



理想树

提分+
提素养

刷基础
刷综合

刷易错
刷专项

刷提升
刷期末

刷素养
刷难点

教辅资料站



电子教辅

试卷练习

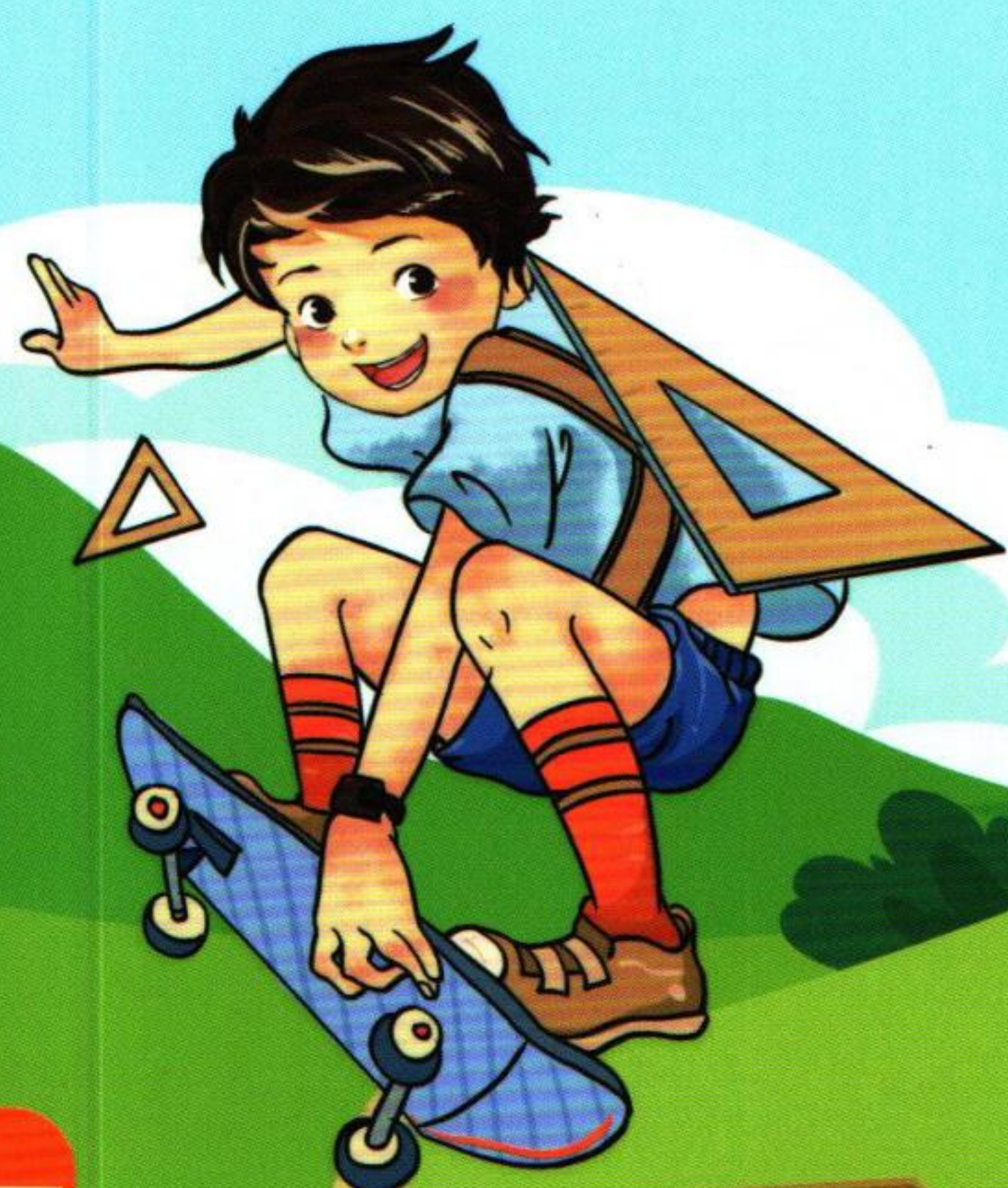
知识总结

备课资源

—— 扫码关注获取更多学习资料 ——

小学 必刷题

主编：杨文彬



3

数学

三年级下 SJ

含

《秒刷难点》

· 重难点解读

《参考答案辅导帮》

· 详细易用

赠

《阶段素养评价卷》

· 配套练习

新颖题

情境题

经典题

素养题



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS



八层题级节节高

8 刷难点

搭配《秒刷难点》夹册，名校难题随时练

7 刷期末

搭配《阶段素养评价卷》，期末单元复习练，考前轻松不慌乱

6 刷专项

单元重点专项强化练，归纳数学方法，拓宽思路，快速解题

5 刷综合

若干课时融合知识点阶段练，融会贯通，活跃思维

4 刷素养

多“培优运用”题，引发思考，侧重运用，从而学会解决问题

3 刷提升

用百科知识设题，有多种解题思路，逐课提升逻辑思维

2 刷易错

梳理易错点，搭配对点练习，规避答题陷阱更顺畅

1 刷基础

紧扣例题变式小练，加知识点标题，练透基础小题



100元奖金券

如果您的孩子在期末获得“三好学生”荣誉称号，您可以把“三好学生”奖状及期末试卷的照片发至邮箱zwxx@lxzwedu.com,领取奖金券。

在邮件中写明您所在的省市县、联系电话、淘宝账户（此项特别重要）、邮箱，孩子所在的学校、班级、姓名，并注明孩子班主任的姓名、任教学科、联系方式，以方便我们核实。如荣誉称号属实，我们将向您的邮箱发放100元奖金券（有效期一个月），此券在

微信公众号
教辅资料站

天猫“理想树图书旗舰店”可抵用100元现金。



小学

主编：杨文彬

必刷题

主 编：杨文彬

本册编者：范翠丹 张 媛 姜瑾文
朱慧芳 黄海萍

3

数 学

三年级下 SJ



扫码入群

- 领取课件
- 参编图书
- 发表论文

微信公众号

小考教辅站



问题反馈 | 扫码有奖



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS

关注微信公众号“小考教辅站”获取更多小学教辅资料

图书在版编目 (CIP) 数据

小学必刷题 . 数学三年级下 SJ / 杨文彬主编 .— 北京 : 首都师范大学出版社 , 2022.11
ISBN 978-7-5656-7103-6

I. ①小… II. ①杨… III. ①小学数学课—教学参考资料 IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 131012 号

XIAOXUE BISHUATI SHUXUE SANNIANJIXIA SJ

小学必刷题 数学 三年级下 SJ

杨文彬 主编

责任编辑 徐建辉

首都师范大学出版社出版发行

地 址 北京西三环北路 105 号

邮 编 100048

电 话 010-68418523 (总编室) 010-68982468 (发行部)

网 址 <http://cnupn.cnu.edu.cn>

印 刷 三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

经 销 全国新华书店

版 次 2022 年 11 月第 1 版

印 次 2022 年 11 月第 1 次印刷

开 本 880mm × 1230mm 1/16

印 张 9.5

字 数 247 千

定 价 42.80 元

微信公众号
教辅资料站

版权所有 违者必究

如有质量问题 请与出版社联系退换



本书各单元另有夹卷《阶段素养评价卷》

新题好题索引

（“P2T6”即第2页第6题）

本书【经典好题】

P2T6 P7T5
P12T8 P54T6

本书【妙趣科普】

P3T6 P4T4
P5T6 P6T5
P19T2 P20T5
P27T3 P55T6

本书【思维拓展】

P4T7 P8T7
P9T7 P11T10
P19T4 P24T6
P25T7 P26T5
P27T7 P30T6
P32T6 P40T6
P41T6 P42T5
P52T6 P53T5
P55T8 P58T6
P68T5 P70T8
P73T7 P74T6

本书【推理探究】

P1T7 P6T7
P11T9 P18T4
P20T6 P22T7
P23T5 P31T5
P39T7 P43T6
P44T7 P47T5
P50T6 P57T10
P59T6 P61T8
P71T6

一 两位数乘两位数

（正文）（答案）

第1课时	两位数乘整十数的口算、估算	(1)(75)
第2课时	两位数乘两位数（不进位）的笔算	(2)(75)
第3课时	两位数乘两位数（进位）的笔算	(3)(75)
第4课时	练习一	(4)(76)
第5课时	提优综合练习1	(5)(76)
第6课时	乘数末尾有0的乘法	(6)(77)
第7课时	用两步连乘解决实际问题	(7)(77)
第8课时	练习二	(8)(78)
第9课时	复习	(9)(78)
单元总结·方法解题·素养提升		(10)(79)
有趣的乘法计算		(12)(80)

二 千米和吨

第1课时	认识千米	(13)(80)
第2课时	认识吨	(14)(81)
第3课时	练习三	(15)(81)
单元总结·方法解题·素养提升		(16)(82)

三 解决问题的策略

第1课时	用“分析数量关系”的策略解决问题	(18)(83)
第2课时	用“画线段图”的策略解决问题	(19)(83)
第3课时	练习四	(20)(84)
单元总结·方法解题·素养提升		(21)(85)

四 混合运算

第1课时	不含括号的两步混合运算（1）	(23)(85)
第2课时	不含括号的两步混合运算（2）	(24)(86)
第3课时	含有小括号的两步混合运算	(25)(86)
第4课时	练习五	(26)(87)
第5课时	提优综合练习2	(27)(87)
单元总结·方法解题·素养提升		(28)(88)
算“24点”		(30)(88)

五 年、月、日

第1课时	认识年、月、日	(31)(89)
第2课时	认识平年和闰年	(32)(89)
第3课时	练习六	(33)(89)
第4课时	认识24时记时法	(34)(90)
第5课时	求简单的经过时间	(35)(90)
第6课时	练习七	(36)(91)
单元总结·方法解题·素养提升		(37)(91)

(正文)(答案)

六 长方形和正方形的面积

第1课时	面积的含义	(39)(92)
第2课时	面积单位	(40)(92)
第3课时	练习八	(41)(93)
第4课时	长方形和正方形的面积(1)	(42)(93)
第5课时	长方形和正方形的面积(2)	(43)(93)
第6课时	面积单位间的进率	(44)(94)
第7课时	练习九	(45)(94)
第8课时	提优综合练习3	(46)(95)
第9课时	复习	(47)(95)
单元总结·方法解题·素养提升		(48)(95)

七 分数的初步认识(二)

第1课时	认识一个整体的几分之一	(50)(96)
第2课时	“求一个数的几分之一是多少”的简单实际问题	(51)(96)
第3课时	认识一个整体的几分之几(1)	(52)(97)
第4课时	认识一个整体的几分之几(2)	(53)(97)
第5课时	“求一个数的几分之几是多少”的简单实际问题	(54)(98)
第6课时	练习十	(55)(98)
单元总结·方法解题·素养提升		(56)(99)

八 小数的初步认识

第1课时	小数的含义和读写	(58)(100)
第2课时	小数的大小比较	(59)(100)
第3课时	简单的小数加、减法	(60)(100)
第4课时	练习十一	(61)(101)
单元总结·方法解题·素养提升		(62)(101)

九 数据的收集和整理(二)

第1课时	简单的数据汇总	(64)(102)
第2课时	简单的数据排序和分组	(65)(102)
第3课时	练习十二	(66)(103)
单元总结·方法解题·素养提升		(67)(103)
上学时间		(69)(103)

十 期末复习

第1课时	两位数乘两位数和两步混合运算	(70)(104)
第2课时	年、月、日,千米和吨	(71)(104)
第3课时	分数和小数的初步认识	(72)(104)
第4课时	长方形和正方形的面积	(73)(105)
第5课时	解决问题的策略、统计	(74)(106)

本书【趣味闯关】

P13T6 P29T8

P63T8

本书【社会责任】

P5T7 P60T4

本书【实践活动】

P33T5 P45T8

P64T3

本书【学科融合】

P3T7 P31T3

P34T7 P49T10

本书【生活运用】

P14T8 P15T7

P17T9 P17T10

P26T4 P34T5

P35T4 P35T5

P36T5 P38T7

P46T5 P51T5

P60T6 P65T3

P66T3 P72T8

本书【期末真题】

P2T5 P4T5

P11T6 P15T6

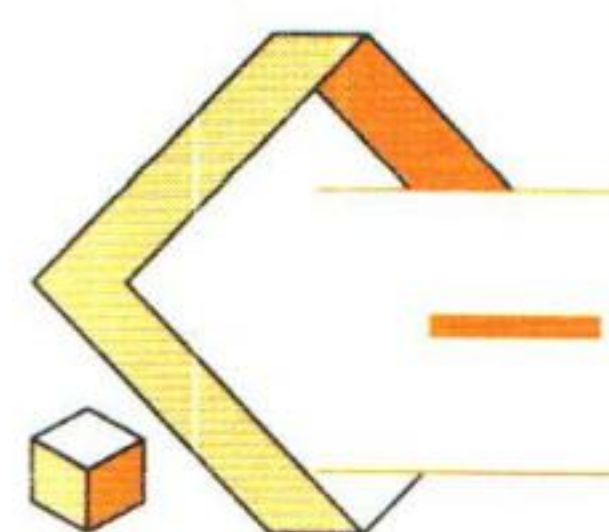
P24T4 P32T4

全书参考答案(另册)

参考答案辅导帮 75-106

阶段素养评价卷(另册)

1-44



两位数乘两位数



第1课时 两位数乘整十数的口算、估算

参考答案见75

刷基础 变式练透

知识点1 两位数乘整十数的口算方法

1. 直接写出得数。

$$40 \times 12 = \quad 50 \times 30 = \quad 60 \times 30 =$$

$$44 \times 20 = \quad 10 \times 42 = \quad 23 \times 30 =$$

2. 填空。

(1) 11 的 40 倍是(), 22 的 30 倍是()。

(2) 口算 24×20 时, 可以先算(), 再在得数的末尾添()个 0, 结果是()。

(3) 13 个 30 相加的和是()。

(4) 口算 20×50 , 积的末尾有()个 0。

知识点2 两位数乘两位数的估算方法

3. 估算 31×28 , 可以把 31 看作(), 把 28 看作(), 再计算() $\times$ (), 结果是()。

4. 1 个快递盒子能装下 19 件乐高玩具, 90 个这样的快递盒子能装下 1800 件乐高玩具吗?

“莲莲”深受大众喜爱。每个“莲莲”玩具 30 元, 王老师买了 40 个“莲莲”玩具, 付 1000 元够吗?”

提升点2 通过估算解决实际问题

6. 一步是正常行走过程中, 两只脚的脚尖之间的距离, 或者两只脚的后跟之间的距离(如下图)。铭宇走了 5 步, 他测量出每一步的长度分别是 58 厘米、61 厘米、59 厘米、60 厘米、62 厘米。按照这样的步伐, 铭宇从教室前面的墙走到教室后面的墙一共走了 20 步, 教室的前、后两面墙之间大约有多少米?



难题视频

刷素养 培优运用

7. [推理探究] 在()里填上合适的整十数, 使算式成立。

$$(1) () \times () = 1800$$

$$(2) () \times () = 2400$$

$$(3) 60 \times () \text{ (积的末尾有 3 个 0)}$$

微信刷提升 活跃思维

教辅资料站

提升点1 运用口算解决实际问题

5. 第 19 届亚运会将在杭州举行, 吉祥物

两位数乘整十数的估算方法: 先把两位数看作与它最接近的整十数, 再口算出积。必刷小门道





第2课时 两位数乘两位数（不进位）的笔算

参考答案见75

刷基础 变式练透

知识点1 两位数乘两位数（不进位）

的笔算方法

1. (1) 1箱矿泉水有24瓶, 11箱矿泉水有多少瓶? (根据数量关系填空)

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 11 \\ \hline 24 \end{array} \dots\dots () \text{箱有} () \text{瓶。}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 11 \\ \hline 24 \end{array} \dots\dots () \text{箱有} () \text{瓶。}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 11 \\ \hline 24 \end{array} \dots\dots () \text{箱有} () \text{瓶。}$$

- (2) 笔算 33×12 时, 先算(), 再算(), 最后把两次乘得的积相加, 结果得()。

知识点2 根据“调换两个乘数的位置, 积不变”的性质验算

2. 用竖式计算, 并验算。

$$22 \times 13 = \quad \quad \quad 21 \times 42 =$$

易错点 相同数位没有对齐或计算方法错误

3. 下面的计算对吗? 对的画“√”, 错的画“×”, 并改正。

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 13 \\ \hline 36 \\ 12 \\ \hline 48 \end{array} ()$$

改正

微信公众号
教辅资料站

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 12 \\ \hline 36 \\ 23 \\ \hline 266 \end{array} ()$$

改正

刷提升 活跃思维

提升点 选择相对应的条件解决问题

4. 零食工坊新运进21箱饼干, 每箱售价42元, 每箱的质量是14千克。

(1) 这些饼干的质量一共是多少千克?

(2) 这些饼干一共可以卖多少元?

5. [江苏盐城期末] 2022年是中国共青团成立100周年。黎老师带着三(2)班的32名同学参观广东的“团一大”纪念馆, 重温百年青运历程。黎老师给每名同学都准备了售价为21元的小红帽, 付款时用红包抵扣了10元, 黎老师实际支付了多少元?

刷素养 培优运用

6. [经典好题] 小马虎在计算两位数乘两位数时, 把其中一个两位数14的十位丢掉了, 算出的结果比正确结果少120。正确的结果是多少?



难题
视频



2

必刷小门道 笔算两位数乘两位数时, 注意数位对齐。



第3课时 两位数乘两位数（进位）的笔算

参考答案见75

刷基础 变式练透

知识点 两位数乘两位数（进位）的

笔算方法

- 笔算两位数乘两位数时，需先用第二个乘数的（ ）位乘第一个乘数，再用第二个乘数的（ ）位乘第一个乘数，最后把两次乘得的结果（ ）。

- 在□里填上合适的数。

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 32 \\ \hline \square 4 \\ \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 19 \\ \hline 73\square \\ \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

- 用竖式计算，并验算。

$$52 \times 45 =$$

$$55 \times 22 =$$

- 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 62 \\ \hline 72 \\ 216 \\ \hline 2132 \end{array} \quad ()$$

改正

微信公众号

教辅资料站

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 52 \\ \hline 156 \\ 165 \\ \hline 321 \end{array} \quad ()$$

改正

刷提升 活跃思维

提升点 两位数乘两位数在实际生活中的应用

- 世界上轮胎最多的车是我国制造的平板车 SMPT，它的轮胎个数是普通三轴平板挂车的 48 倍。平板车 SMPT 比三轴平板挂车多多少个轮胎？



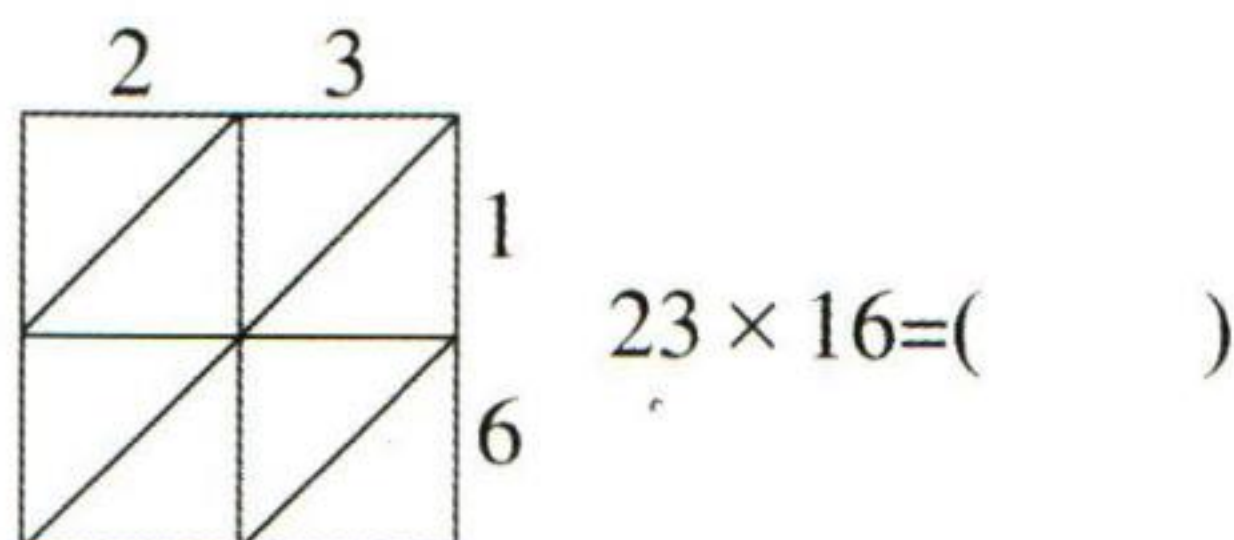
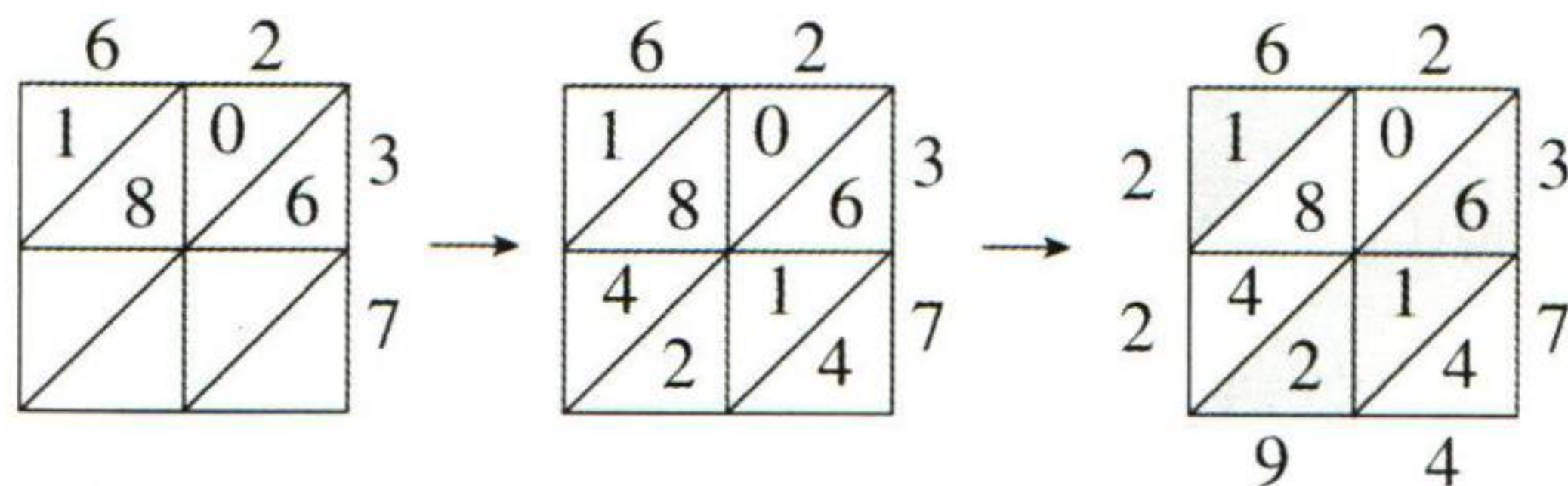
24个轮胎

三轴平板挂车

- [妙趣科普] 盐水鸭是南京的著名特产，是中国地理标志产品。李叔叔到南京出差时购买了 14 只单价 68 元的盐水鸭，已知消费每满 400 元减 20 元，李叔叔实际花了多少元？

刷素养 培优运用

- [学科融合] 我国明朝的《算法统宗》里讲述了一种“铺地锦”的乘法计算方法，是利用方格来计算的。请你根据 62×37 的例子算出 23×16 的积。



$$23 \times 16 = ()$$



难题视频





刷综合 提升能力

1. 直接写出得数。

$11 \times 30 =$

$80 \times 80 =$

$18 \times 32 \approx$

$50 \times 24 =$

$60 \times 90 =$

$41 \times 58 \approx$

2. 填空。

(1) 70 的 40 倍是(); () 的 30 倍是 450。

(2) 66 个 15 相加是(); 19 个 32 是()。

(3) 23×58 的积是() 位数, 积大约是()。

3. 用竖式计算, 并验算。

$12 \times 13 =$

$41 \times 11 =$

$87 \times 21 =$

$23 \times 35 =$

4. [妙趣科普] 鸱鸺(ér miáo)是世界上第二大的鸟类, 擅长奔跑, 一小时最快可以跑 69 千米。按平均每小时跑 50 千米计算, 请你填写下表, 并写出你的发现。

时间/小时	5	10	15	20
路程/千米				

我发现: _____

5. [江苏南通期末] 用相同的瓷砖铺地, 铺厨房需要 40 块, 铺浴室需要 37 块, 每块瓷砖 13 元。

(1) 铺完厨房需要多少元?

