛项目的有多少人?

8. 某修路队要修一条长 480 米的路,第一天修了全长的 $\frac{1}{3}$,第二天修了余下的 $\frac{3}{5}$,第二天修了多少米?

练习九

1. 填空。

(1) 男工比女工的人数多 $\frac{1}{7}$, 是把()的人
数看作单位“1”; $1 + \frac{1}{7}$ 表示的是()的人数。

(2) 1 米的 $\frac{3}{10}$ 与 () 米的 $\frac{1}{10}$ 一样长; 比 35
的 $\frac{2}{7}$ 多 9 的数是()。

(3) 5 吨增加 $\frac{1}{5}$ 吨是()吨; 5 吨增加 $\frac{1}{5}$ 是
()吨。

(4) 3 米长的绳子, 先剪去 $\frac{2}{3}$, 再从余下的绳子
里面剪去 $\frac{1}{3}$ 米后, 还剩下()米。

2. 用简便算法计算下面各题。

$$\frac{11}{15} \times \frac{4}{7} + \frac{11}{15} \times \frac{1}{7}$$

$$\left(\frac{1}{9} + \frac{7}{8}\right) \times 72$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) \times 3 \times 5$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{7} + 0.25 \times \frac{5}{7} - \frac{1}{4}$$

3. 修一条长 1400 米的公路, 甲队已经修了这条
路的 $\frac{2}{7}$, 剩下的由乙队修, 乙队要修多少米?

4. 学校舞蹈小组有 90 人, 音乐小组的人数是舞
蹈小组的 $\frac{3}{5}$, 绘画小组的人数是音乐小组的 $\frac{2}{3}$ 。绘
画小组有多少人?

5. 甲、乙两站相距 720 千米, 一列火车从甲站开往
乙站, 已经行了全程的 $\frac{5}{8}$, 这时火车超过两站中点多少
千米?

6. 六(1)班有学生 42 人, 六(2)班的学生人数是
六(1)班的 $\frac{20}{21}$, 六(3)班人数比六(2)班多 $\frac{1}{10}$, 六(3)
有多少人?

7. 王叔叔家去年第三季度共用电 1050 千瓦时,
已知八月份用电量占 $\frac{1}{3}$, 九月份的用电量比八月份
少 $\frac{1}{5}$, 八、九两个月共用电多少千瓦时?



练习十

1. 填空。

(1) 84 g 的 $\frac{4}{7}$ 是() g; 120 吨的 $\frac{2}{3}$ 的 $\frac{4}{5}$ 是() 吨。

(2) 比 12 的 $\frac{3}{4}$ 少 3 的数是()。

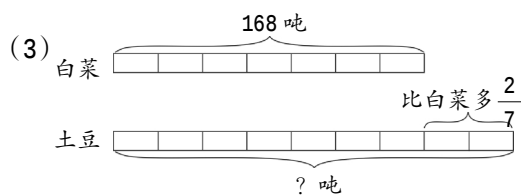
(3) m 的 $\frac{2}{5}$ 相当于 n, 把() 看作单位“1”, 如果 m 是 $\frac{3}{10}$, 则 n 是()。

(4) 一袋盐重 500 g, 第一周吃了 $\frac{2}{5}$, 是() g, 第二周吃了余下的 $\frac{1}{3}$, 第二周吃了是() g。

2. 列式计算。

(1) 15 的 $\frac{5}{6}$ 减去 $\frac{3}{4}$ 是多少?

(2) $\frac{13}{14}$ 与 $\frac{6}{7}$ 的差去乘 $\frac{7}{8}$, 积是多少?



3. 简便运算。

$$(20 + \frac{5}{9}) \times \frac{9}{10}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} + 0.4$$

$$2005 \times \frac{2003}{2004}$$

4. 食堂买回 $\frac{5}{8}$ 吨面粉, 第一周吃了它的 $\frac{2}{5}$, 第二周又吃了 $\frac{1}{5}$ 吨, 两周一共吃了多少吨?

5. 田径队有 220 人, 女生人数是总人数的 $\frac{5}{11}$, 男生有多少人?

6. 学校运来 900 本图书, 六年级分得 $\frac{2}{9}$, 五年级分得的本数相当于六年级的 $\frac{3}{4}$, 五年级分得多少本?

7. 小刚计划 1 周内(7 天)看完一本 120 页的故事书, 第一天看了全书的 $\frac{1}{5}$, 剩下的每天看 16 页, 他能否在原定时间内看完?

8. 某校六年级三个班学生参加植树活动, (1)班植树 48 棵, (2)班植树的棵数是一班的 $\frac{5}{6}$, (3)班植树的棵数比(2)班的 $\frac{7}{8}$ 多 4 棵。(3)班植树多少棵?