(2) 铺完浴室需要多少元?

6. 星星商店有三种不同价格的书包。李老师要买 15 个同样的书包奖励“进步之星”, 最少要花多少元? 最多要花多少元?



刷提升 活跃思维

7. [思维拓展] 按要求用卡片上的数字列出算式。(数字不重复使用)。

4	5	6	7
---	---	---	---

(1) 使它们的乘积最大。

$\square\square \times \square\square$

(2) 使它们的乘积最小。

$\square\square \times \square\square$



第5课时 提优综合练习 1

参考答案见76

刷综合 提升能力

1. 在下面的算式中,圈出积大约是 2400 的算式。

$89 \times 43 \quad 81 \times 30 \quad 72 \times 28 \quad 60 \times 39$

$61 \times 39 \quad 59 \times 42 \quad 32 \times 39 \quad 71 \times 52$

2. 选择。

(1) $77 \times 2 \times 3$ 的积与算式()的积相等。

A. 77×5 B. 77×6 C. 77×9

(2) $\square 4 \times 11$ 的积最大是()。

A. 1134 B. 484 C. 1034

(3) 一个两位数乘 43, 积不可能是()。

A. 两位数 B. 三位数 C. 四位数

3. 用竖式计算,并验算。

$19 \times 11 =$

$42 \times 31 =$

$26 \times 48 =$

$49 \times 57 =$

4. 李浩参加游泳队训练,泳池的长度是 50 米,教练要求每位学员每组训练要游 3 个来回,每次训练要游 5 组。李浩每次训练要游多少米?

5. 足球队给队员买了 62 顶同样的帽子,付了 3000 元,找回一些零钱。请你算一下,足球队买的是哪种帽子? 实际用了多少元? 应找回多少元?



每顶48元



每顶51元

6. [妙趣科普]张掖市的七彩丹霞被《中国国家地理》评为“中国最美的七大丹霞地貌”之一。5 名老师带领三(2)班 31 名同学到此地游玩,门票价格如下。他们买门票一共需要多少元?

单价:每张 98 元

团体优惠:买 10 张送 1 张

刷提升 活跃思维

7. [社会责任]噪音是都市的公害之一,为了更好地减轻噪音,美化市容,林业局计划在一条公路两侧每隔 15 米栽一棵树(两端都栽),一共栽了 48 棵树,这条公路长多少米?





刷基础 变式练透

知识点 乘数末尾有0的乘法的计算方法

方法

1. 直接写出得数。

$$60 \times 15 = \quad 25 \times 20 = \quad 12 \times 40 =$$

$$44 \times 80 = \quad 14 \times 50 = \quad 11 \times 70 =$$

2. 填空。

(1) 计算 25×30 时, 可以先算 $(\quad) \times (\quad)$, 再在积的末尾添上 $(\quad)$ 个0。

(2) 贺老师到体育用品店买羽毛球, 每筒羽毛球有12个, 他一共买了20筒, 合 $(\quad)$ 个羽毛球。

(3) 估算 23×30 , 把23看作 $(\quad)$, 实际结果比600 $(\quad)$ 。

3. 完成下面的竖式。

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 30 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 50 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$$

4. 下面的计算对吗? 把不对的改正过来。

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 30 \\ \hline 144 \\ (\quad) \end{array}$$

改正

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 40 \\ \hline 100 \\ (\quad) \end{array}$$

改正

刷提升 活跃思维

提升点 乘数末尾有0的乘法的实际应用

应用

5. [妙趣科普] 扇骨是以档来划分的, 所谓的档, 就是扇骨的数目, 一档为一根扇骨。某工厂现在要制作20把十六档的扇子, 需要多少根扇骨?

6. 学校有16个班, 每班有40位同学。50位老师带队去看电影, 电影院有695个座位, 座位够坐吗?



难题视频

刷素养 培优运用

7. [推理探究] 在 $\square$ 里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \square 2 \\ \hline \square \square 4 \\ \square \square 1 \\ \hline \square \square 0 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \square \\ \times \square \square \\ \hline \square \square \\ \square \square \square \\ \hline 1 \square \square 4 \end{array}$$



6

必刷小门道

估算时先把两位数看作与它最接近的整十数, 再用口算方法算结果。



第7课时 用两步连乘解决实际问题

参考答案见77

刷基础 变式练透

知识点 用两步连乘解决实际问题

1. 填空。

(1) 1 栋楼有 6 个单元, 每个单元住 12 户。这样的 3 栋楼一共有多少户?

方法一: 先算(),

算式为();

再算(),

算式为()。

方法二: 先算(),

算式为();

再算(),

算式为()。

(2) 赵叔叔是一名外卖员。

① 他一个月工作 22 天, 每天工作 8 小时。

② 每小时送 6 单。

③ 送 1 单收入 5 元。

根据赵叔叔送外卖的信息, 请提出一个两步解决的数学问题并解答。

2. 天天从家到学校, 步行需要 18 分钟, 每分钟大约走 60 米。天天每天早晚上下学需要走多少米?

刷提升 活跃思维

提升点 两步连乘在实际问题中的应用

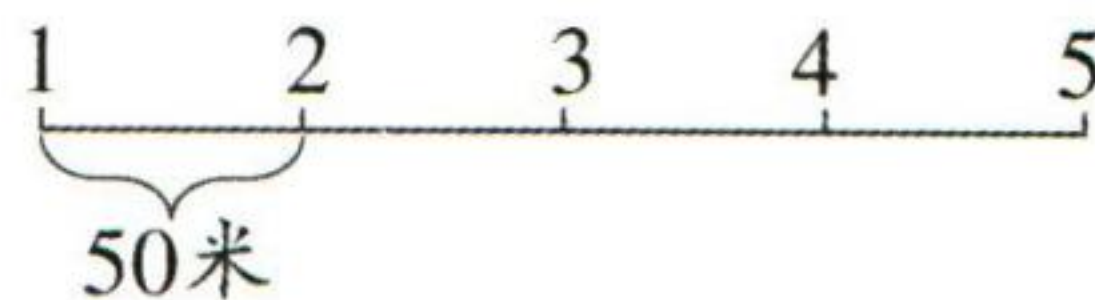
3. 学雷锋纪念日当天 16 支志愿队分别在城区 12 个交通路口, 劝导市民文明出行。每支志愿队有 4 人, 平均每人劝导 24 位行人。若劝导的人不重复, 志愿队这天一共劝导多少位行人文明出行?

4. 蜻蜓是捕虫小能手, 如果 1 只蜻蜓 1 小时能捕捉 40 只害虫, 那么 3 只蜻蜓 12 小时能捕捉多少只害虫? (用两种方法解答)



刷素养 培优运用

5. [经典好题] 方芳按照下面的方式进行折返跑训练, 每两个相邻数字间距离相同, 她先从 1 跑到 2, 再从 2 跑回 1, 用手触地后再跑向 3, 再从 3 跑回 1, 用手触地后再跑向 4……直到从 5 跑回 1, 方芳一共跑了多少米?





刷综合 提升能力



1. 直接写出得数。

$31 \times 30 =$ $24 \times 50 =$ $25 \times 30 =$

$60 \times 30 =$ $20 \times 24 =$ $2 \times 8 \times 25 =$

2. 用竖式计算并验算。

$26 \times 55 =$

$35 \times 67 =$

$50 \times 35 =$

$42 \times 89 =$

3. 先填空,再说一说每种方法有什么不同。

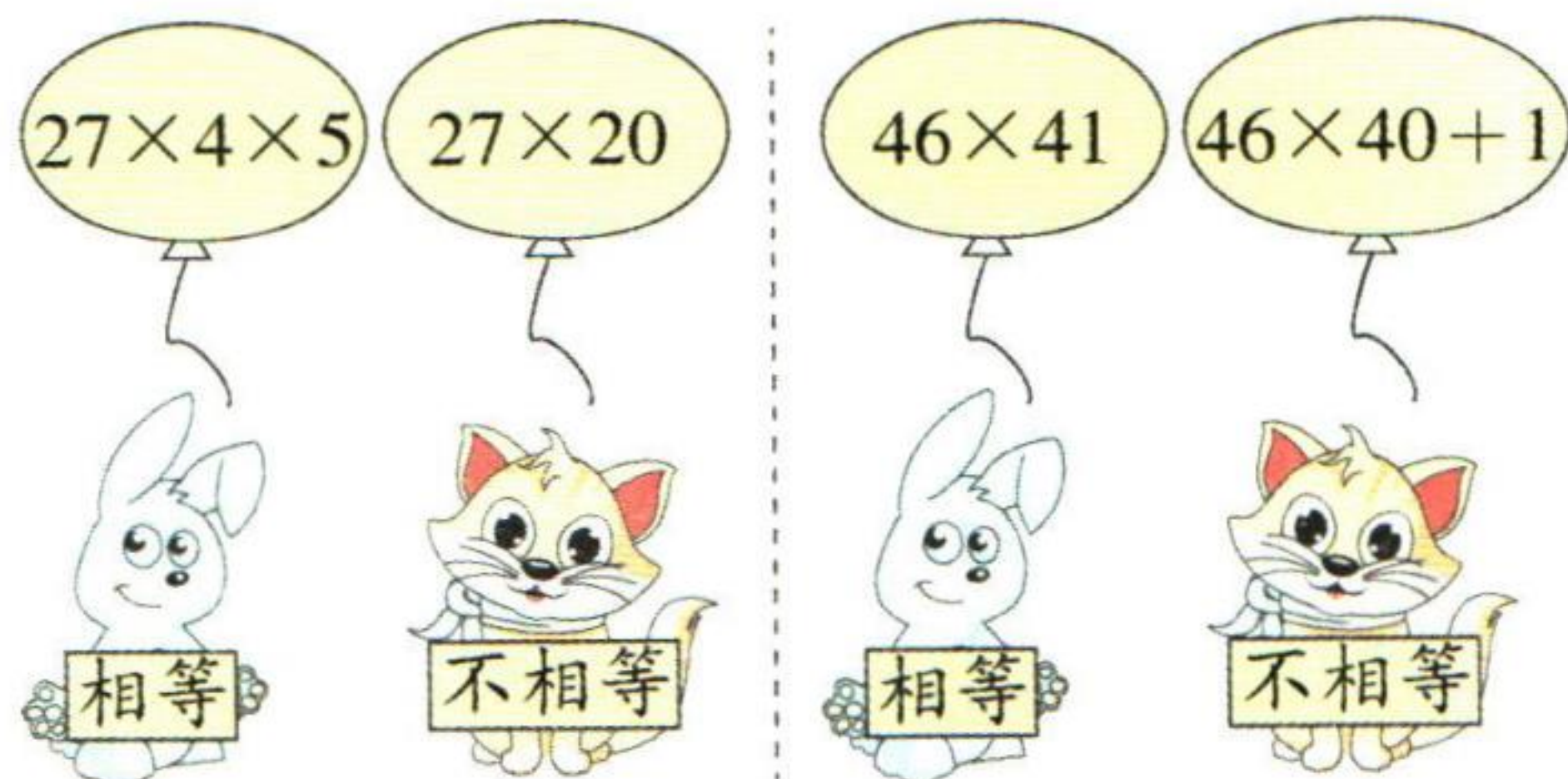
王叔叔和李叔叔共同清洗考古残片。每人每小时大约能清洗 10 片,一天工作 8 小时,两人一天大约一共清洗多少片?

方法一:先根据()和(),求出();再根据()和(),求出两人一天大约一共清洗多少片。

方法二:先根据()和(),求出();再根据()和(),求出两人一天大约一共清洗多少片。

方法三:先根据()和(),求出();再根据()和(),求出两人一天大约一共清洗多少片。

4. 谁说得对? 把说得对的圈起来。



5. 蝴蝶展览一共有 2 层,每层有 4 个展厅,每个展厅展出 56 只蝴蝶,这次展览一共展出了多少只蝴蝶?

6. 学校食堂买了 14 袋大米,每袋 20 千克。买的面粉的质量是大米的 3 倍,学校买的面粉比大米多多少千克?

刷提升 活跃思维



7. [思维拓展]一个货架上放着若干个无花果,先拿出其中的一半放到另一个货架上,又这样重复操作 2 次后,原来的货架上还剩 15 个,原来有多少个无花果?





刷综合 提升能力

1. 直接写出得数。

$28 \times 40 =$ $61 \times 42 \approx$ $4 \times 20 \times 14 =$

$79 \times 28 \approx$ $20 \times 60 =$ $23 \times 30 \times 4 =$

2. 用竖式计算,带★的要验算。

$60 \times 34 =$

★ $98 \times 54 =$

3. 选择。

(1)要使 $\square 2 \times 25$ 的积是四位数, $\square$ 里最小填()。

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

(2)下面的计算中,()的结果一定是错的。

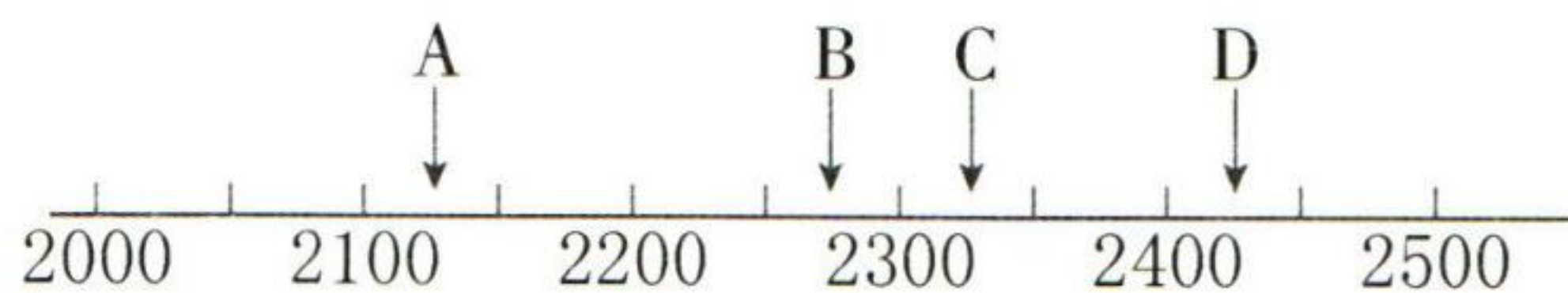
A. $\square 1 \times 7 = \square 7$

B. $\square 5 \times \square 9 = \square \square 5$

C. $4 \square \times 2 \square = \square \square \square$

D. $2 \square \times 2 \square = 1 \square \square \square$

(3)如下图所示, 31×75 的积应标在直线的()位置。



4. 人脸识别系统使社区变得越来越“智慧”。A、B两个社区计划分别给辖区内的15个小区的每栋楼安装人脸识别系

统,每个小区有18栋楼需要安装。一共要安装多少套人脸识别系统?

5. 学校要到体育用品店购买篮球,恰好店里在搞活动。买25个篮球需要多少元?



43元/个
开业酬宾: 买四送一

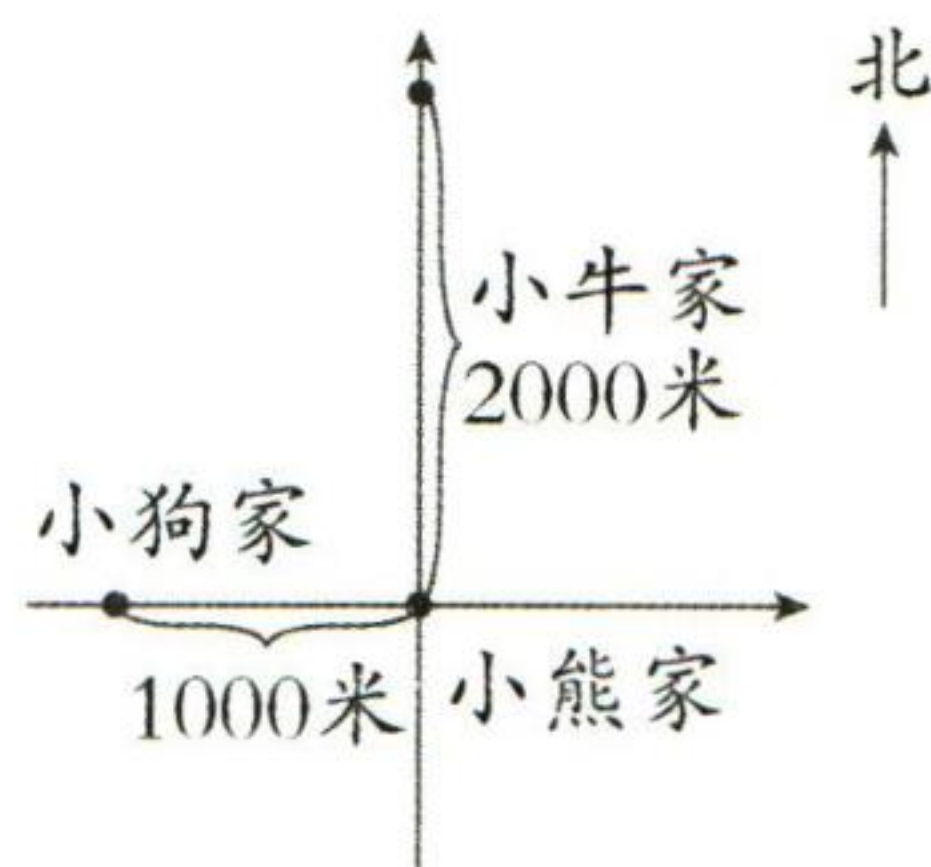
6. 小熊从家出发,每分钟走70米,走了12分钟。

(1)如果向北走,小熊大概走到了哪里

(在图中用 $\oplus$ 标出)? 此时小熊离

小牛家()米。

(2)小熊如果向西走,走到了小狗家的()面。



刷提升 活跃思维

7. [思维拓展] 老师出了一道 $AB \times BA = \square$ 的计算题(A、B各代表两位数中各位上的数字,相同的字母代表相同的数字)。已知计算结果是一个四位数,其中个位上的数字是4,其他三个数位上的数字是1,3,5,但不知道这三个数字的位置。正确的计算结果是()。



刷小结 知识盘点



知识点	我会总结
两位数乘两位数的口算	1. 两位数乘整十数的口算:先用整十数十位上的数与两位数相乘,计算出结果后,再在结果的末尾添上1个0。 2. 整十数乘整十数的口算:先把两个整十数十位上的数相乘,计算出结果后,再在结果的末尾添上2个0。
两位数乘两位数的估算	先把两个两位数分别看作与它们最接近的整十数,然后用口算的方法算出结果。
两位数乘两位数的笔算	1. 两位数乘两位数(不进位)的笔算方法:相同数位对齐,先用第二个乘数个位上的数去乘第一个乘数,积的末位和第二个乘数的个位对齐;再用第二个乘数十位上的数去乘第一个乘数,积的末位要和第二个乘数的十位对齐;最后把两次乘得的积相加。 2. 两位数乘两位数(进位)的笔算方法:相同数位对齐,从个位乘起,先用第二个乘数个位上的数去乘第一个乘数,再用第二个乘数十位上的数去乘第一个乘数,用哪一位上的数去乘,乘得的积的末位就和那一位对齐,哪一位上乘得的积满几十,就向前一位进几,最后把两次乘得的积相加。 3. 调换两个乘数的位置再乘一遍,积不变。通常使用该方法进行验算。
乘数末尾有0的乘法	写竖式时把0前面的数对齐,先用0前面的数去乘,再看乘数的末尾有几个0,就在积的末尾添上几个0。
用两步连乘解决实际问题	用两步连乘解决实际问题时,应先找出题中有直接联系的两个条件,确定先算什么,将算出的结果看作条件,再与第三个条件合起来求出要解决的问题。有些实际问题可以用不同的方法解决,这时可以用其中一种方法检验另一种方法求得的结果是否正确。

刷易错 细心多点



易错点1 不能正确使用估算的方法确定积是几位数

1. 两位数乘两位数,积可能是()位

数,也可能是()位数。

2. $\square 6 \times 31$,当 $\square$ 里填()时,积是三位数;要使积是四位数, $\square$ 里最小填()。



3. 估一估,在得数比 4000 大的算式后面的括号里画“√”。

$66 \times 72 () \quad 52 \times 81 ()$

$99 \times 39 () \quad 91 \times 51 ()$

易错点 2 对笔算乘法的算理模糊不清

4. 张老师买了 28 个 16 元的保温杯,请根据下面的竖式填空。

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

1 2 8 ……买()个保温杯付()元。

3 2 ……买()个保温杯付()元。

4 4 8 ……买()个保温杯付()元。

刷专项 方法解题

分析法

理清数量关系,并运用分析法找出解决问题所需要的信息,将题中多余的信息去掉,同时挖掘出隐含的信息,进而找到解决问题的钥匙。

5. 光华超市三天卖出 12 箱乒乓球,每箱 30 盒,每箱 96 元。这三天一共卖了多少元?

6. [江苏徐州期末]为了给顾客提供方便,超市配置了 15 个储物柜,每个储物柜有 3 层,每层有 4 个储物格。这些储物柜一共有多少个储物格?

7. 战国编钟全套包括钮钟 19 件,甬钟 45 件,外加楚惠王赠送的 1 件钟。若要仿制 12 套战国编钟,一共要制作多少件?

8. 40 名老师带着 880 名学生参观某市博物馆,如果一起出发,租用 19 辆这样的大客车,够吗?



难题视频

刷素养 培优运用

9. [推理探究]一个两位数乘 24,在计算十位上的 2 与这个两位数相乘时,错误地将所得的结果末位与个位对齐了,所得的结果是 144。正确的结果是多少?



难题视频

10. [思维拓展]在下面的 $\square$ 里填入合适的数。

$\square \times \square = 1600$

$\square \times \square = 1600$

$\square \times \square = 1600$

$\square \times \square = 1600$

$\square \times \square = 1600$

$\square \times \square = 1600$





刷综合 提升能力

1. 填空。

一个两位数与 11 相乘,积的个位上的数与这个两位数()位上的数相同;当两位数个位的数与十位上的数相加不满 10 时,积的百位上的数与这个两位数()位上的数相同;积的十位上的数等于这个两位数个位上的数与十位上的数的();当两位数个位上的数与十位上的数相加满 10 时,要向百位()。

2. 根据规律,直接写出各题的得数,再用竖式计算验证。

$$14 \times 11 = \quad 11 \times 25 = \quad 39 \times 11 =$$

3. 填空。

“头同尾合十”的两个数相乘时,积的末两位等于两个乘数()位上的数相乘的积,若积不满 10,在十位上写()占位;积的末两位前面的数等于乘数()位上的数与比它大 1 的数相乘。

4. 根据规律,直接写出各题的得数,再用竖式计算验证。

$$27 \times 23 = \quad 39 \times 31 = \quad 65 \times 65 =$$

5. 根据上面得出的规律,直接写出得数。再比一比,看看你有什么发现。

$$\begin{array}{l} 73 \times 77 = \\ 74 \times 76 = \\ 75 \times 75 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 42 \times 48 = \\ 43 \times 47 = \\ 44 \times 46 = \end{array}$$

我发现:几个算式中两个乘数的和相等时,它们之间的差越小,积反而越()。

6. 先观察左边的算式,再把右边的算式补充完整。

$$37 \times 3 = 111$$

$$37 \times () = 444$$

$$37 \times 6 = 222$$

$$37 \times () = 555$$

$$37 \times 9 = 333$$

$$37 \times () = 666$$

7. 照样子,算一算。

$$47 \times 67 = 3149$$

$$36 \times 76 =$$

尾乘尾

$$\begin{array}{r} 7 \times 7 = 49 \\ \hline 47 \times 67 = 3149 \\ \hline 4 \times 6 + 7 = 31 \end{array}$$

头乘头加尾

$$25 \times 85 =$$

$$54 \times 54 =$$

刷提升 活跃思维

8. [经典好题]明明在计算一道乘法算式题时,把第二个乘数 34 看成了 39,结果比正确的结果多 55。正确的结果是多少?

二 千米和吨



第1课时 认识千米

参考答案见80

刷基础 变式练透

知识点1 认识千米

1. 在括号里填上合适的长度单位。

南京石臼湖大桥全长约 12()。

牛年生肖纪念币的厚度是 2()。

非洲鸵鸟每小时大约跑 72()。

一辆小汽车每小时行驶 80()。

长江全长大约 6300()。

珠穆朗玛峰海拔约 8849()。

知识点2 千米和米之间的进率

2. 5 米 = () 厘米

7000 米 = () 千米

500 分米 = () 米

6 千米 = () 米

4 千米 + 6000 米 = () 千米

2 千米 - 300 米 = () 千米 () 米

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

5200 米 ○ 5 千米

80 米 ○ 8000 厘米

18 千米 ○ 1800 米

3000 米 ○ 30 千米

4 千米 20 米 ○ 4200 米

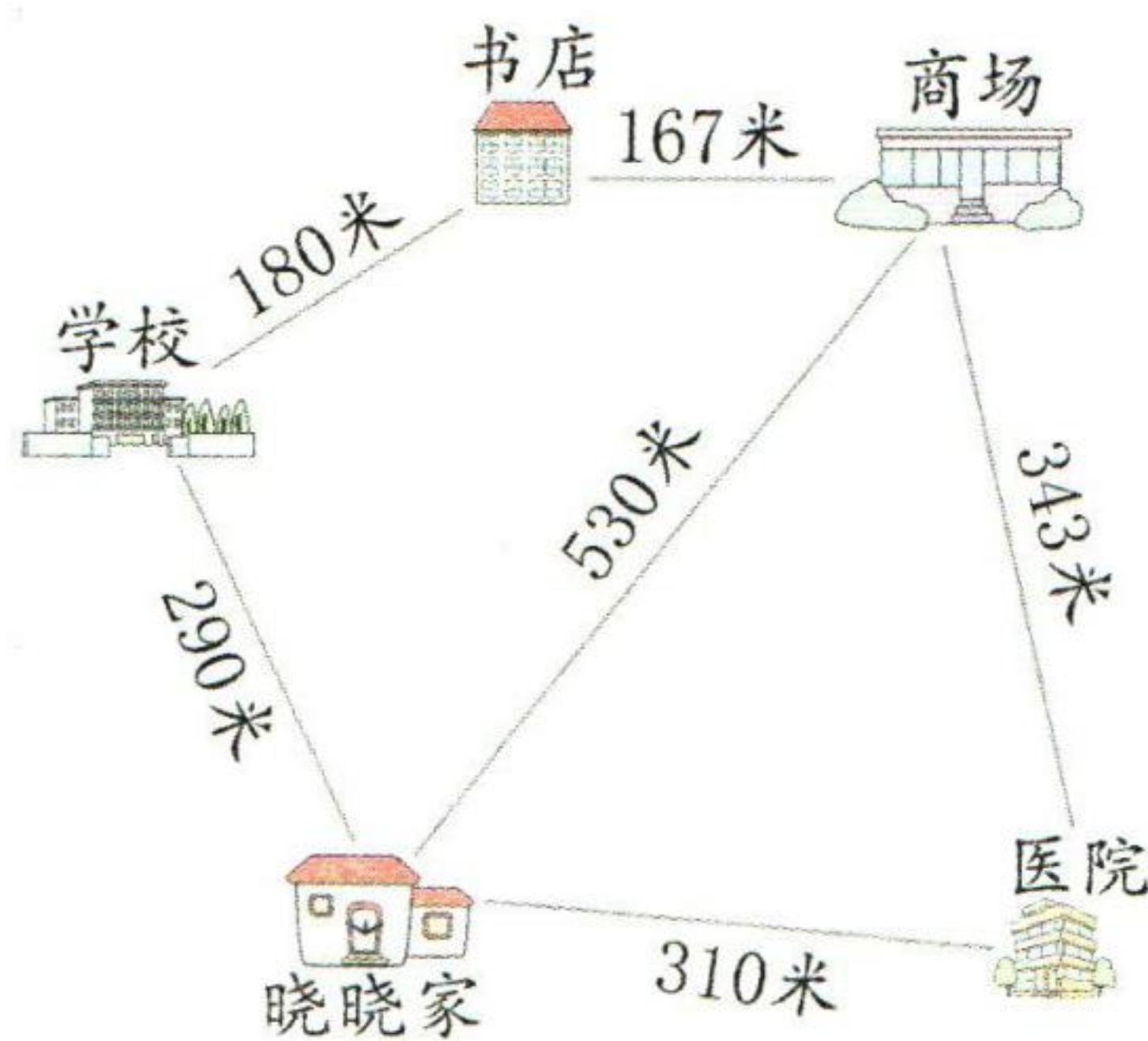
9 千米 - 100 米 ○ 8 千米 900 米

刷提升 活跃思维

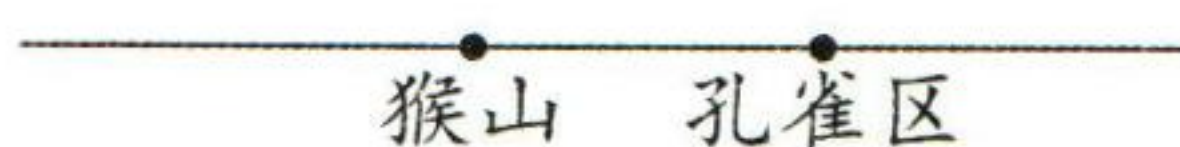
提升点 用千米的知识解决实际问题

4. 算一算,图中从哪里到哪里的路程正好

是 1 千米? 用不同颜色的笔描出路线。



5. 某市动物园的平面图上,孔雀区,猴山和猛兽区在一条笔直的线上。孔雀区离猴山有 1 千米远,猛兽区离猴山有 300 米远,离孔雀区有 700 米远。猛兽区在哪个位置上,在图上用“△”标记出来。



刷素养 培优运用

6. [趣味闯关] 鼠王嫁女,6 只老鼠轮流将鼠公主抬到十二千米以外的鼠女婿家,每次抬轿需要 4 只老鼠,平均每只老鼠抬多少千米?



难题视频

“千米”通常被用来计量路程或测量铁路、公路、河流的长度。 必刷小门道





刷基础 变式练透

知识点1 认识质量单位“吨”

1. 填空。

(1) 称比较重的或大宗的物品, 通常用()作单位, 用字母表示为()。

(2) 一座大桥的限载量约是 70(); 一艘轮船能载约 20()的货物。

知识点2 吨和千克之间的进率

2. (1) 5 吨 = () 千克

() 千克 = 3 吨

2000 千克 = () 吨

() 克 = 1 千克

(2) 1 头牛的质量是 500 千克, () 头牛的质量是 2 吨。

(3) 1 名小学生的体重大约是 25 千克, () 名小学生的体重大约是 1 吨。

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

4000 千克 ○ 5 吨 8 吨 ○ 8000 千克

3000 克 ○ 3 吨 2 吨 ○ 5000 千克

4 千克 + 4 吨 ○ 4000 千克

2 吨 - 1500 千克 ○ 100 千克

易错点 比较带单位的数的大小时, 没有统一单位

4. 将下列质量按照从轻到重的顺序排一排。

2000 克 20 千克 2 吨 20000 千克

刷提升 活跃思维

提升点 有关吨的实际应用

5. 连一连。



150 克

4 千克

4 吨

40 千克

6. 40 辆这样的渣土车可以把这堆土运完吗?



640 吨 载质量 15 吨

7. 如果每人每天节约用水 2 千克, 那么明明班里有 25 个人, 他们六月份一共能节约多少千克水? 照这样计算, 他们 6 个月大约能节约多少吨水? (每个月按 30 天算)

刷素养 培优运用

8. [生活运用] 甲、乙两个肥料仓库, 甲仓库的肥料质量是乙仓库的 3 倍, 乙仓库的肥料质量比甲仓库少 44 吨, 甲、乙两个仓库各有多少吨肥料?



难题视频





第3课时 练习三

参考答案见81

刷综合 提升能力

1. 学校组织同学们步行前往市第一医院进行中考体检。亮亮今年15岁,他每分钟能步行80(),13分钟后到达第一医院,第一医院距离学校大约()千米。体检时,亮亮的身高是170(),体重是61()。

2. 选择。

(1) 毛毛4小时行了60千米,她的行进方式是()。

A. 步行 B. 乘地铁 C. 骑自行车

(2) 3000千克海绵,与3吨水,谁重?()

A. 一样重 B. 海绵重 C. 水重

3. 用两辆载质量8吨的卡车运送176吨的黄豆。平均每辆卡车需要运多少吨?每辆卡车需要运多少次?

4. 一座桥的最大载质量如下图。一辆卡车装载了10辆小轿车,每辆小轿车的质量是2000 kg。这辆卡车能安全通过此桥吗?

20 t

5. (1) 从少年宫到芳华园比从少年宫到植物园近()千米。

(2) 从芳华园经过少年宫到植物园需要走多少千米?

从少年宫往西走5000米是植物园。



从少年宫往东走3000米是芳华园。

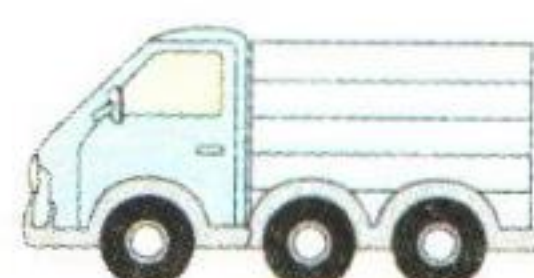
6. [江苏徐州期末]实验小学三年级一共有4个班,每个班有25名同学。如果平均每名同学每年可以收集20千克废纸,那么全年级一年一共可以收集多少吨废纸?如果每吨废纸可以生产800千克再生纸,那么全年级一年回收的废纸能生产多少千克再生纸?

刷提升 活跃思维

7. [生活运用]用载质量2吨和载质量5吨的货车运送一堆16吨的货物,怎样安排车辆用的运费最少?



载质量5吨
运费160元/辆

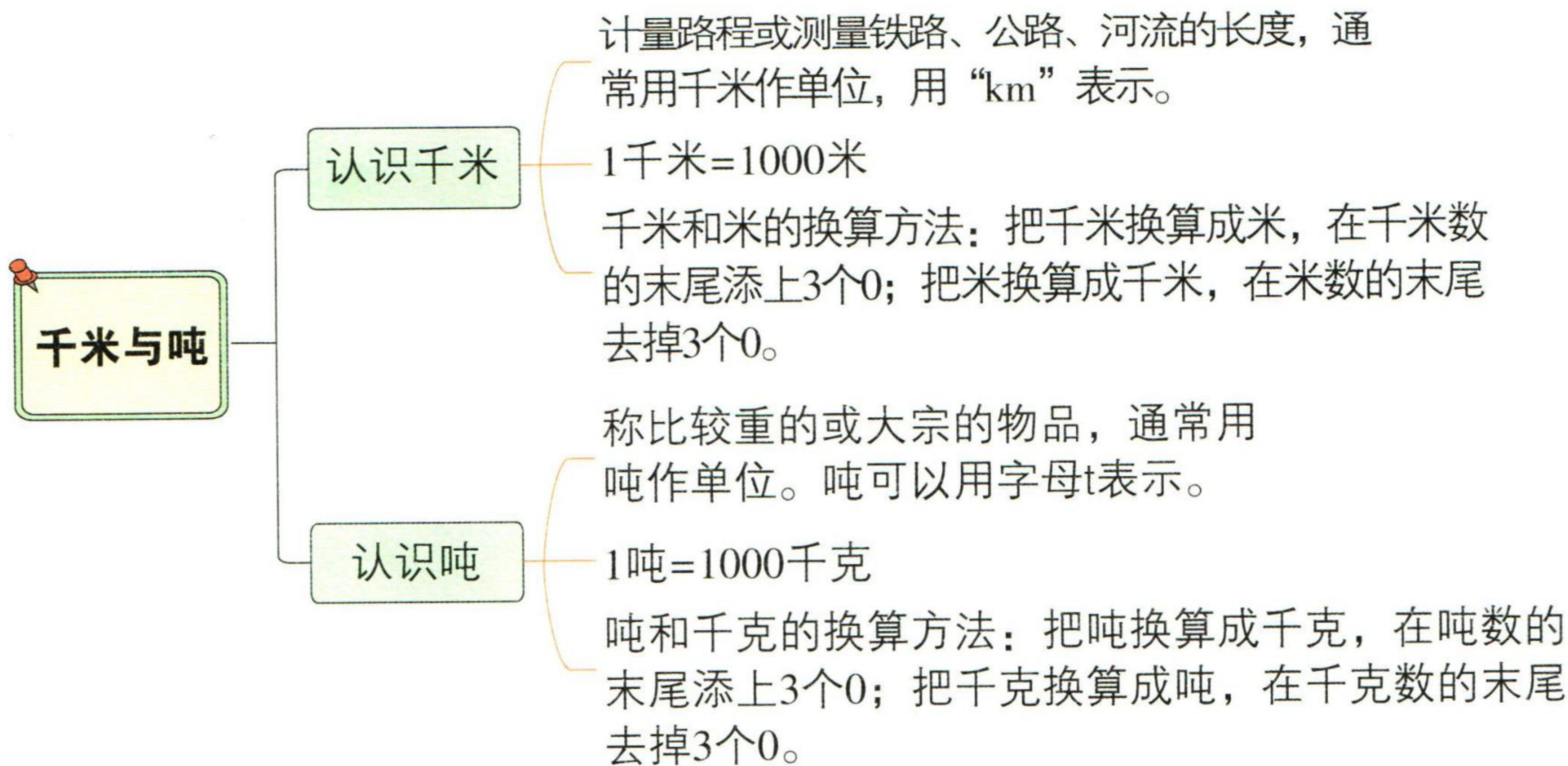


载质量2吨
运费80元/辆





刷小结 知识盘点



刷易错 细心多点

① **易错点1** 不能结合生活实际选择合适的单位

1. 在括号里填上合适的单位。

一辆小轿车每小时行驶 60()。

一艘货船载质量 100()。

黄河大约长 5464()。

婴儿刚出生时大约重 3()。

② **易错点2** 没有准确掌握单位之间的进率

2. 在○里填上“<”“>”或“=”。

500 克 ○ 1 千克 600 克 ○ 60 吨

1900 米 ○ 2 千米 7980 千克 ○ 8 吨

③ **易错点3** 单位没有统一就直接进行计算

3. 填空。

1 千米+100 米=()米

60000 米-3 千米=()千米

7000 千克+2000 千克=()吨

2 吨-100 千克=()吨()千克

50 米×()=1 千米

刷专项 方法解题

排除法

根据已掌握的概念、原理、规律等，在正确理解题意的基础上，通过寻找不合理因素，将其排除，从而获得正确答案的一种方法。

4. 选择。

(1) 在一座桥梁旁，有一块限重的交通标志牌(如图)。被空中飞鸟遮挡住的应该是()。

A. km B. kg C. t

(2) 一桶汽油的质量是 100 千克，一辆卡



车运了 30 桶汽油,汽油的总质量是 3000 (),正好是 3()。

A. 克 B. 千克 C. 吨

(3)总长度是 1 千米的是()。

A. 200 分米和 800 分米

B. 200 米和 800 米

C. 200 千米和 800 千米

(4)我国边界东西最长距离和南北最长距离共是 10700 千米,东西最长距离比南北最长距离短 300 千米,东西最长距离长()千米。

A. 5800 B. 5200 C. 5500

5. 我国某客机在上海浦东机场跑道高速滑行准备起飞,该客机每秒可以飞行 500 米,6 秒可以飞行多少米?合多少千米?

6. 某工程队修一条路,已经修了 5800 米,还剩 1200 米没有修,这条路一共长多少千米?

7. 一堆货物,用载质量 8 吨的大卡车运,每次都装满,6 次正好运完。如果改用载质量 3000 千克的小卡车运,那么至少需要多少次才能运完?

8. 明明从学校到家要走 1910 米,他今天上学时走了一段路程后发现忘记带水彩笔,于是回家去拿,这样他到学校时共走了 2 千米。明明发现忘记带水彩笔时已经走了多少米?

刷素养 培优运用

9. [生活运用]芳芳家、元元家和好好家在一条直线上,芳芳家和元元家距离 3 千米,元元家和好好家距离 2000 米,芳芳家和好好家距离多少千米?



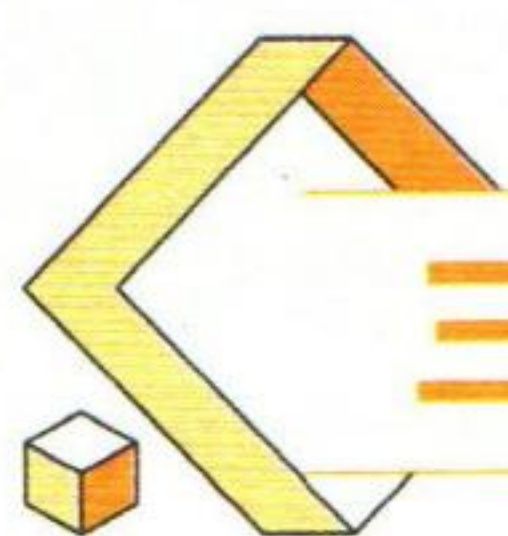
难题
视频

10. [生活运用]一个小热水瓶自身的质量是 310 克,用杯子倒入 3 杯水后,连小热水瓶正好 1 千克,平均每杯水的质量是多少克?(杯子中水全部倒入)



难题
视频





三 解决问题的策略



第①课时 用“分析数量关系”的策略解决问题

参考答案见83

刷基础 变式练透

 **知识点 1** 从问题出发，分析数量关系，确定先算什么，再算什么

1. 下图是几种不同的实验用具的价格，看图回答问题。



(1) 优优想买一个显微镜和一个放大镜，最少要用多少元？最多要用多少元？

(2) 米米用 200 元买两种不同的放大镜各一个，最多能找回多少元？最少能找回多少元？

 **知识点 2** 从问题出发，选择合适的条件解决问题

2. 要想求“学校科技组男生比女生多多少人”需要的条件有()。

- ① 男生比女生少 6 人
- ② 女生人数是男生的 3 倍
- ③ 女生有 30 人
- ④ 男生人数是女生的 4 倍

刷提升 活跃思维

 **提升点** “分析数量关系”策略的实际应用

3. 陈晨家去年上半年的水费一共是 612 元，下半年平均每月的水费是 87 元。
(1) 陈晨家去年下半年的水费比上半年少多少元？

(2) 陈晨家去年上半年平均每月的水费比下半年平均每月的水费多多少元？

刷素养 培优运用

4. [推理探究] 贝贝、凡凡、文文三人一共收集了 120 枚邮票，凡凡向贝贝要 5 枚邮票后又送给文文 10 枚，现在三人的邮票数量一样多了，他们三人原来分别有多少枚邮票？



难题视频



18

必刷小门道

解决问题时，要分析数量关系，确定解题思路，有条理地表述思维过程。



第2课时 用“画线段图”的策略解决问题

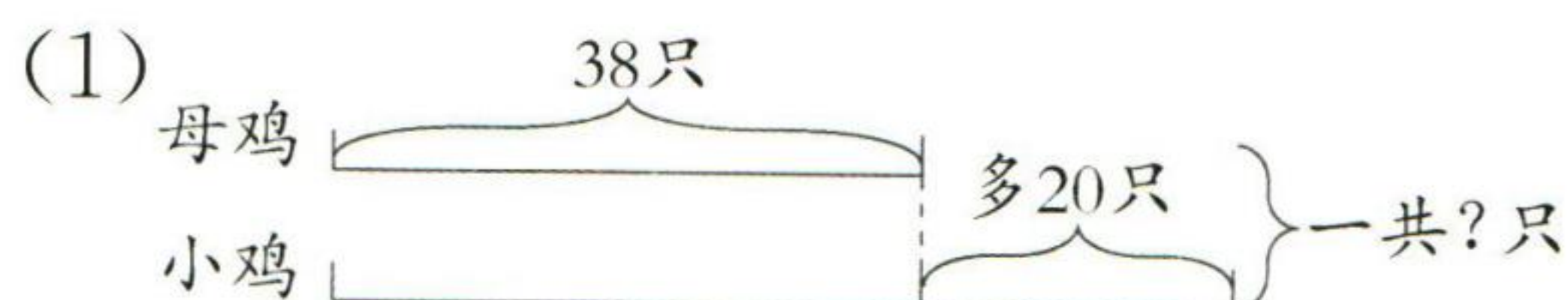
参考答案见83

刷基础 变式练透

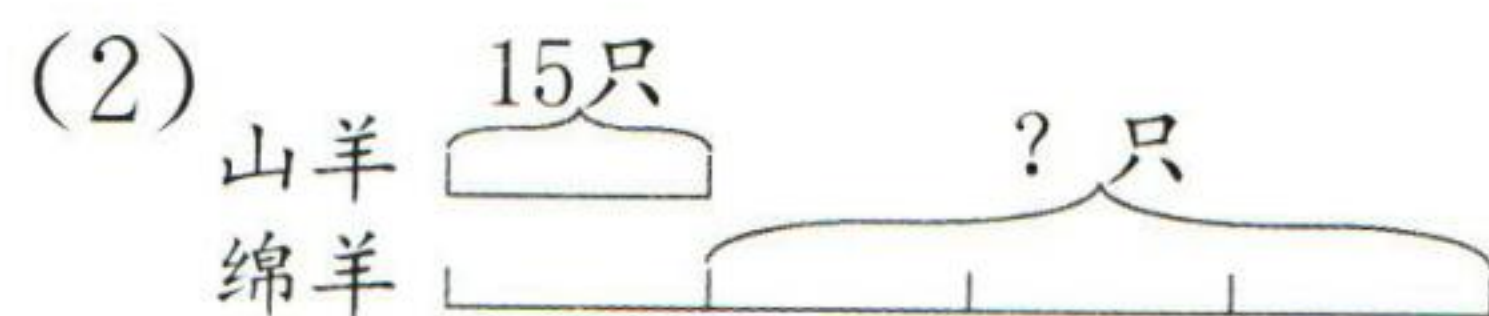
知识点1 看线段图分析问题, 确定

先算什么, 再算什么

1. 看图填写数量关系, 明确先算什么, 再列式解答。



() $\bigcirc$ () = 母鸡和小鸡一共的只数
先算 _____



() $\bigcirc$ () = 山羊比绵羊少的只数
先算 _____

知识点2 画线段图, 分析数量关系

2. [妙趣科普] “梅子黄时日日晴”形容的是江南的梅雨季节。南京六月份梅雨季节的降水量达到了180毫米, 是十月份的3倍。南京六月份的降水量比十月份多多少毫米? (先根据已知条