单元能力训练

1. 计算。

$$1.2 \times \frac{5}{9} =$$

$$0.25 \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{7}{30} \times 5 =$$

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

$$90 \times \frac{7}{15} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{2}{21} =$$

$$\frac{5}{16} \times 0.8 =$$

$$\frac{5}{8} \times 0.48 =$$

$$\frac{3}{16} \times \frac{8}{7} =$$

$$0.8 \times \frac{1}{4} \times 125 =$$

2. 填空。

(1) $\frac{7}{12}$ 时 = () 分 $\frac{5}{8}$ 吨 = () 千克

(2) 一条路长 500 米, 修了它的 $\frac{7}{10}$, 修了 () 米。

(3) 比 4 m 多 $\frac{2}{5}$ m 是 () m。比 4 m 多 $\frac{2}{5}$ 是 () m。

(4) 2 kg 的 $\frac{1}{3}$ 是 1 kg 的 (), 是 10 kg 的 ()。

(5) 一个等腰三角形的顶角是 40° , 顶角的度数是一个底角度数的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

(6) 一桶农药 100 kg, 用去 $\frac{2}{5}$ 后, 还剩 () kg, 再加入剩下农药的 $\frac{2}{5}$, 这时药桶内有农药 () kg。

(7) 一台电脑原价 4800 元, 现在降价 $\frac{1}{12}$ 出售, 现价比原价降低了 () 元。

3. 判断。(对的打“√”, 错的打“×”)

(1) 苹果的质量比梨的质量多 $\frac{1}{5}$, 则梨的质量比苹果少 $\frac{1}{5}$ 。 ()

(2) 60 的 $\frac{2}{5}$ 相当于 80 的 $\frac{3}{10}$ 。 ()

(3) 8 千克桃子, 第一天吃了总数的 $\frac{1}{2}$, 第二天吃了余下的 $\frac{1}{2}$, 这时桃子全吃完了。 ()

(4) 一个不等于 0 的数乘假分数的积一定大于这个数。 ()

4. 选择。

(1) 一桶油重 30 千克, 用去它的 $\frac{5}{6}$, 相当于用去 () 千克。

A. 5 B. 25 C. $29\frac{1}{6}$

(2) 小红读一本 120 页的书, 第一天读了全书的 $\frac{1}{5}$, 第二天读了 20 页, 第三天应从第 () 页读起。

A. 44 B. 45 C. 76

(3) 两根电线, 第一根用去了 $\frac{3}{4}$ 米, 第二根用去了它的 $\frac{3}{4}$, 与剩下的相比 ()。

A. 第一根长 B. 第二根长
C. 无法比较

(4) 一种商品先把原价提高 $\frac{1}{10}$, 再按现价降低 $\frac{1}{10}$, 最后的价钱 ()。

A. 等于原价 B. 高于原价
C. 低于原价

5. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$24 \times \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times 75 + \frac{3}{4}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{7}\right) \times \frac{3}{8}$$



$$\frac{13}{5} \times \frac{7}{20} \times \frac{5}{26}$$

$$98 \times \frac{96}{97}$$

$$32 - 35 \times \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{7} \right)$$

$$\frac{4}{9} \times 13 \times 36 \times \frac{3}{26}$$

6. 列式计算。

(1) $\frac{7}{4}$ 加上 $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{2}{3}$ 的积, 和是多少?

(2) 一个数是36, 它的 $\frac{5}{9}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是多少?

(3) 甲数是 $\frac{2}{3}$, 乙数是甲数的 $\frac{1}{5}$, 丙数是乙数的 $\frac{1}{6}$, 丙数是多少?

(4) $1\frac{2}{3}$ 的3倍减去 $\frac{5}{8}$ 的一半, 差是多少?

7. 一条公路长4.5千米, 第一天修了1.2千米, 第二天再修多少千米才能完成这条公路的 $\frac{4}{5}$?

8. 小林家九月份的电费是92元, 安装分户电表后, 十月份的电费比九月份减少 $\frac{7}{23}$, 小林家十月份的电费是多少元?

9. 小楠看一本240页的故事书, 第一天看了全书的 $\frac{3}{8}$, 第二天看了第一天的 $\frac{5}{6}$, 第三天应从第几页看起?

10. 某电冰箱厂计划三月份生产5000台电冰箱, 实际上半月生产了计划的 $\frac{3}{5}$, 下半月生产了计划的 $\frac{7}{10}$, 这个月实际超额生产电冰箱多少台?