件和问题把线段图补充完整, 再列式解答)

十月份降水量 _____

六月份降水量 _____

刷提升 活跃思维

提升点 进一步体会从问题出发解决问题的必要性

问题的必要性

3. 三(3)班进行一分钟口算比赛, 李艺做了45道题, 甜甜比李艺多做了16道题, 田泽比甜甜少做了6道题。田泽做了多少道题? (先根据已知条件和问题画线段图, 再列式解答)

刷素养 培优运用

4. [思维拓展] 新华区教育局计划购进77个相同的灭火器分发给阳光小学和幸福小学, 阳光小学比幸福小学多分得17个灭火器, 阳光小学和幸福小学分别分得多少个灭火器? (先画图, 再解答)



借助直观的线段图能够帮助理解题意, 这也是数学中常见的“数形结合”思想。 必刷小门道





刷综合 提升能力

1. 选一选。

(1) 有 15 筒羽毛球, _____, 每个卖 2 元, 一共能卖多少元? 缺少的条件是 ()。

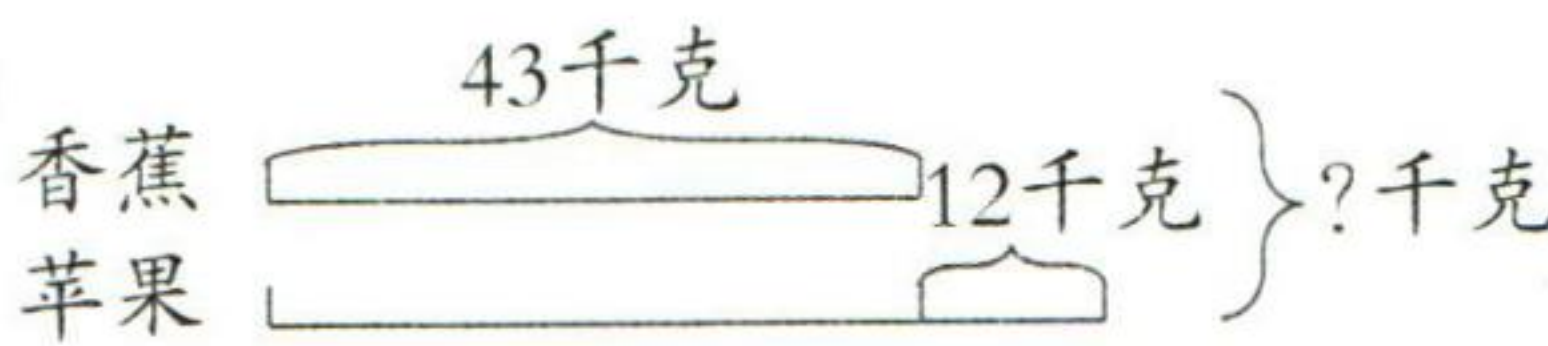
- A. 每筒 10 个 B. 每筒 10 元
C. 又买了 2 筒

(2) 解决问题“应找回多少元?”不需要用到的条件是 ()。

- A. 带了 4 张  和 5 张 
B. 买了 3 盒橡皮泥, 每盒橡皮泥 8 元
C. 付出 25 元

2. 王叔叔家的池塘收获了龙虾 250 千克, 收获的螺蛳的质量是龙虾的 3 倍。王叔叔家收获了龙虾和螺蛳共多少千克? 合多少吨?

3. 看图列式计算。

(1) 

(2) 

4. 利民、乐果两家超市的椰子汁都举办促销活动, 原价都是每箱(每箱 6 瓶) 72 元, 利民超市现价每箱 60 元, 乐果超市买一箱送 2 瓶。哪家超市卖得更便宜?

利民超市
原价: 72 元
现价: 60 元

乐果超市
原价: 72 元
现价: 买一箱送 2 瓶

5. [妙趣科普] 先把问题补充完整, 再列式解答。

生态环境的改善是很多候鸟回归的主要原因。湿地公园原有鸟类 16 种, 去年回归的鸟类品种有 19 种, 今年回归的鸟类品种是去年已有品种数的 2 倍。_____?

刷提升 活跃思维

6. [推理探究] 两根彩带, 第一根长 54 米, 第二根长 38 米, 用去同样长的一段后, 第一根剩下的长度是第二根剩下的 3 倍。第二根彩带还剩多少米?





刷小结 知识盘点



知识点	我会总结
用“分析数量关系”的策略解决问题	在解决实际问题的过程中,可以从问题出发分析数量关系,确定先算什么,再算什么,从而找到解决问题的有效策略。如果有两种解法,可以用其中一种解法检验另一种解法是否正确。
用“画线段图”的策略解决问题	画线段图表示题意,能清楚地了解到数量关系,注意要理解问题、分析问题,从而更快地找到解决问题的方法。
解决问题的两种思路	1. 从条件出发,根据已知条件逐步解决问题。 2. 从问题出发,根据要解决的问题确定需要什么条件,看条件是否具备,如果不具备,那么应先求出间接条件,再解决问题。

刷易错 细心多点



易错点1 不能准确厘清已知条件中的数量关系

1. 三年级同学一起参加植树活动。一班同学有 30 人,每人植树 2 棵。二班同学有 31 人,一共植树 93 棵。求两个班一共植树多少棵?

(1)要求两个班一共植树多少棵,需要知道_____和_____。

其中,_____已知,

_____未知。所以我们要先求出_____,再求出_____。

(2)先求_____,需要根据_____和_____

来计算,列式为_____;

再求两个班一共植树多少棵,列式为_____。

2. 飘香园花圃里栽了 96 棵康乃馨,玫瑰的棵数是康乃馨的 4 倍,飘香园花圃里栽的康乃馨和玫瑰一共有多少棵?
(画线段图并解答)

易错点2 不能准确理解题意

3. 选择合适的条件,将题目补充完整,再在空白处列式计算。(填选项)

元宵节,同学们义务帮助卖花灯。一共卖了 145 盏兔子灯和 2 箱荷花灯,_____。一共卖了多少盏花灯?

A. 每个荷花灯 15 元



- B. 每箱荷花灯有 50 盏
C. 2 箱飞机灯
D. 每盏兔子灯 18 元

刷专项 方法解题

倒推法

从问题的结果或者问题本身出发,利用已知条件一步一步倒着分析,直到解决此问题。

4. 选择。

(1) 1 辆卡车 1 次可以运走 150 袋大米,4 辆这样的卡车 7 次一共可以运走多少袋大米? 算式 150×7 求的是 (); 算式 $150 \times 7 \times 4$ 求的是 ()。

- A. 4 辆卡车 7 次可以运走多少袋大米
B. 4 辆卡车 1 次可以运走多少袋大米
C. 1 辆卡车 7 次可以运走多少袋大米

(2) 下表是几种食品的价格,据表回答问题。

种类	奶制品	蛋糕	果汁	合计
价格	119 元	54 元	? 元	312 元

要求买果汁花了多少元,可以先算 (),再算 ()。

- A. 奶制品和蛋糕一共花多少元
B. 蛋糕和果汁一共花多少元
C. 买果汁花了多少元

5. 家电商场搞促销,一个蒸锅的原价是现价的 3 倍,现价是 99 元,原价比现价贵多少元?(用两种方法解决)

6. 张莉莉和王姝去文具店买同样的笔记本。张莉莉买了 5 本,王姝买了 2 本,张莉莉比王姝多花 45 元。张莉莉花了多少元?(先画出线段图,再列式解答)

刷素养 培优运用

7. [推理探究] 有两袋玉米,大袋玉米比小袋玉米多 56 千克,如果将小袋玉米吃掉 4 千克,那么这时大袋玉米的质量是小袋玉米质量的 4 倍。大袋玉米的质量是多少千克? 小袋玉米原来的质量是多少千克?



难题视频





四 混合运算



第①课时 不含括号的两步混合运算(1)

参考答案见85

刷基础 变式练透

知识点 不含括号的乘加、乘减混合运算

1. 把每道题要先算的部分圈出来,再计算。

$$16 \times 24 + 32$$

$$64 \times 18 + 11$$

$$338 - 37 \times 9$$

$$32 \times 14 + 60$$

2. 填空。

(1) 计算 $500 - 25 \times 17$ 时,要先算(),再算(),最后得()。

(2) 把 $27 \times 31 = 837$ 和 $49 + 837 = 886$ 合并成综合算式是()。

(3) 在算式① $540 \div 9 + 6$ ② $540 \div 9 \times 6$ ③ $540 \div 9 - 60$ 中,()的结果最大。(填序号)

3. 先判断错在哪里,再改正。

(1) $58 - 16 \times 2$ **改正**

$$= 42 \times 2$$

$$= 84$$

(2) $28 \times 50 - 50$ **改正**

$$= 28 \times 0$$

$$= 0$$

刷提升 活跃思维

提升点 运用乘加、乘减混合运算列

综合算式解决实际问题

4. 列综合算式解决下列各题。



55元



96元



80元



65元

(1) 买4个橄榄球和1个足球一共多少元?

(2) 贺老师买了4个篮球,付了400元,应找回多少元?

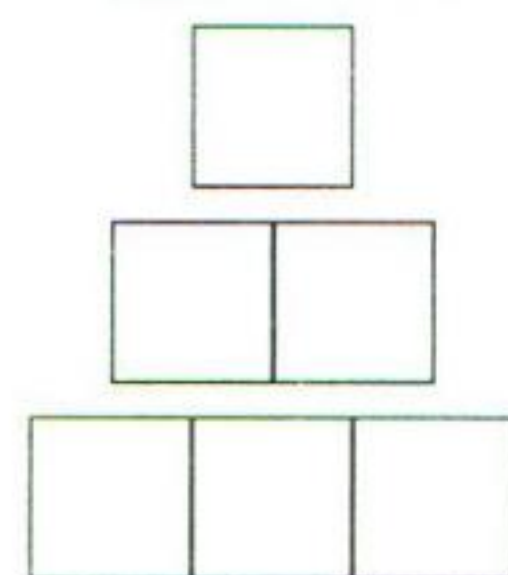


难题视频

刷素养 培优运用

5. [推理探究] 用同样长的火柴棒按下面的规律拼图形,找规律,填一填。

拼成的图形 正方形个数 火柴棒根数



1

$$1 + 3$$



2

$$1 + 3 \times 2$$



3

$$1 + 3 \times 3$$

...

4

...

...

...

...

10





刷基础 变式练透

知识点 不含括号的除加、除减混合运算

1. 先把每道题先算的部分圈出来,再计算。

$$368 \div 8 - 19$$

$$200 + 300 \div 5$$

$$514 - 350 \div 7$$

$$72 - 72 \div 4$$

2. 比一比,算一算。

$$8 + 4 \times 27 \bigcirc 27 \times 4 + 8$$

$$72 \div 9 \times 7 \bigcirc 72 - 9 \times 7$$

$$75 \times 2 - 25 \bigcirc 72 - 2 \times 25$$

$$17 \times 5 - 39 \bigcirc 17 \times 5 + 39$$

3. 先填空,再列出综合算式。

(1)

136	÷	8
220	-	

综合算式: _____

(2)

540	÷	9
38	+	

综合算式: _____

刷提升 活跃思维

提升点 运用除加、除减混合运算列

综合算式解决实际问题

4. [江苏盐城期末]玉兔号月球车是我国的首辆月球车,而祝融号火星车是我国的首辆火星车,它们的诞生彰显着我国在深空探索领域中的迅猛发展。请你求出祝融号火星车的质量是多少。

我的质量是140 kg,你呢?



玉兔号月球车

我是你的2倍少40 kg。



祝融号火星车

5. 千惠在计算 $396 - \square \div 6$ 时,先算减法后算除法,得到的结果是50。请你帮她算出正确的得数。

刷素养 培优运用

6. [思维拓展]把2、8、6、12填入 $\bigcirc$ 里,使算式成立。(每个算式中每个数只能用一次)

$$\bigcirc \div \bigcirc + \bigcirc = 4$$

$$\bigcirc - \bigcirc \div \bigcirc = 8$$



难题视频





第3课时 含有小括号的两步混合运算

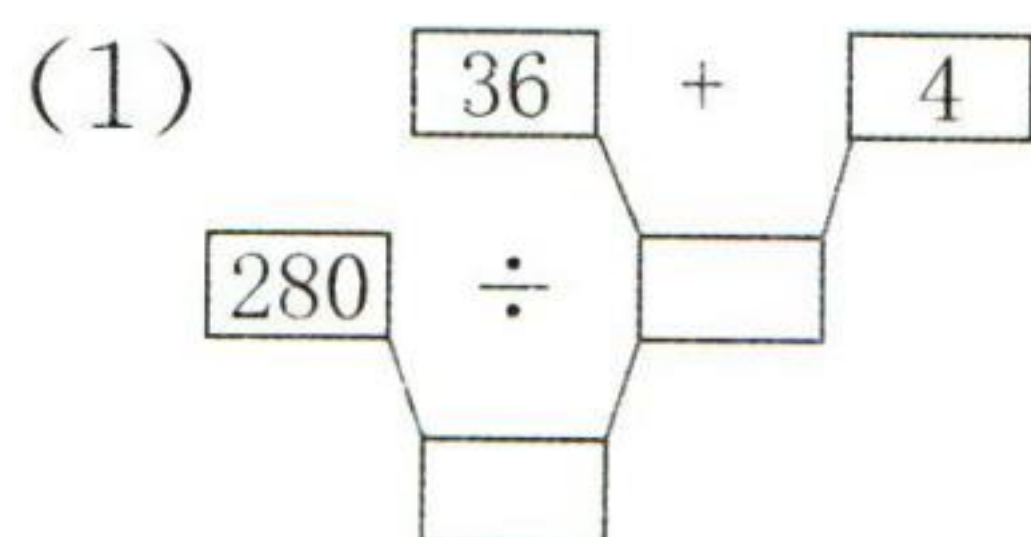
参考答案见86

刷基础 变式练透

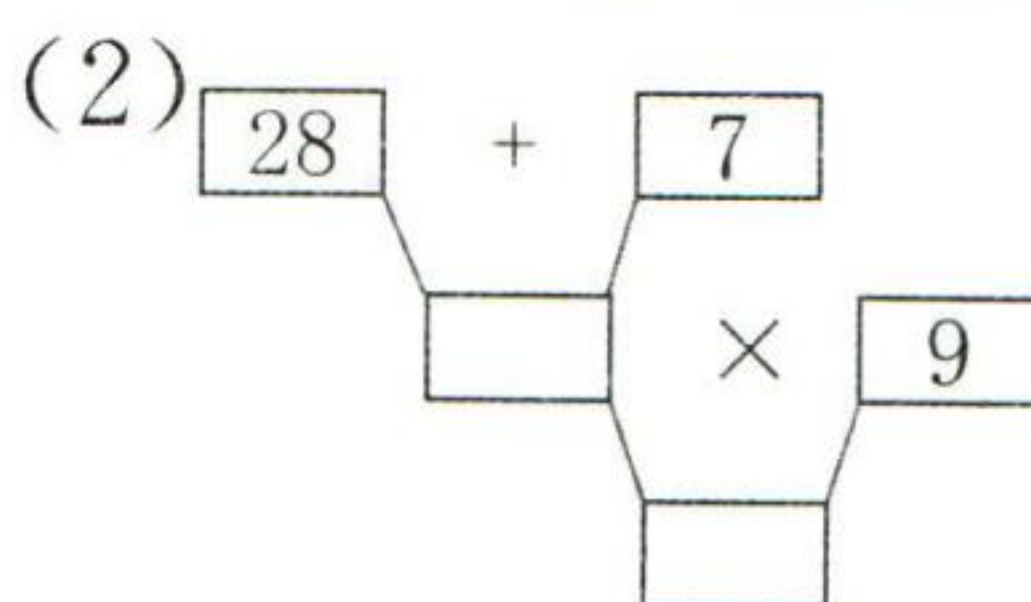
知识点 含有小括号的两步混合运算的运算顺序

- (1) 计算 $45 \times 23 + 35$ 时, 应先算()法, 再算()法。
(2) 计算 $45 \times (23 + 35)$ 时, 应先算()法, 再算()法。

2. 先填空, 再列出综合算式。



综合算式: _____



综合算式: _____

- 先估一估下面哪个算式的结果大, 再算一算, 比一比。

$$720 \div 6 + 54 \quad 720 \div (6 + 54)$$

$$270 \div (3 \times 9) \quad 270 \div 3 \times 9$$

- 在去掉括号后不改变计算结果的算式后面的 ☐ 中画“√”。

$$(60 + 40) \div 2 \quad 28 \times (10 \div 5)$$

$$25 + (10 \div 5) \quad 70 - (50 - 15)$$

刷提升 活跃思维

提升点1 混合运算中的简便算法

- 列算式计算并比较题(1)中两个算式的结果, 你有什么发现? 照样子填一填。

$$(1) 118 - (18 + 26) =$$

$$118 - 18 - 26 =$$

$$(2) 56 - 28 - 2 = 56 - (\square \bigcirc \square)$$

$$(3) 135 \bigcirc (26 \bigcirc 24) = 135 - 26 - \square$$

提升点2 运用小括号解决实际问题

- 丁丁要在电脑上完成一篇 360 字的文章, 他已经打了 120 个字, 剩下的需要在 4 分钟内完成。平均每分钟需要打多少个字才能按时完成?

刷素养 培优运用

- [思维拓展] 猜一猜, ☐ 和 ☐ 里分别填什么数?

$$(76 - \square) \times 8 = 128$$

$$93 - (32 + \bigcirc) = 19$$



难题视频





刷综合 提升能力

1. 按要求加括号。

先算乘法后算除法： $225 \div 5 \times 9$ 先算加法后算乘法： $36 + 64 \times 18$ 先算减法后算除法： $100 - 4 \div 4$ 先算加法后算减法： $720 - 82 + 122$

2. 算一算, 比一比。

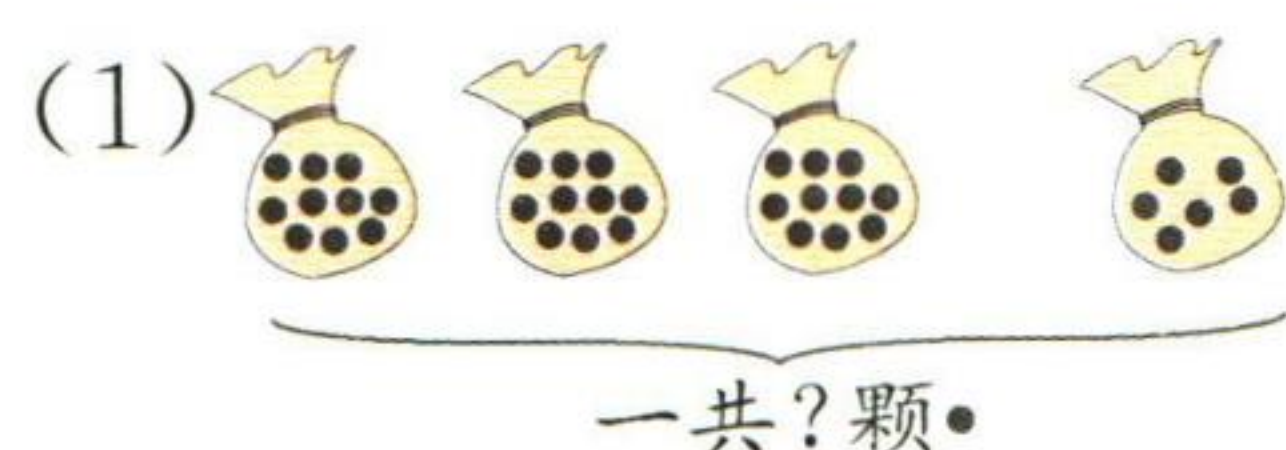
$$42 - 42 \div 6 \bigcirc (42 - 42) \div 6$$

$$6 \times 17 - 8 \bigcirc 6 \times (17 - 8)$$

$$(7 + 8) \times 9 \bigcirc 7 + 8 \times 9$$

$$(77 - 35) \div 7 \bigcirc 77 - 35 \div 7$$

3. 看图列式。(列综合算式, 不计算)



综合算式: _____



综合算式: _____

4. [生活运用] 张老师和李老师到同一家体育器材店买体育用品。请你根据下面信息回答问题。

A. 张老师买了 6 副羽毛球拍, 花了 480 元。

B. 张老师又买了 25 筒羽毛球, 每筒 12 个。

C. 每筒羽毛球 36 元, 每个乒乓球 2 元。

D. 营业员找给张老师 20 元。

(1) 李华选择其中的一些信息列出了算式“ $25 \times 36 + 480$ ”, 这个算式解决的是什么问题?

(2) 李老师用 100 元买了一筒羽毛球后, 剩下的钱还能买多少个乒乓球?

(3) 根据给出的信息, 请你再提出一个两步计算的实际问题并解答。

刷提升 活跃思维

5. [思维拓展] 游乐园给进园的小朋友发放玩偶, 第 1 天发放了 16 只玩偶, 从第 2 天开始每天发放的玩偶数一样多, 5 天一共发放了 116 只玩偶。从第 2 天到第 5 天平均每天发放多少只玩偶?





第5课时 提优综合练习2

参考答案见87

刷综合 提升能力

1. 脱式计算。

$$420 \div (2 \times 3)$$

$$254 - (54 + 39)$$

2. 下面式子正确的是()。

A. $320 \div 4 \div 8 = 320 \div (8 \div 4)$

B. $320 \div 4 \div 8 = 320 \div (8 \times 4)$

C. $320 \div (8 \times 4) = 320 \div 8 \times 4$

3. [妙趣科普] 朱鹮是世界濒危动物, 被称为“东方宝石”。1981 年在我国陕西地区发现了 7 只朱鹮, 2008 年我国朱鹮的只数是 1981 年的 29 倍少 3 只。2008 年我国有多少只朱鹮?

4. 一种自动铅笔每盒有 10 支, 批发价是每盒 40 元, 零售价是每支 6 元。零售价比批发价每支贵多少元?

5. 王亚和张笑收集废旧电池。王亚收集了 48 节, 张笑收集了 32 节, 每 4 节废旧电池可卖 1 元钱。卖这些废旧电池一共可以收入多少元?

6. 某停车场收费规定如下: 大客车第 1 小时收费 3 元, 以后每小时收费 4 元; 小轿车前 2 小时收费 4 元, 以后每小时收费 3 元。(不足 1 小时的按 1 小时计算)

(1) 一辆大客车停了 2 天, 需要付停车费多少元?

(2) 一辆小轿车离开停车场时付了 49 元的停车费, 小轿车在这个停车场最多停了几小时?

刷提升 活跃思维

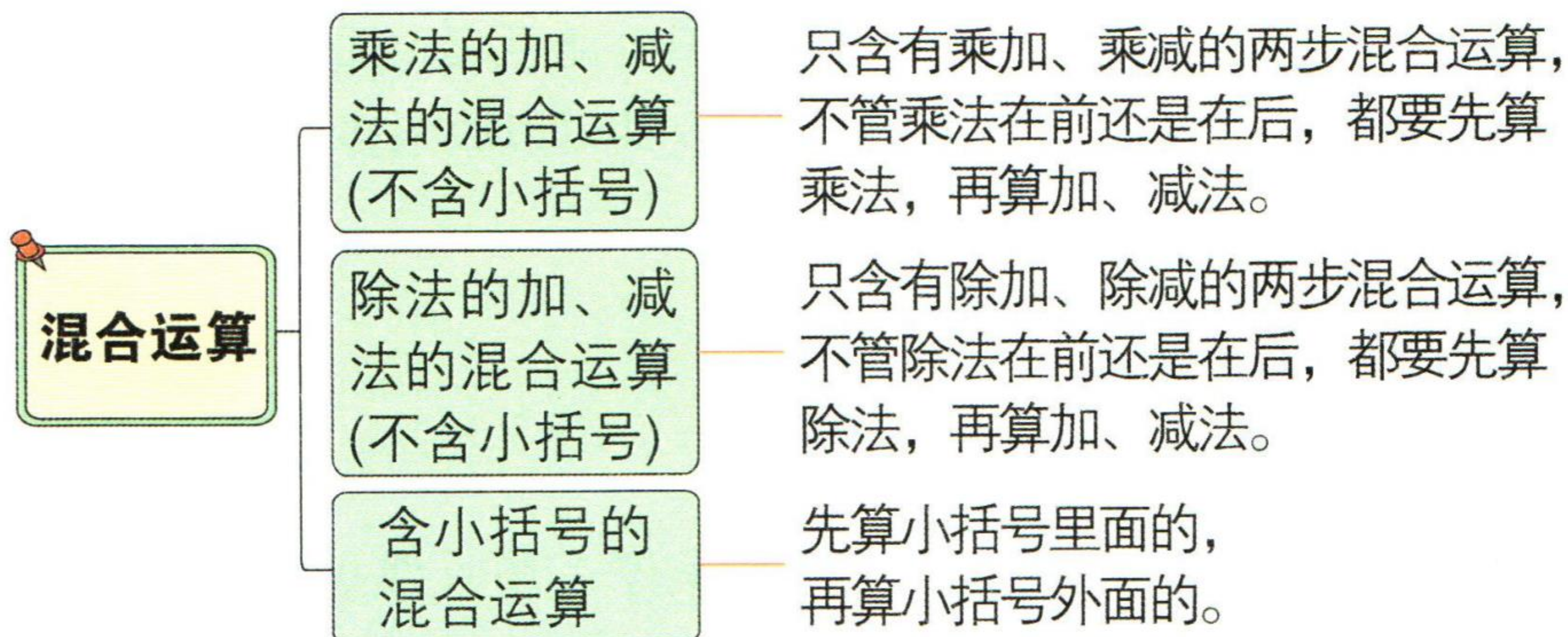
7. [思维拓展] 在下面四个 4 之间添上 +、-、 $\times$ 、 $\div$ 或括号, 使等式成立。

$$4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 8$$





刷小结 知识盘点



刷易错 细心多点

① 易错点 没有掌握正确的运算顺序

1. 脱式计算。

$$250 + 150 \div 3 \qquad 322 \div 7 + 50$$

$$21 \times (215 - 212) \qquad 80 + (54 - 38)$$

$$(501 - 177) \div 4 \qquad 321 - 42 \times 2$$

2. 把两个算式合并成一个综合算式。

$$45 - 15 = 30 \qquad 28 \times 30 = 840$$

$$48 \div 6 = 8$$

$$54 - 8 = 46$$

$$235 - 55 = 180$$

$$180 \div 9 = 20$$

刷专项 方法解题

求异思维

依据题目中条件与问题的相依关系,从不同的角度去分析,尝试不同的解决方法,在理解中寻找正确答案,在比较中选择最佳思路,从而使学生的求异思维得到锻炼和发展。

3. 在合适的位置添上小括号,使等式成立。

$$40 - 20 \div 2 \times 2 = 35$$

$$40 - 20 \div 2 \times 2 = 20$$

$$40 - 20 \div 2 \times 2 = 60$$

4. 选择。

(1) 与算式 $125 - 24 - 36$ 计算结果相同的算式是()。

A. $125 - 24 + 36$ B. $125 - (24 - 36)$

C. $125 + 24 - 36$ D. $125 - (24 + 36)$



(2)王阿姨做布偶玩具,一共需要做150个,做了3天后还剩30个,王阿姨平均每天做多少个?正确的列式是()。

- A. $150 \div 3 - 30$ B. $(150 + 30) \div 3$
C. $150 - 30 \div 3$ D. $(150 - 30) \div 3$

(3) $170 - 10 \times 5$ 能解决下面()中的问题。

- A. 有170人排队做核酸检测,平均每分钟检测10人,5分钟共检测了多少人
B. 有170人排队做核酸检测,5分钟检测了10人,还剩多少人没有检测
C. 有170人排队做核酸检测,平均每分钟检测10人,5分钟后还剩多少人没有检测
D. 有170人排队做核酸检测,已经检测了10人,剩下的要用5分钟检测完,这5分钟平均每分钟要检测多少人

(4)下面算式能省去括号的是()。

- A. $150 \div (30 \div 3)$ B. $(150 + 30) \div 3$
C. $150 - (30 \div 3)$ D. $(150 - 30) \div 3$

5. 列综合算式计算。



(1)王悦买1盒巧克力和3块蛋糕,应付多少元?

(2)李奶奶带50元买了1块蛋糕后,剩下的钱还可以买几个甜甜圈?

6. 某商场搞促销活动,其中一件上衣在半价的基础上又优惠了15元,妈妈最后花了58元买下了这件上衣。这件上衣的原价是多少元?

7. “好邻居”水果店有6箱质量相同的火龙果,如果从每个箱子里拿出20千克火龙果,那么这6箱火龙果剩下的质量与原来2箱火龙果的质量相同。原来每箱火龙果有多少千克?

刷素养 培优运用

8. [趣味闯关]已知:

$$1 \times 9 + 2 = 11,$$

$$12 \times 9 + 3 = 111,$$

$$123 \times 9 + 4 = 1111,$$

.....

$$\triangle \times 9 + \bigcirc = 111111.$$

那么, $\triangle + \bigcirc = (\quad)$



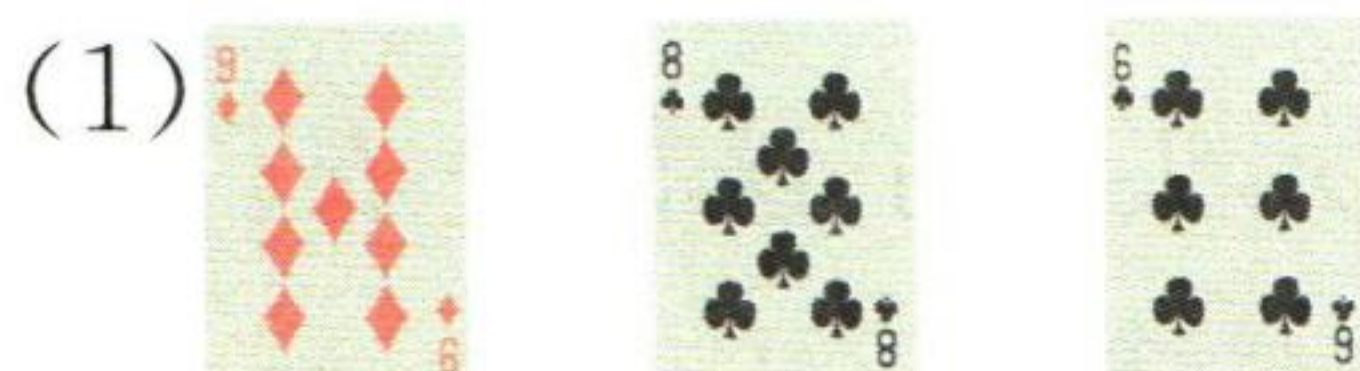


算“24点”

参考答案见88

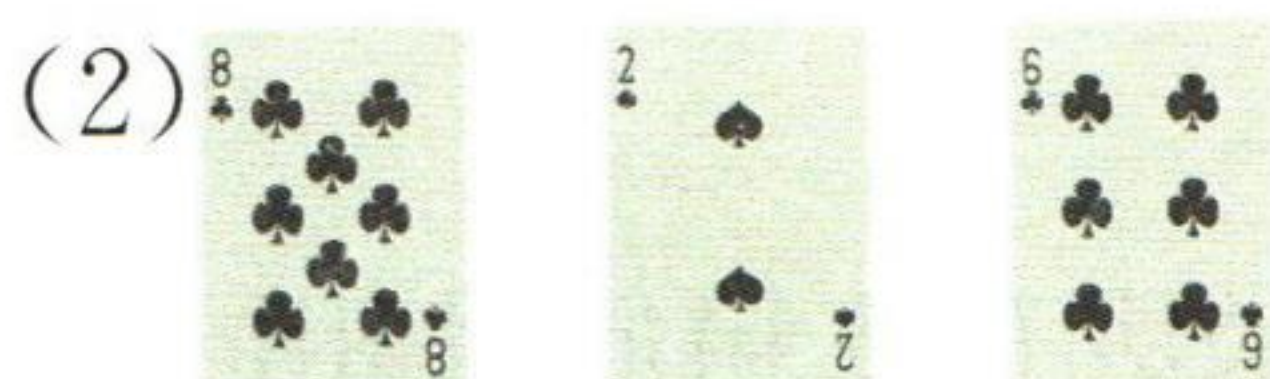
刷综合 提升能力

1. 你能用下面每组扑克牌上的数字算出24吗？（在□里填数字，在○里填运算符号）



先算 $\square \bigcirc \square = \square$

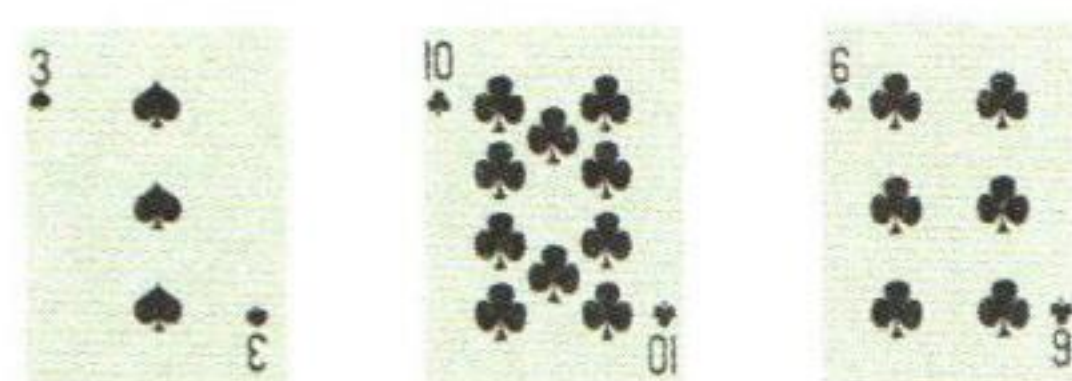
再算 $\square \bigcirc \square = 24$



先算 $\square \bigcirc \square = \square$

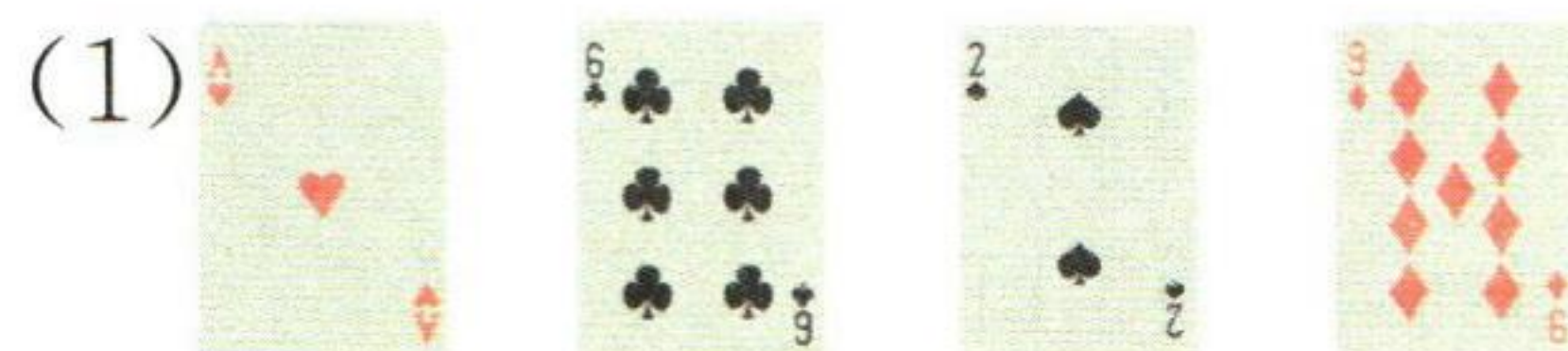
再算 $\square \bigcirc \square = 24$

2. 用下面扑克牌上的数字算出24。



综合算式: _____

3. 你能用下面每组扑克牌上的数字算出24吗？（在□里填数字，在○里填运算符号）



先算 $\square \bigcirc \square = \square$

再算 $\square \bigcirc \square = \square$

最后算 $\square \bigcirc \square = 24$

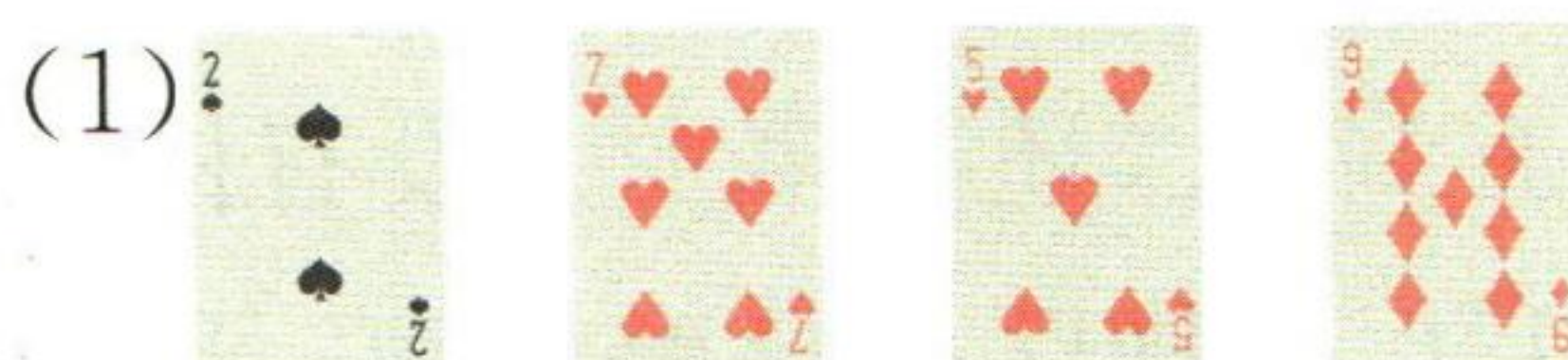


先算 $\square \bigcirc \square = \square$

再算 $\square \bigcirc \square = \square$

最后算 $\square \bigcirc \square = 24$

4. 用下面扑克牌上的数字算出24。

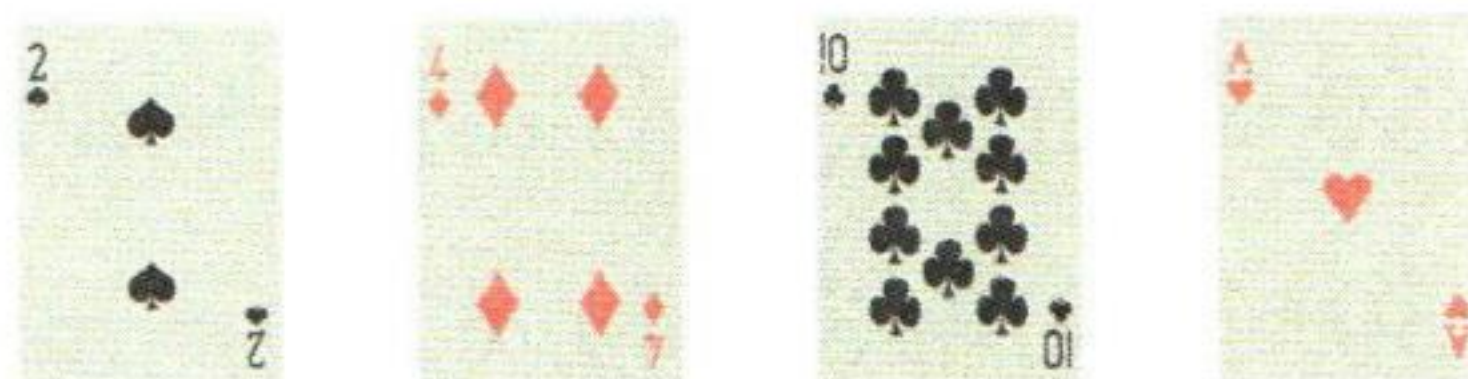


综合算式: _____



综合算式: _____

5. 用下面扑克牌上的数字算“24点”。
（写出两种方法）

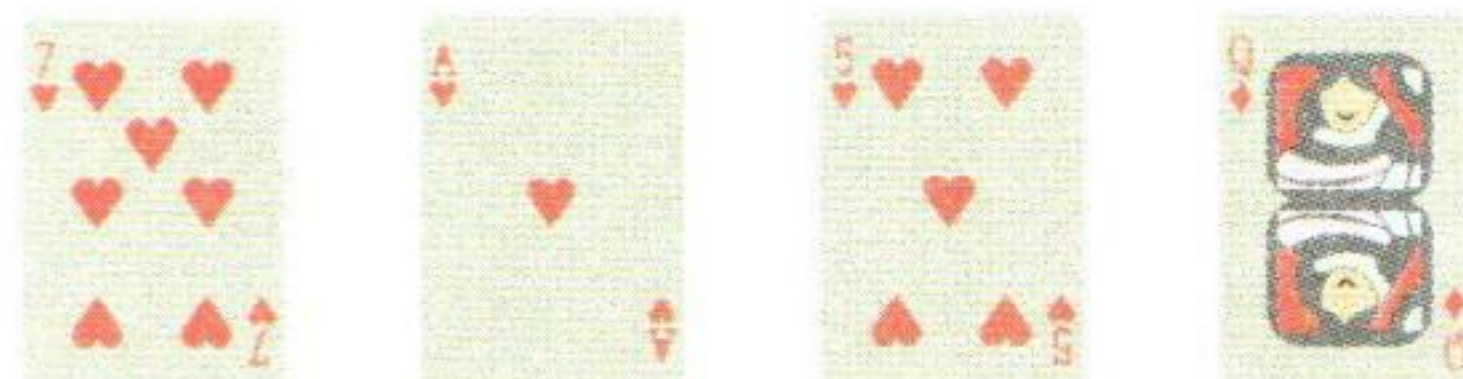


(1) 综合算式: _____

(2) 综合算式: _____

刷提升 活跃思维

6. [思维拓展] 娜娜抽到以下4张牌，你能帮她用综合算式算出“24点”吗？
（Q表示12）



综合算式: _____





刷基础 变式练透

知识点1 年、月、日之间的关系

1. 填空。

(1) 一年有()个月, 31 天的月份有(), 30 天的月份有()。

(2) 1 月有()个星期零()天。

(3) 中国共产党成立于 1921 年, 到 2021 年是成立()周年。

(4) 连续两个月的总天数是 62 天, 这两个月是()月和()月, 或者是()月和()月。

(5) 4 月 1 日的前一天是()月()日; 10 月 30 日的后一天是()月()日。

2. 连一连。



植树节

6 月 1 日



儿童节

3 月 8 日



建军节

3 月 12 日



妇女节

8 月 1 日

知识点2 熟记大、小月

3. [学科融合] 在下面诗句提到的月份中, 小月有()个。

草长莺飞二月天, 拂堤杨柳醉春风。
田家少闲月, 五月人倍忙。
故人西辞黄鹤楼, 烟花三月下扬州。
可怜九月初三夜, 露似真珠月似弓。
八月湖水平, 涵虚混太清。
十一月中长至夜, 三千里外远行人。

刷提升 活跃思维

提升点 正确计算全年的天数

4. 暑假期间, 程程阅读了一本共 401 页的书, 他从 8 月 8 日开始读, 平均每天读 17 页, 他能在 9 月 1 日开学前读完这本书吗?



刷素养 培优运用

5. [推理探究] 琪琪出生那年 5 月有 4 个星期五、5 个星期四, 琪琪出生那年的 5 月 1 日是星期几?



难题视频





刷基础 变式练透

知识点1 认识并判断平年和闰年

1. 填空。

- (1)通常公历年份是()的倍数时,这一年是闰年。当公历年份是整百数时,则必须是()的倍数才是闰年。
- (2)闰年的2月有()天,全年有()天,是()个星期零()天。
- (3)平年的2月有()天,全年有()天,是()个星期零()天。

2. 下面的年份是平年还是闰年?

2015年,中国女药学家屠呦呦获诺贝尔医学奖。
()年

2016年,中国第一颗量子卫星发射升空。
()年

2020年,钟南山院士被授予“共和国勋章”。
()年

2021年,中国共产党成立100周年。
()年

知识点2 掌握一年有4个季度

3. 算一算。

- (1)2022年前2个季度的天数。
- (2)2024年前2个季度的天数。

(3)12个季度有多少个月?

刷提升 活跃思维

提升点 解决与平年、闰年以及季度有关的实际问题

4. [江苏徐州期末]某钢琴厂第一季度生产542台钢琴,第二季度生产610台钢琴,前两个季度平均每月生产多少台钢琴?

5. 订阅一份《博物》杂志全年一共需要多少元? 订阅一份《七彩语文》杂志全年一共需要多少元?



每月每本15元 每个季度每本40元

刷素养 培优运用

6. [思维拓展]森森的哥哥今年25岁,他只过了6个生日,你知道他的生日是几月几日吗? 再过几年她哥哥才能过第7个生日?



难题视频





第3课时 练习六

参考答案见89

刷综合 提升能力

1. 填空。

(1) 2022 年 10 月属于第()季度, 这个季度一共有()天。

(2) 2032 年上半年全月共 31 天的有()个月;这一年的 2 月有()天。

(3) 中华人民共和国()年()月()日成立,到 2022 年的 10 月 1 日成立 73 周年。

2. 算一算,填一填。

35 天=()个星期

72 时=()日

半年=()个季度

3 日 10 小时=()小时

18 个月=()年()个月

3. 在正确答案后面的□里画“√”。

(1) 2022 年第一季度和 2032 年第一季度的天数()。

相同□ 不相同□

(2) 2012 年 2 月 28 日是星期二,接下来的一个星期二是()。

3 月 5 日□ 3 月 6 日□ 3 月 7 日□

(3) 2 月最多有()个星期六。

3□ 4□ 5□

4. 想一想,填一填。

(1)



今天是11月20日,是我的生日,谢谢大家给我过生日。

再过12天就是我的生日了,我的生日是()月()日。



我的生日是第二季度的第三天,是()月()日。

我的生日在一年的最后一天,是()月()日。



(2) 宇轩的妈妈比宇轩大 24 岁,可是他们过的生日一样多,宇轩妈妈的生日是()月()日。

刷提升 活跃思维

5. [实践活动] 2022 年 5 月 8 日是李宇的生日,这一天是星期日。

(1) 请根据上面的信息制作 2022 年 5 月的月历。

日 一 二 三 四 五 六

(2) 这个月属于第()季度,这个季度共有()天。

(3) 儿童画展从 5 月 17 日开始,历时 5 天结束,在()月()日结束展览。

(4) 在月历中找到 4、11、18 这三个数,这三个数之和还与哪三个相连的数之和相等? 请框出这三个数。





刷基础 变式练透

知识点1 理解普通记时法和24时记时法

1. 填空。

- (1) 钟面上时针指向“9”，分针指向“12”，这时可能是()时，也可能是()时。
- (2) 今天的0时也是昨天的()时，也可以说是昨天夜里的()时。

知识点2 普通记时法和24时记时法的转换

2. 把下面的普通记时法改写成24时记时法。



上午9:00() 中午12:20()



下午4:00() 晚上9:00()

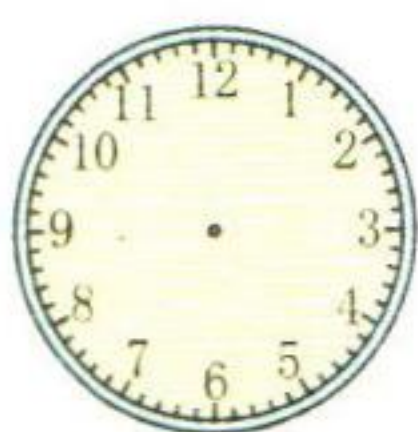
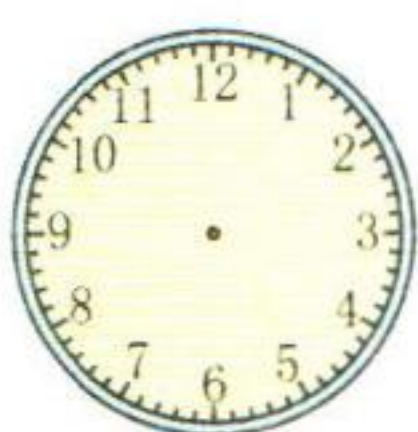
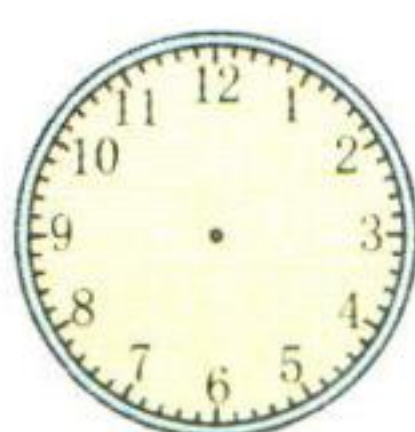
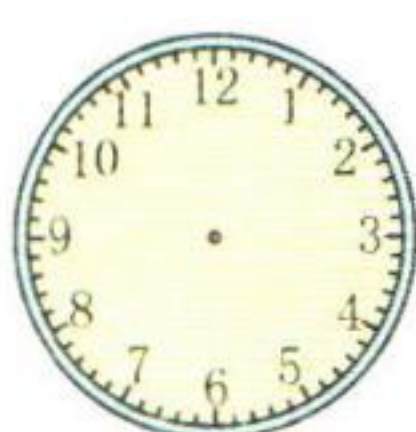
3. 把下面的24时记时法改写成普通记时法。

6:30 15:00 19:35 12:15
() () () ()

刷提升 活跃思维

提升点 解决相关实际问题

4. 根据钟面下面的时间把钟面补充完整。



3:15 20:30 15:00 17:55

5. [生活运用] 下面两张节目预告单表示的是同一天的节目，你能根据一张表上的时间把另一张用其他记时法补充完整吗？（节选部分节目）

CCTV-10 科教频道节目单		CCTV-10 科教频道节目单	
	大千世界	上午 7:19	大千世界
11:14	地理·中国		地理·中国
	中国诗词大会(6)	下午 2:51	中国诗词大会(6)
16:39	科幻地带		科幻地带
	透视新科技	晚上 7:31	透视新科技

6. 画家周先生下午 2:50 从上海乘高铁去往宁波，高铁大约行驶 2 小时到达宁波东。周先生当天能去宁波美术馆参观画展吗？

宁波美术馆

开放时间

09:00-17:00



刷素养 培优运用

7. [学科融合] 我国古代用十二时辰来表示一昼夜的交化，每一个时辰相当于现在的两小时。十二个时辰的名字依次叫子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥。23 时到第二天 1 时为子时，1 时到 3 时为丑时，照这样类推，辰时为()时到()时；21 时到 23 时为古代()时。





第5课时 求简单的经过时间

参考答案见90

刷基础 变式练透

知识点1 计算简单的经过时间

1. 填空。

(1)一节课有 40 分钟,早上第一节课在 8 时 10 分开始,在()时()分结束。

(2)铭宇的爸爸从上午 9 时开始上班,中午 12 时至下午 1 时是午饭时间,爸爸上午工作了()小时。

(3)一天中,钟面上的时针从指向“8”转到指向“12”,这时可能经过了()小时,也可能经过了()小时。

知识点2 分段计算经过时间

2. 下面是 5 路公交车发车时间表,相邻两班公交车的发车时间间隔都相等,其中有些发车时间看不清了,你能帮忙填一填吗?

5路公交车发车时间表

首班	第2班	第3班	第4班	第5班	第6班	第7班	...	第25班
5:20	5:50	6:20		7:20			...	

(1)第 3 班的发车时间:_____。

(2)第 4 班的发车时间:_____。

(3)第 25 班的发车时间:_____。

刷提升 活跃思维

提升点1 在实际问题中计算经过时间

3. 王师傅一共需要加工 280 个零件。他从上午 8 时开始工作,下午 4 时完成,

中午休息了 1 个小时。王师傅平均每小时加工多少个零件?

提升点2 已知开始时间和经过时间,求结束时间

4. [生活运用]从上海虹桥至杭州东的 G7431 次高铁,上午 11 时 3 分从上海虹桥出发,行驶 1 小时 14 分钟能到达杭州东,这列高铁在 12 时 30 分能到达杭州东吗?

刷素养 培优运用

5. [生活运用]王叔叔从家到机场需要 30 分钟,下面是他的登机牌信息。如果飞机起飞前 90 分钟开始登机,他 8:15 从家出发会错过航班吗? 写出你的理由。

登机牌 BOARDING PASS		
航班:ZH9086	到达站:北京	舱位:D
日期:14MAY	登机口:A22	座位号:11C
姓名:王叔叔	登机时间:7:50	
重要提示:登机口于起飞前 15 分钟关闭,请您务必在此之前到达指定登机口登机。		



计算经过的时间,一般用结束的时间减去开始的时间。 必刷小门道

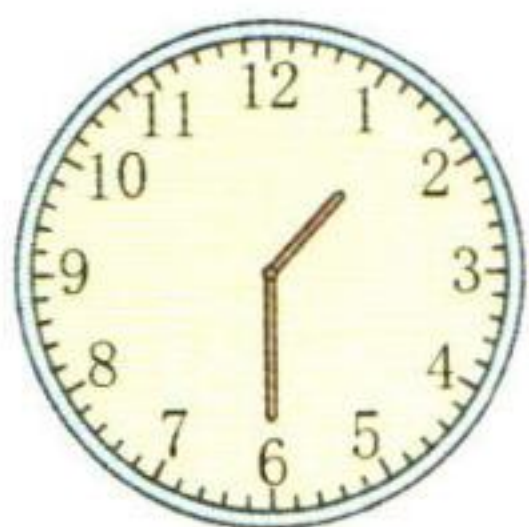
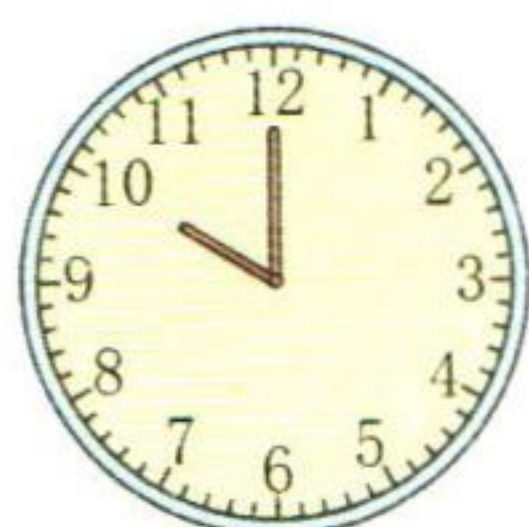




刷综合 提升能力

1. 按要求填一填。

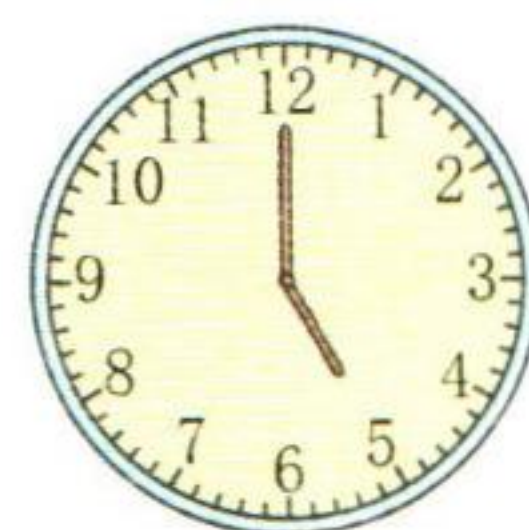
(1) 用 24 时记时法填一填。



或

或

(2) 用普通记时法填一填。



或

或

2. 在营业时间最长的店下面的括号里画“√”。

万家乐超市

营业时间

6:00—22:00

()

苏果超市

营业时间

上午 5:30—晚上 10:30

()

武陵酒楼

营业时间

9:00—14:00

17:00—22:00

()

妞妞水饺店

营业时间

上午 6:30—下午 1:30

下午 5:30—晚上 8:30

()

3. 交通活动岗亭, 需要在值班表上标出换岗时间, 规定每天早上 7:05 第一次换岗, 以后每隔 2 小时 30 分钟换一次

岗, 请你用 24 时记时法填写每次换岗时间。

次数

换岗时间

第一次

第二次

第三次

第四次

第五次

4. 王铭爸爸上午 8 时 20 分上班, 他起床洗漱需要 3 分钟, 吃早饭需要 15 分钟, 送王铭上学需要 10 分钟, 再开车去单位需要 30 分钟。爸爸每天最迟什么时候起床?

刷提升 活跃思维

5. [生活运用]从 A 市开往 B 市的客车每天最早 6:15 开出, 然后再每隔 2 小时开出一班, 最后一班的开出时间是 20:15。

(1) 全天共有多少班客车开出?

(2) 范闲 11:00 赶到车站, 距离下班客车开出还有()分钟。





刷小结 知识盘点



知识点	我会总结
年、月、日	1. 一年有 12 个月。大月有 1 月、3 月、5 月、7 月、8 月、10 月、12 月(共 7 个),每月 31 天。小月有 4 月、6 月、9 月、11 月(共 4 个),每月 30 天。2 月既不是大月,也不是小月。 2. 2 月有 28 天的年份是平年,2 月有 29 天的年份是闰年。平年一年 365 天,闰年一年 366 天。 3. 判断平年、闰年的方法:一般情况下,公历年份数除以 4 没有余数的是闰年,公历年份数是整百数的,必须除以 400 且没有余数才是闰年。
24 时记时法	1. 24 时记时法:采用从 0 时到 24 时的记时方法。 2. 普通记时法转化成 24 时记时法的方法:从凌晨 0 时到中午 12 时,直接去掉时间限制词;中午 12 时以后,去掉时间限制词,“整时”加上 12。 3. 24 时记时法转化成普通记时法的方法:从 0 时到 12 时,直接加上时间限制词;12 时以后加上时间限制词,“整时”减去 12。
计算经过时间	1. 结束时刻=开始时刻+经过时间;开始时刻=结束时刻-经过时间。 2. 用 24 时记时法表示时刻时,用结束时刻减去开始时刻;用普通记时法表示时刻时,要先转化成用 24 时记时法表示,再求差。如果两个时刻不在同一天,先分别求出每天的经过时间,再求出它们的和。

刷易错 细心多点



易错点 1 不能熟练运用年、月、日的知识解决相关问题

1. 猜一猜。

(1)萌萌的生日在国庆节前第 5 天,她的生日是()。

(2)皓宇的生日是一年的倒数第 4 天,他的生日是()。

(3)蒋丽的生日是第三季度的第 10 天,她的生日是()。

2. 选择。

(1)下面的节日中在同一个季度的是()。

- A. 植树节、青年节
- B. 建党节、教师节
- C. 儿童节、建军节

(2)()年的第一季度有 91 天。

- A. 1998
- B. 2014
- C. 2020



(3) 到 2023 年 4 月 22 日这盒牛奶 () 喝。



生产日期: 2023 年 4 月 17 日
保质期: 7 天

A. 能 B. 不能 C. 不确定能

(4) 1996 年的 2 月 1 日是星期四, 这年的 2 月有 () 个星期四。

A. 3 B. 4 C. 5

易错点 2 没有准确掌握求经过时间的方法

3. 某社区制定了集中分类投放垃圾的时间表, 如下图。全天可投放垃圾的总时间是多少?

流动收运时间	
早	06:00-09:00
中	12:00-13:30
晚	18:30-21:00
投诉电话: XXXXXXXXXX 垃圾分一分, 环境美十分	

4. 用 24 时记时法或普通记时法表示娅娅星期六的作息时间表, 并根据表格回答问题。

	普通记时法	24 时记时法
起床	早上 7:00	
早餐	早上 7:20	
学习		8:30
午餐		12:00
运动	下午 2:00~ 下午 3:30	
学习	下午 4:30~ 下午 6:00	
晚餐		18:30~19:00
阅读	晚上 7:30~ 晚上 8:30	
睡觉	晚上 9:00	

(1) 娅娅的睡眠时间有 () 小时。

(2) 你觉得娅娅的时间安排合理吗? 为什么?

刷专项 方法解题

推理法

根据已知条件进行推理, 可以进行多种情况的思考, 从而得到正确答案。

5. 某市地铁 2 号线平峰时段间隔 7 分钟发一次车。请你完成下表。

次数	1	2	3	4	9
时刻				6:14	

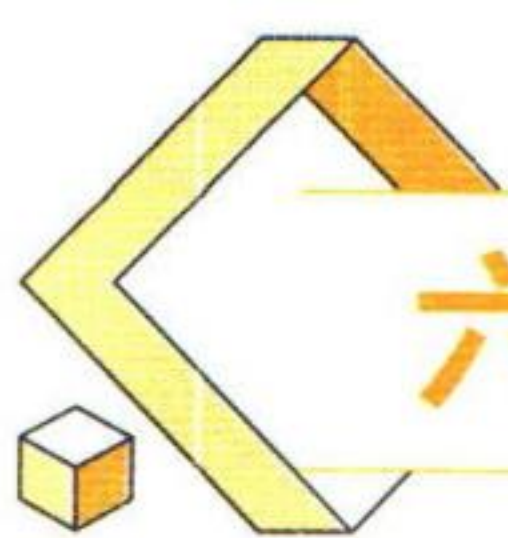
6. 一列高铁上午 11 时从 A 地出发驶向 B 地, 下午 2 时到达 B 地, 平均每小时行驶 280 千米。A、B 两地相距多少千米?



刷素养 培优运用

7. [生活运用] 北京冬奥会、冬残奥会的举办推动了我国冰雪运动跨越式的发展, 冰天雪地成为乡村振兴的“金山银山”。1 月 22 日是寒假的第一天, 小冰和小雪开始了假期的滑雪训练。从这天起, 小冰总是训练 1 天, 休息 3 天; 小雪总是训练 1 天, 休息 5 天。小冰和小雪下一次同时训练是 () 月 () 日。





六 长方形和正方形的面积



第①课时 面积的含义

参考答案见92

刷基础 变式练透

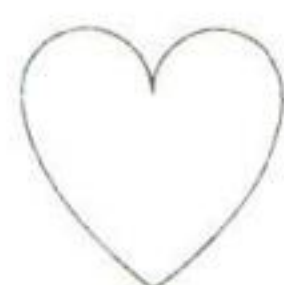
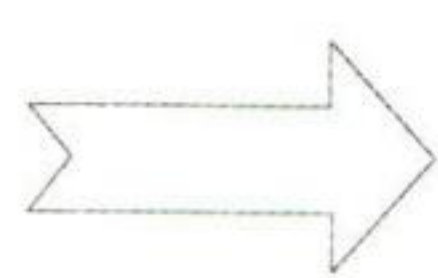
知识点1 面积的概念

1. 填空。

(1) 物体表面或平面图形的大小叫作它们的()。

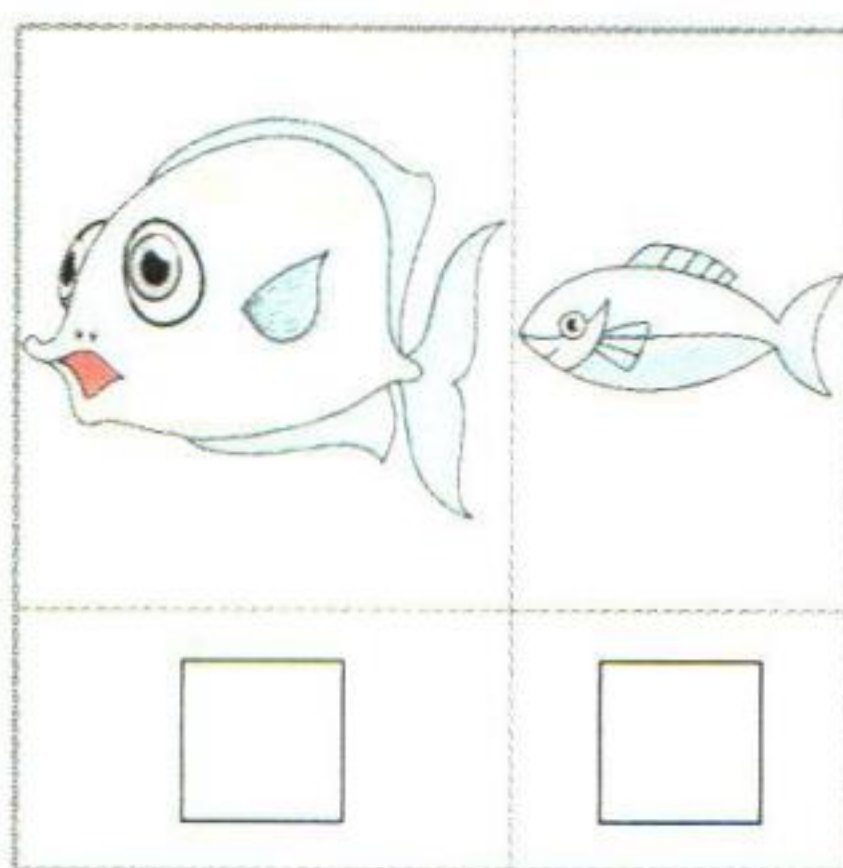
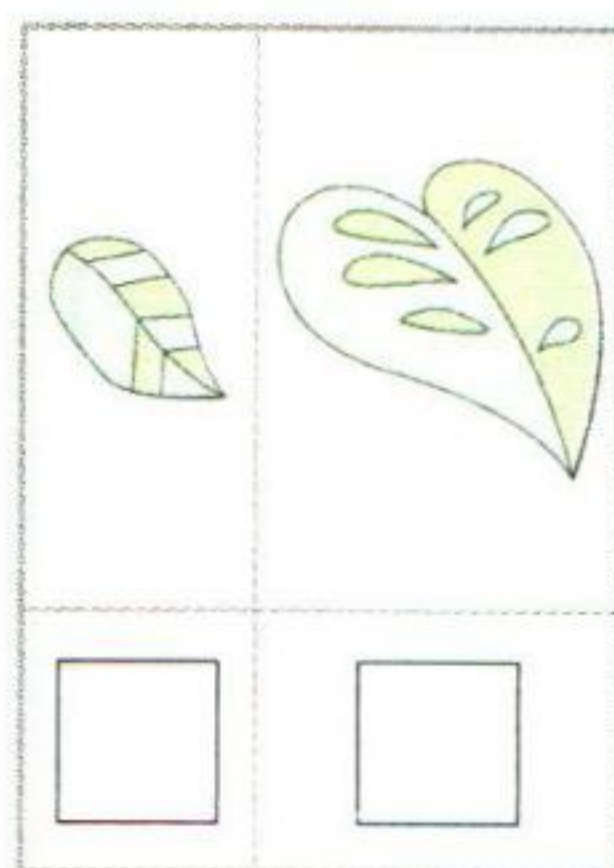
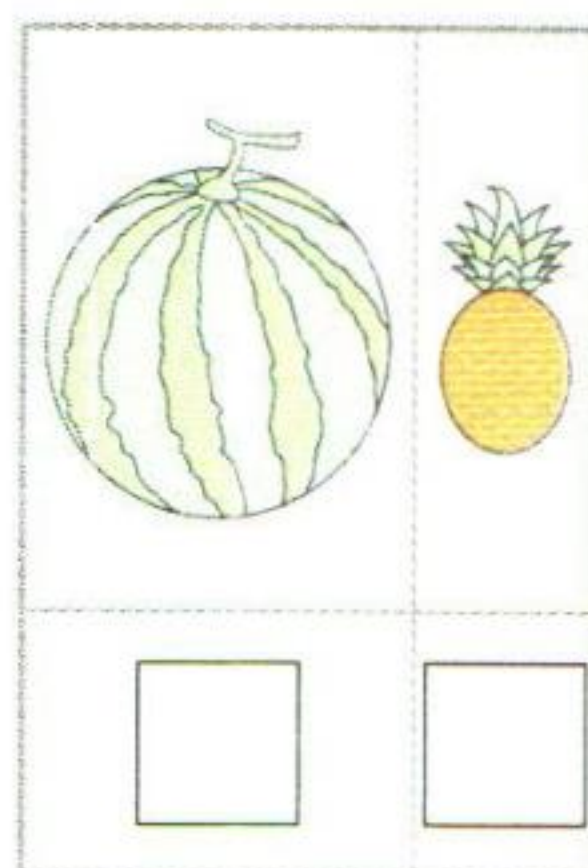
(2) 学校操场地面和教室地面比, ()的面积大。

2. 用红色描出下面各图形的周长, 用黑色涂出它们的面积。

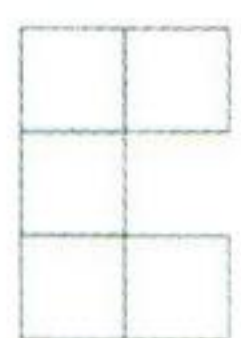


知识点2 比较物体表面或平面图形的大小

3. 下面各组中哪个图形的面积比较大? 在它下面的□里画“√”。



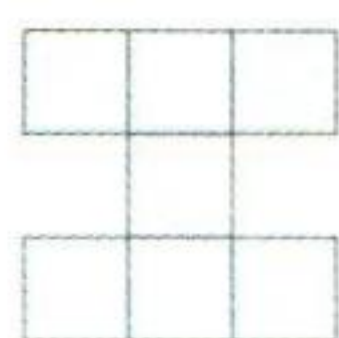
4. 下面几个图形都由若干个同样大小的小正方形纸片拼成, 把它们的面积按从小到大的顺序排一排。(用序号表示)



①



②

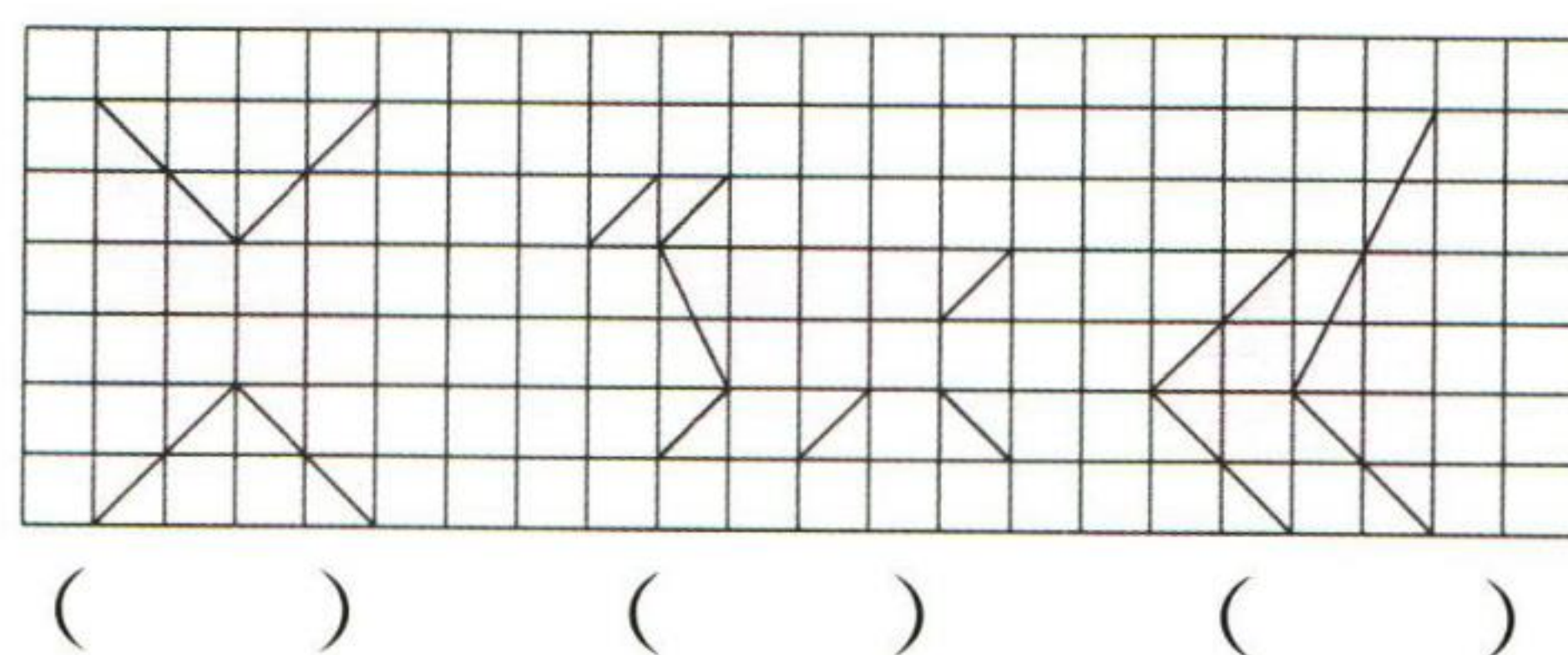


③

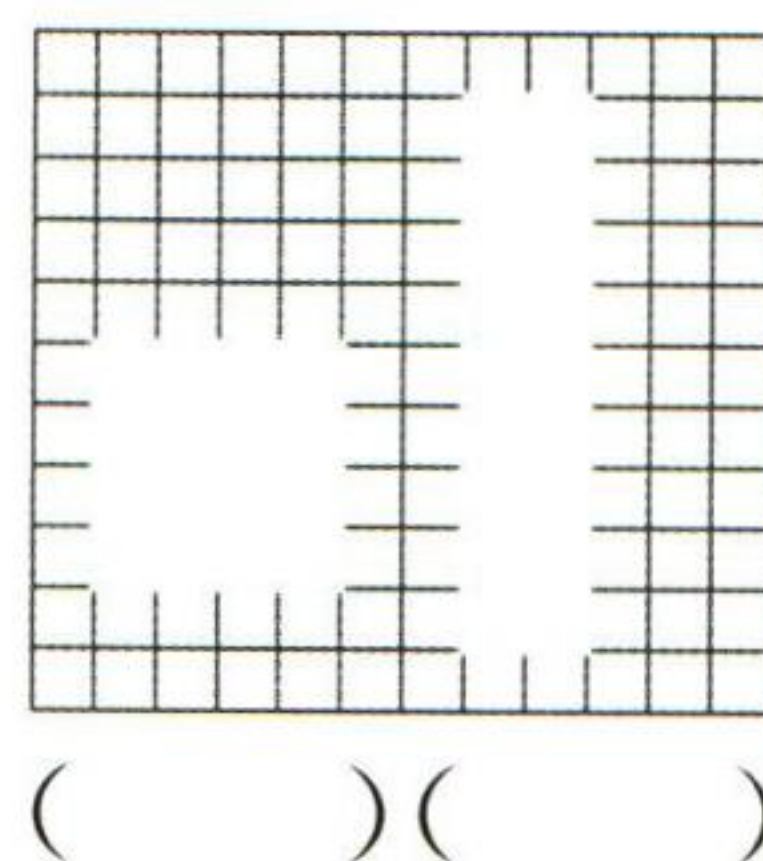
刷提升 活跃思维

提升点 借助方格纸比较面积的大小

5. 比较下面图形的面积, 在面积最大的图形下面画“○”。



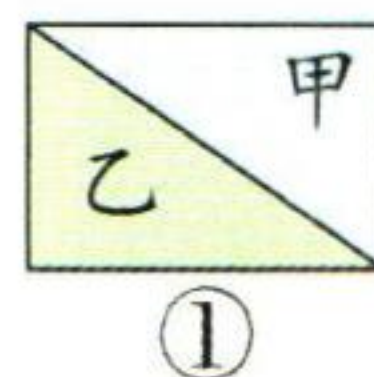
6. 把下面图形的空白部分用相同大小的方格填充, 在填充的方格少的图形下面画“√”。



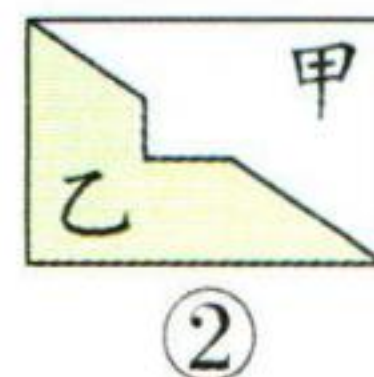
难题视频

刷素养 培优运用

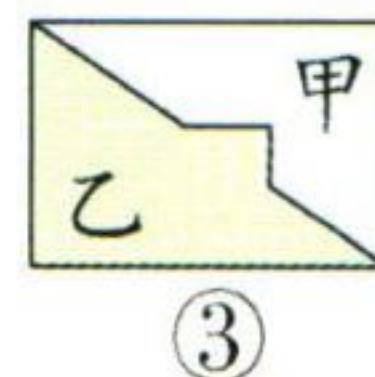
7. [推理探究] 如图, 三个长方形大小完全相同。图()中图甲的周长与图乙的周长相等; 图()中图甲的面积大于图乙的面积; 图()中图甲的面积小于图乙的面积; 图()中图甲的面积与图乙的面积相等。(填序号)



①



②



③

面积是指物体所占平面的大小。 必刷小门道





刷基础 变式练透

知识点 认识面积单位

1. 填空。

(1) 边长 1 cm 的正方形, 面积是 (), 周长是 ()。

(2) 4 平方分米是边长 () 的正方形的面积, 这个正方形的周长是 ()。

(3) 边长为 1 m 的正方形, 平均切成 100 个小正方形, 每个小正方形的面积是 () cm^2 。

2. 在括号里填上合适的面积单位。

(1) 数学书封面的面积约是 5 ()。

(2) 银行卡的面积约是 46 ()。

(3) 三年级同学的手掌心面积约是 1 ()。

(4) 篮球场地面的面积大约是 162 ()。

(5) 电脑屏幕的面积约是 1500 ()。

3. 选择。

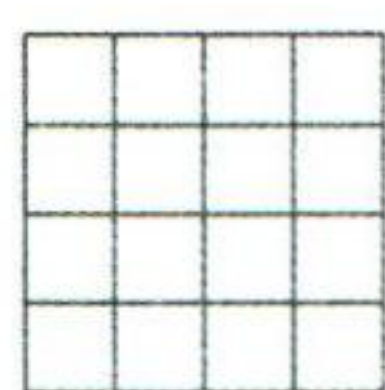
(1) () 的面积最接近 1 平方厘米。

A. 凳子面 B. 指甲面 C. 文具盒面

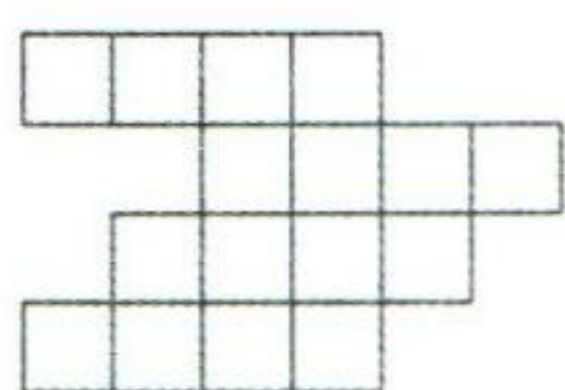
(2) 一个游泳池的占地面积是 1000 ()。

A. 平方米 B. 平方分米 C. 平方厘米

(3) 下图都是由 16 个边长 1 cm 的小正方形拼成的, 这两个图形的周长和面积相比, ()。



A



B

A. A 的周长大面积小

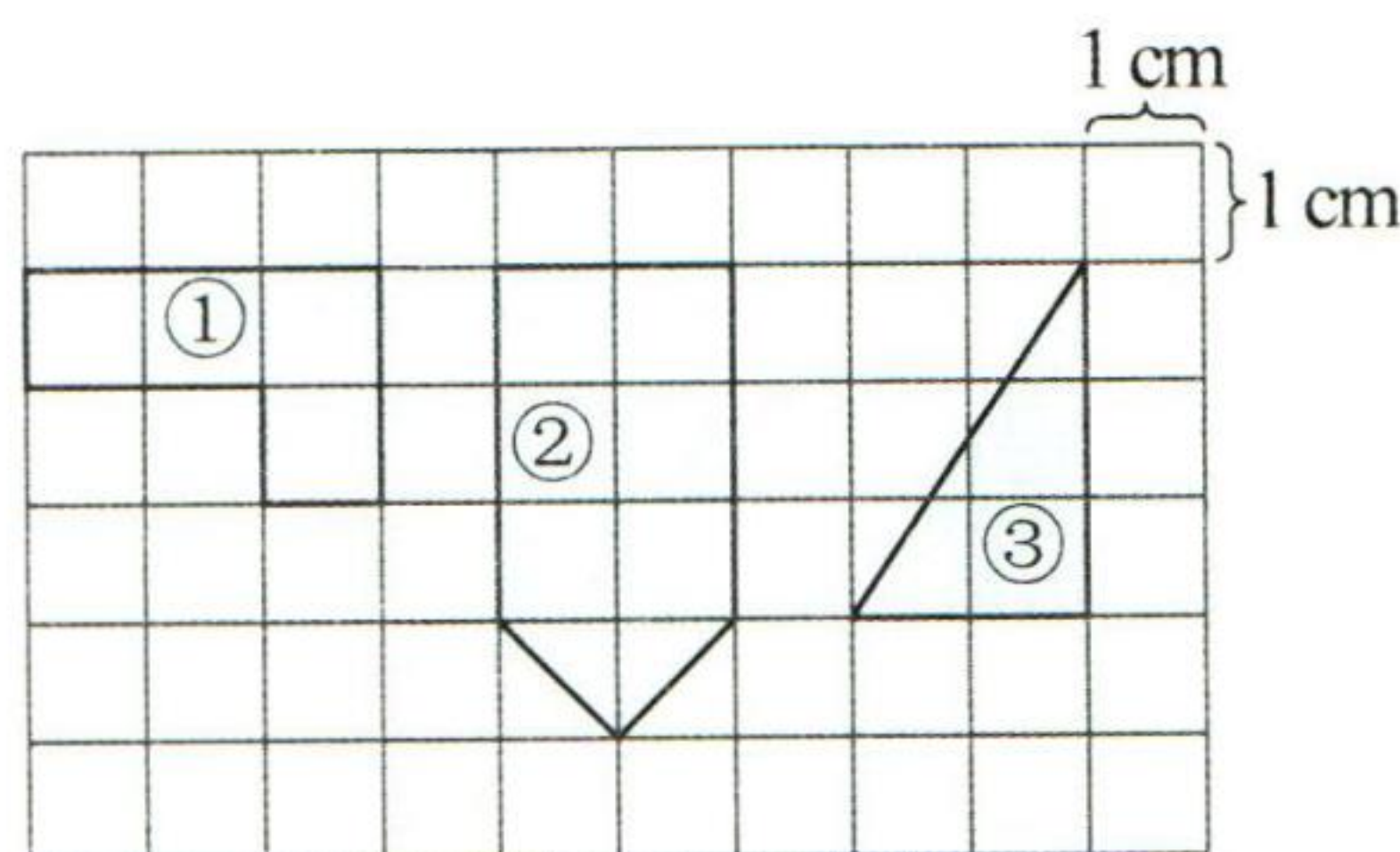
B. A 的周长小面积大

C. A 的周长小, A 与 B 的面积一样大

刷提升 活跃思维

提升点 运用面积单位解决问题

4. 下面每个图形的面积是多少? 填一填。

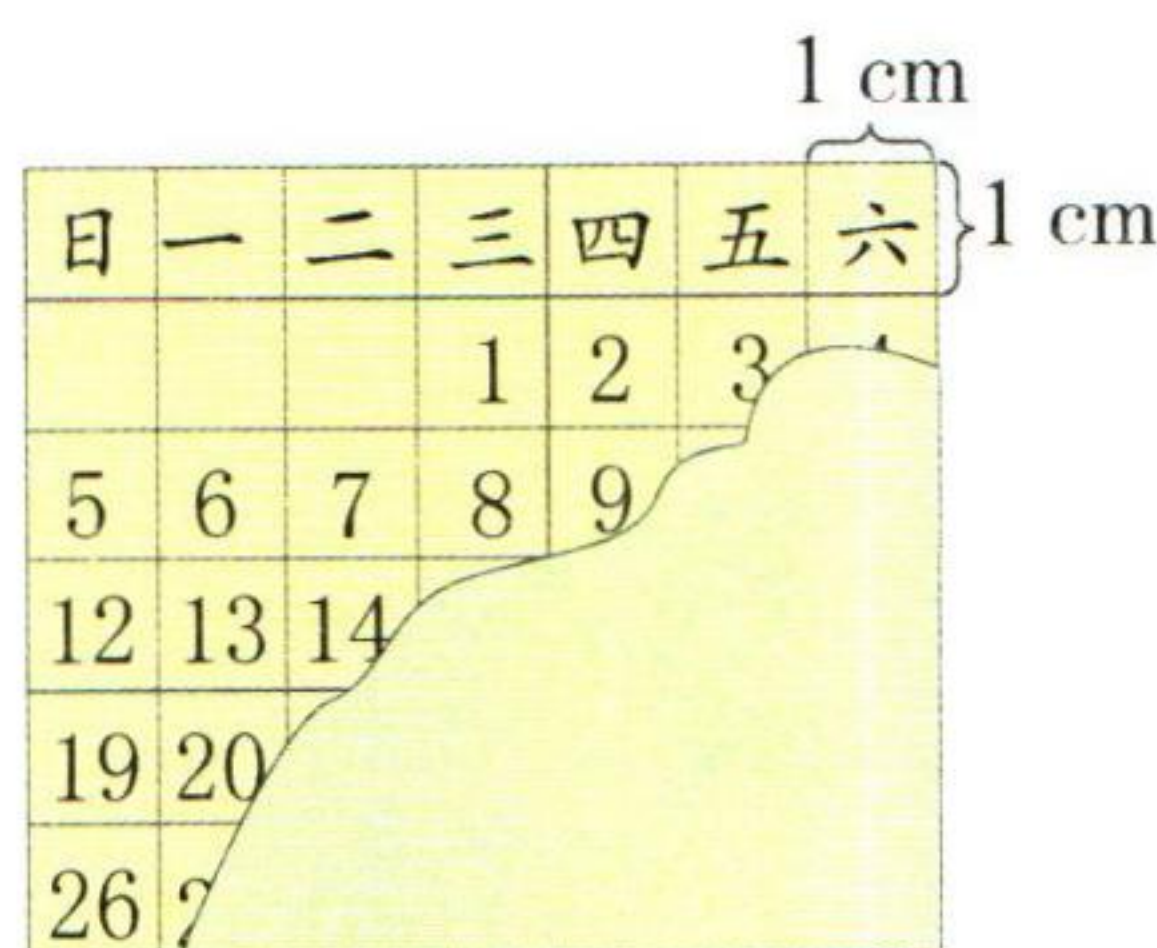


(1) 图形①的面积是 ()。

(2) 图形②的面积是 ()。

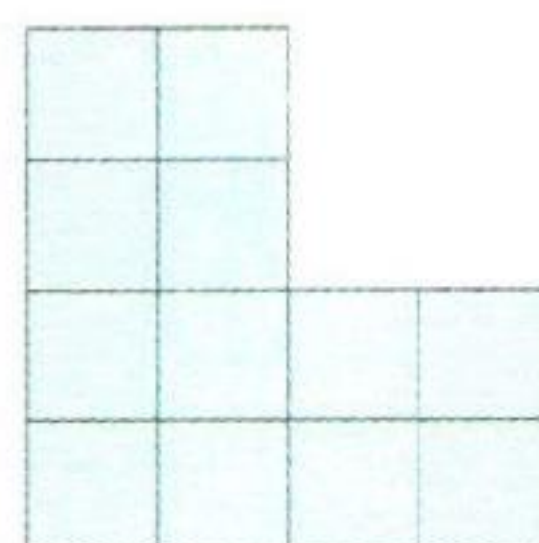
(3) 图形③的面积是 ()。

5. 婷婷在方格纸上制作 2022 年 6 月的月历, 不小心污染了一部分, 请帮她算出这张长方形月历纸原来的面积。



刷素养 培优运用

6. [思维拓展] 下面的图形是由几个大小一样的小正方形组成的, 请把它分割成 4 个大小和形状相同的小图形。



难题视频

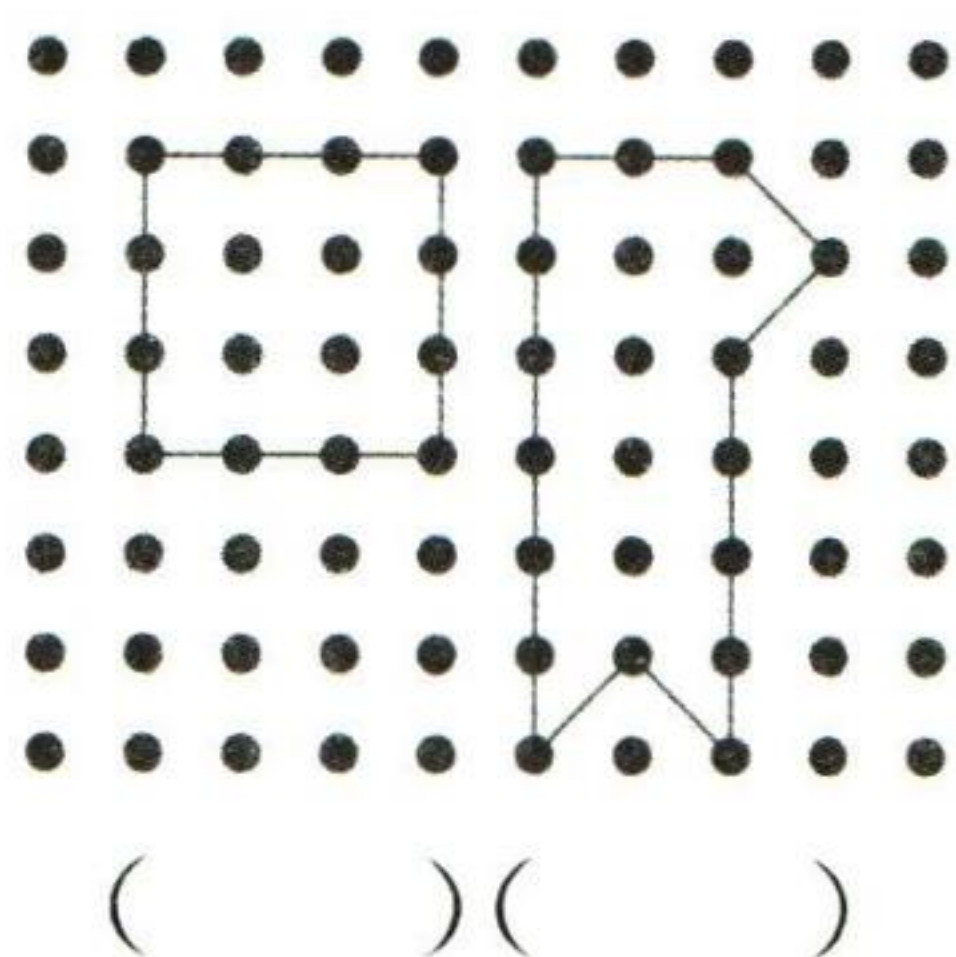


第3课时 练习八

参考答案见93

刷综合 提升能力

1. 数一数,比一比,在面积大的图形下面画“√”。



2. 在下面的括号里填上合适的单位名称。

(1)教室地面的面积大约是 56 ()。

(2)一根跳绳长约 2 ()。

(3)语文课本的面积约是 3 ()。

(4)你的大拇指指甲盖的面积约是 1 ()。

(5)课桌的高约为 8 (),桌面的面积约是 45 ()。

(6)你的脚掌的面积约是 180 ()。

3. 选择。

(1)一张 A4 纸的面积大约是 624 ()。

A. 平方米 B. 平方厘米 C. 平方分米

(2)下面说法正确的有 () 个。

①一个封闭图形一周的长度是这个图形的面积。

②若一个长方形和一个正方形都是由四个同样大的小正方形拼成的,那么它们的面积一样大。

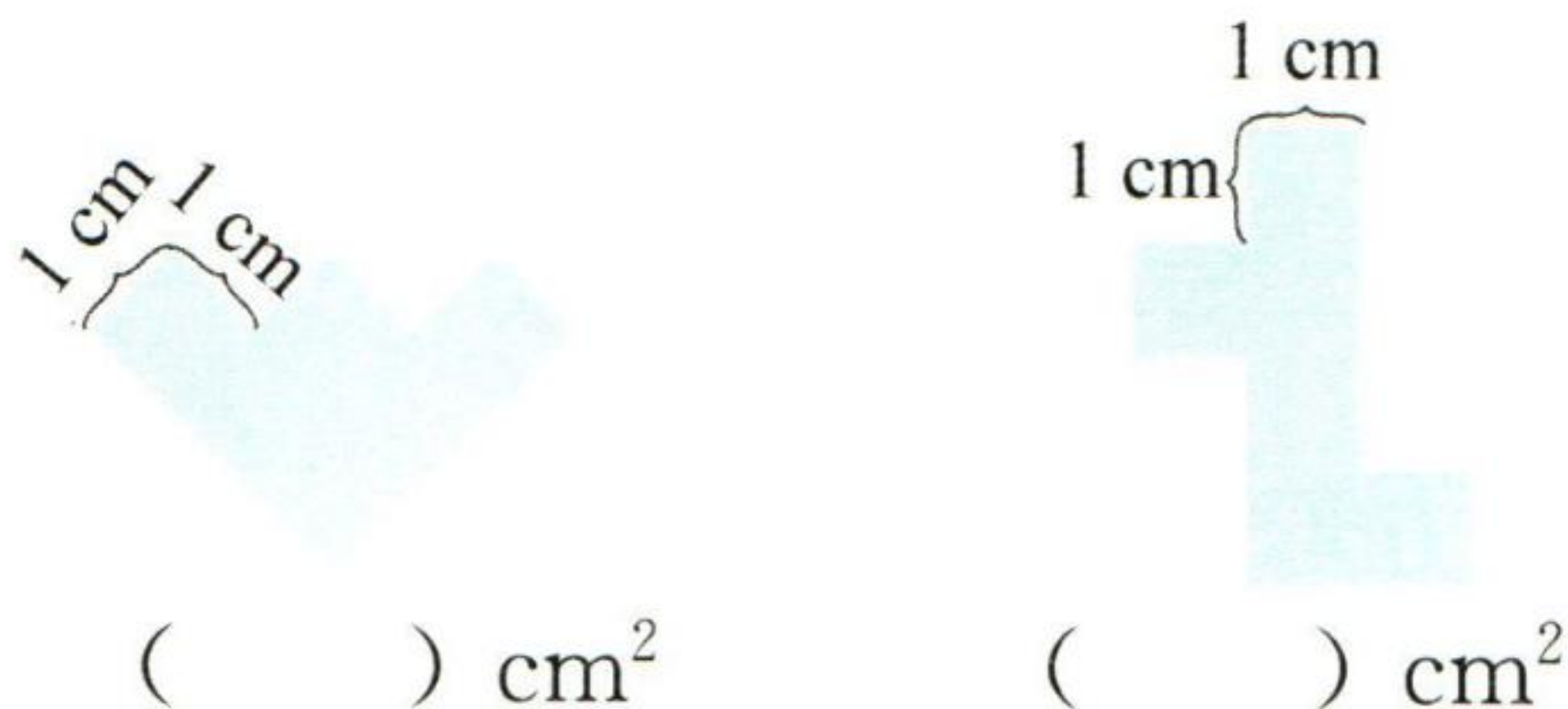
- ③比较两个平面图形的面积,把它们一条边重合后,其他边都不重合,这两个图形的面积一定不相等。

A. 1 B. 2 C. 3

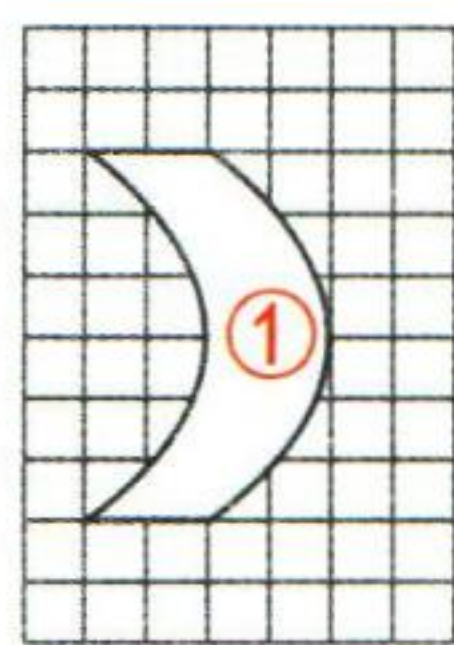
(3)如果每个小方格的面积都是 1 平方厘米,用若干个小方格拼成的一个大正方形的面积可能是 () 平方厘米。

A. 7 B. 8 C. 9

4. 先估一估,再用面积为 1 cm^2 的正方形比一比。

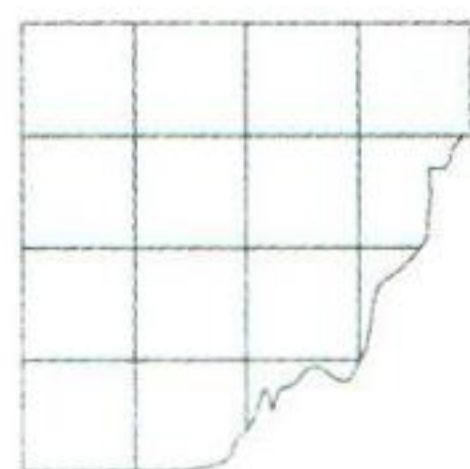


5. 下面的方格纸是由面积为 1 平方厘米的小正方形拼成的。图形①的面积约是 () 平方厘米。



刷提升 活跃思维

6. [思维拓展]下图中的每个小方格的面积为 1 平方厘米,楚杰不小心把这张方格纸撕坏了,请你算出这张方格纸原来的面积。

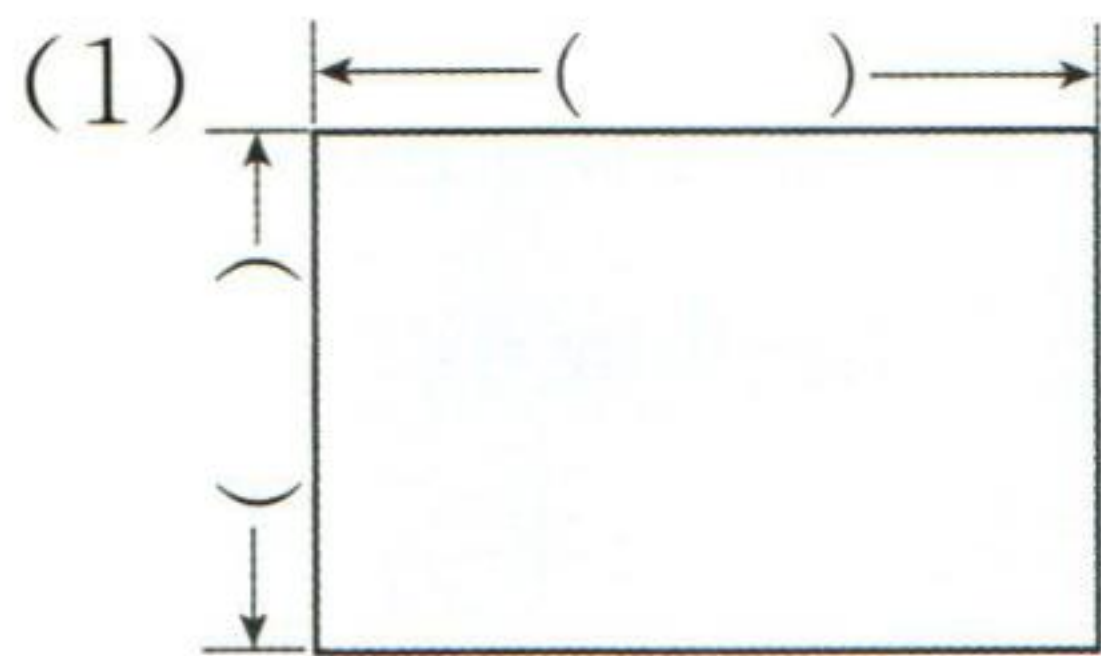




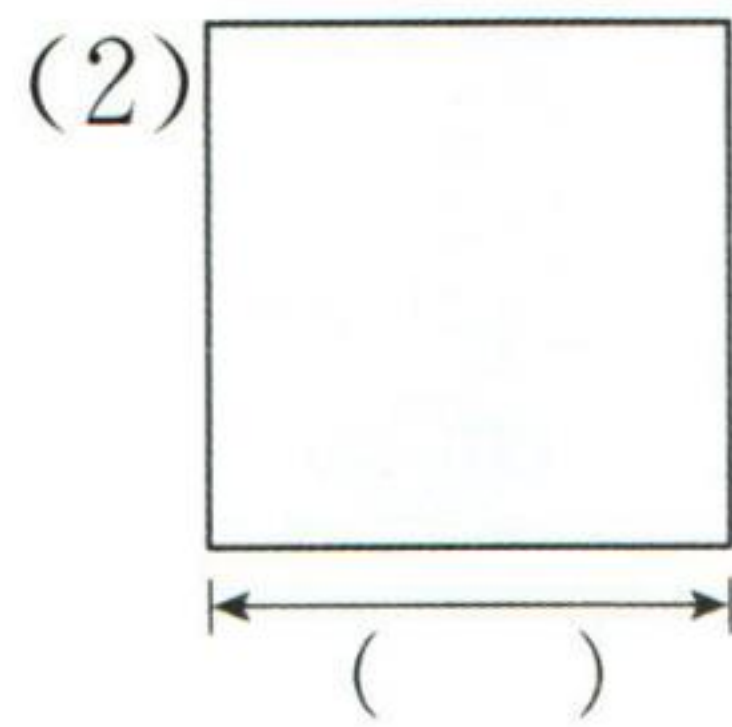
刷基础 变式练透

知识点 求长方形和正方形面积的方法

1. 先量一量,填一填,再计算它们的面积。

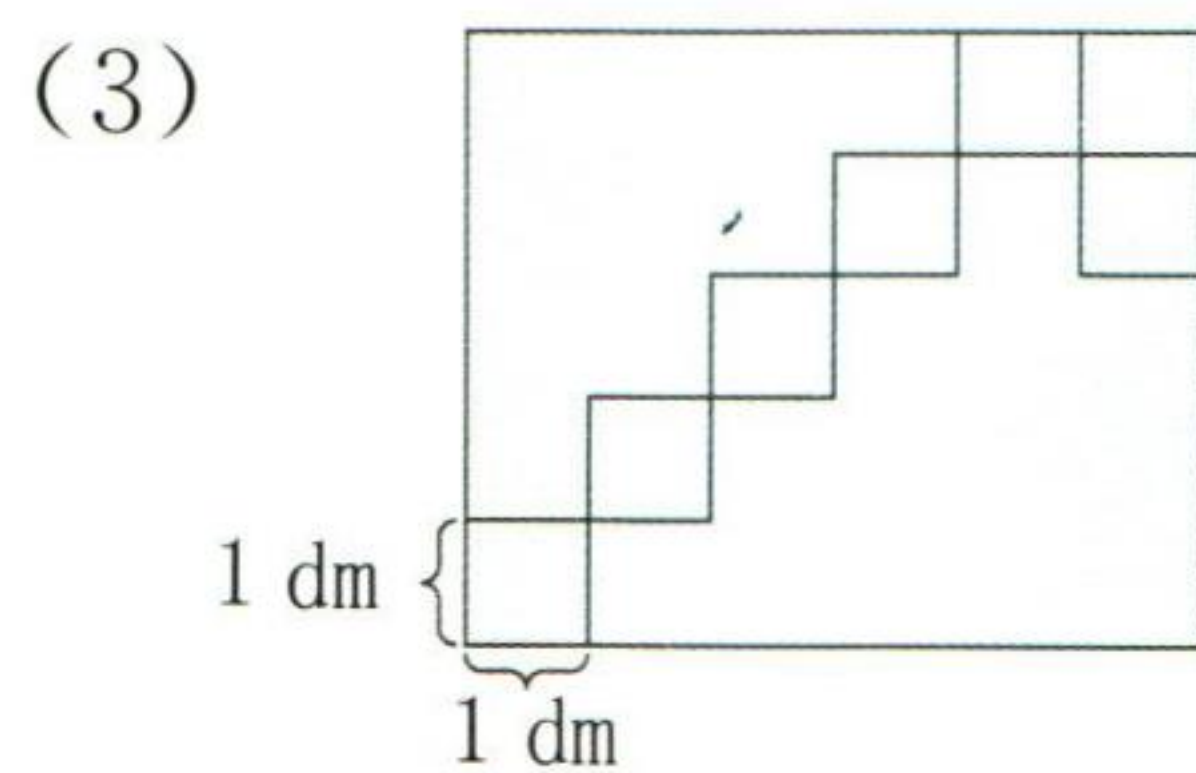
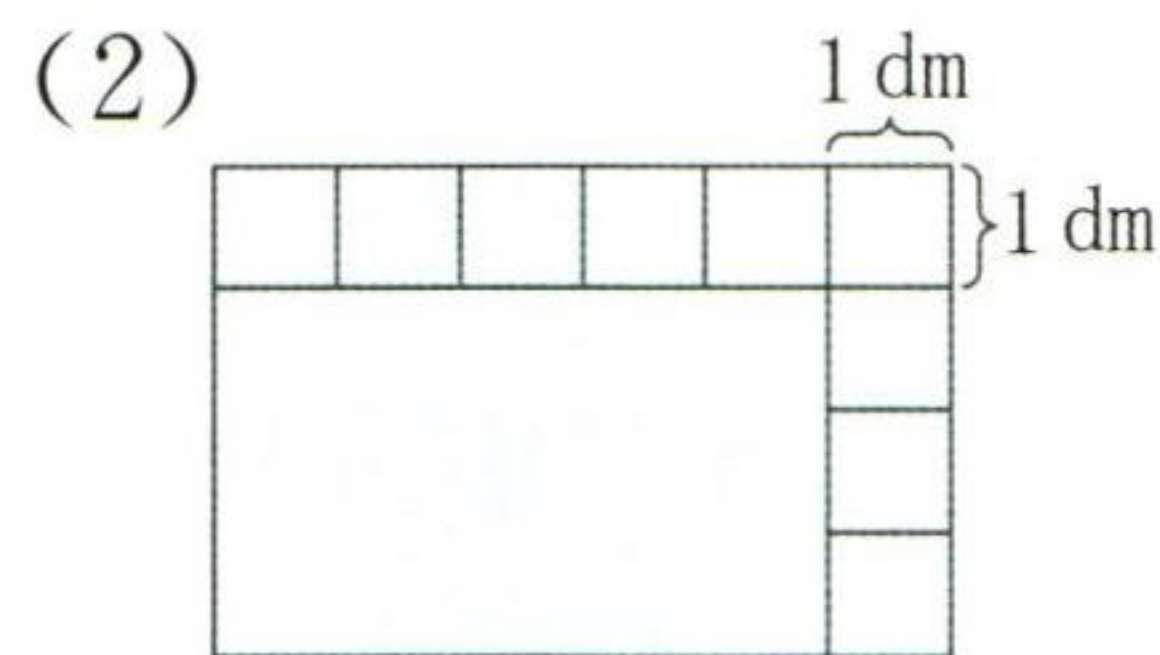
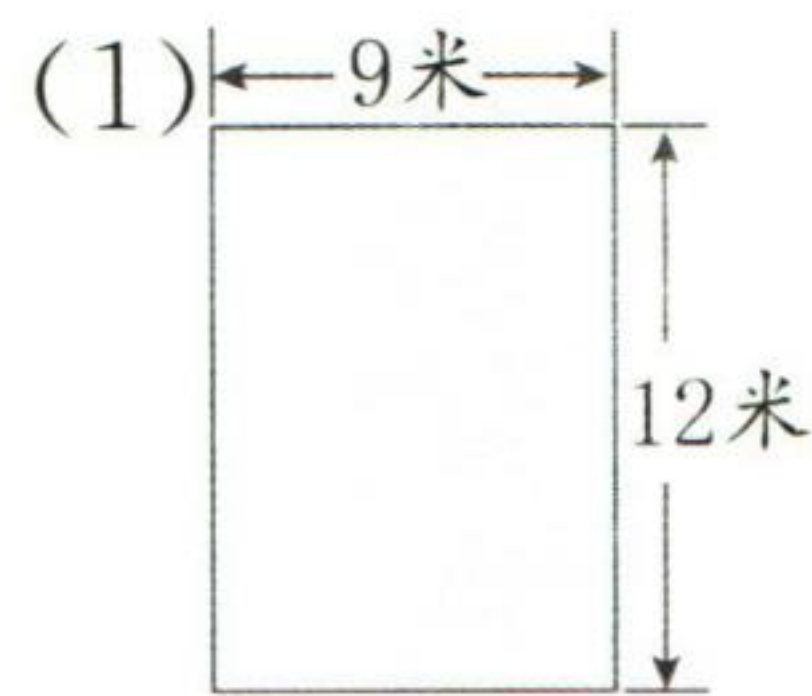


长方形的面积:



正方形的面积:

2. 请你求出下面图形的面积。



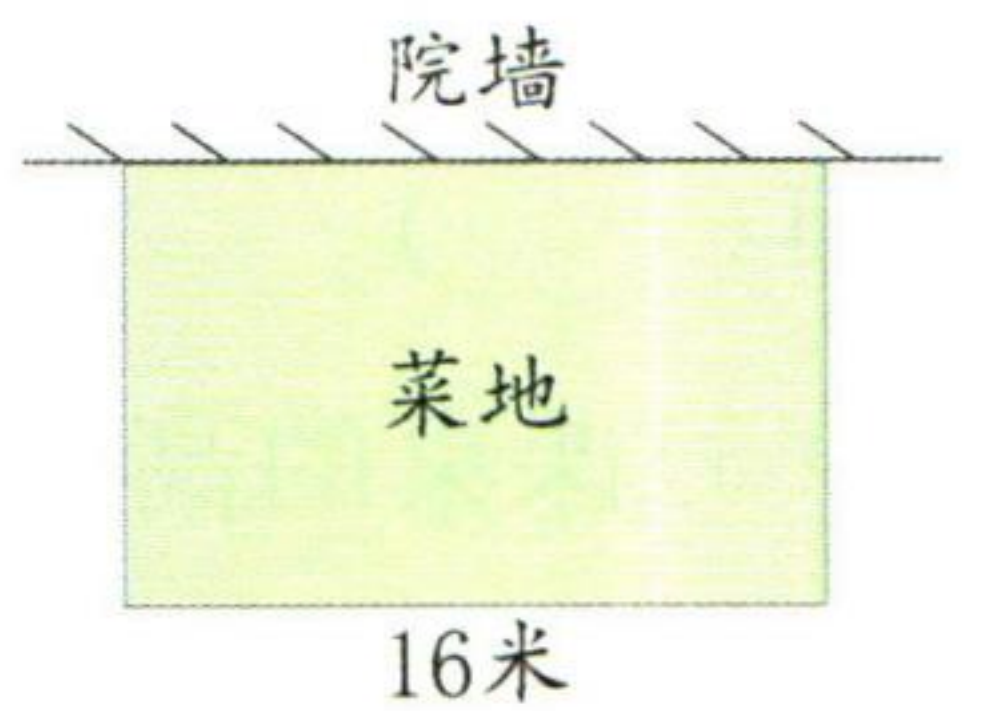
刷提升 活跃思维

提升点 灵活运用面积公式解决实际

问题

3. 一块正方形画布的周长是 48 厘米,这块画布的面积是多少?

4. 王爷爷在院墙边用 36 米长的篱笆围了一块长为 16 米的长方形菜地,围出来的这块菜地的占地面积是多少?



刷素养 培优运用

5. [思维拓展]如图是用 7 个同样大小的小长方形和 1 个面积为 16 平方分米的小正方形拼成的大正方形,请你计算出每个小长方形的面积是多少平方分米。



难题视频





第5课时 长方形和正方形的面积(2)

参考答案见93

刷基础 变式练透



知识点 ▸ 长方形、正方形面积公式的灵活应用

1. 填空。

(1) 用边长为1厘米的正方形摆满一个长方形,每排摆5个,可以摆3排。这个长方形的面积是()平方厘米。

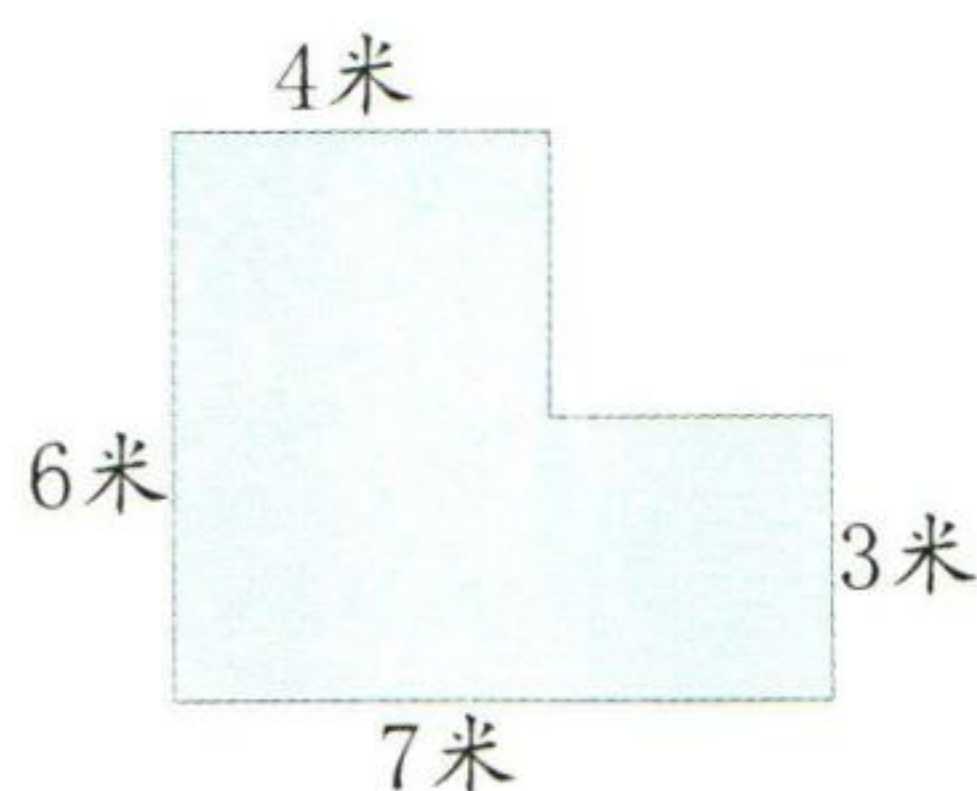
(2) 一个正方形的周长是12分米,它的面积是()平方分米。

(3) 一个长方形的周长是30米,它的长和宽都是整数,它的面积最大是()平方米。

2. 填表。

图形	长	宽	面积	周长
	12 cm	6 cm		
长方形	20 cm			60 cm
		8 m	520 m ²	
	边长 12 dm			
正方形	边长()		900 m ²	
	边长()			72 cm

3. 计算图形的面积。



刷提升 活跃思维

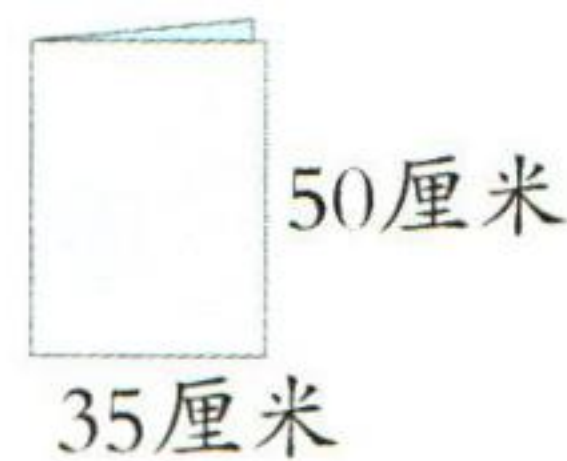


提升点1 ▸ 用乘法、除法、连乘解决和面积相关的实际问题

4. 1台小麦收割机,收割宽度是4米,每分钟行驶50米。2台这样的收割机10分钟能收割小麦多少平方米?

提升点2 ▸ 解决有关长方形面积增减变化的实际问题

5. 一张长方形纸对折以后得到一个长50厘米、宽35厘米的长方形。原来长方形的面积是多少平方厘米? 周长呢?

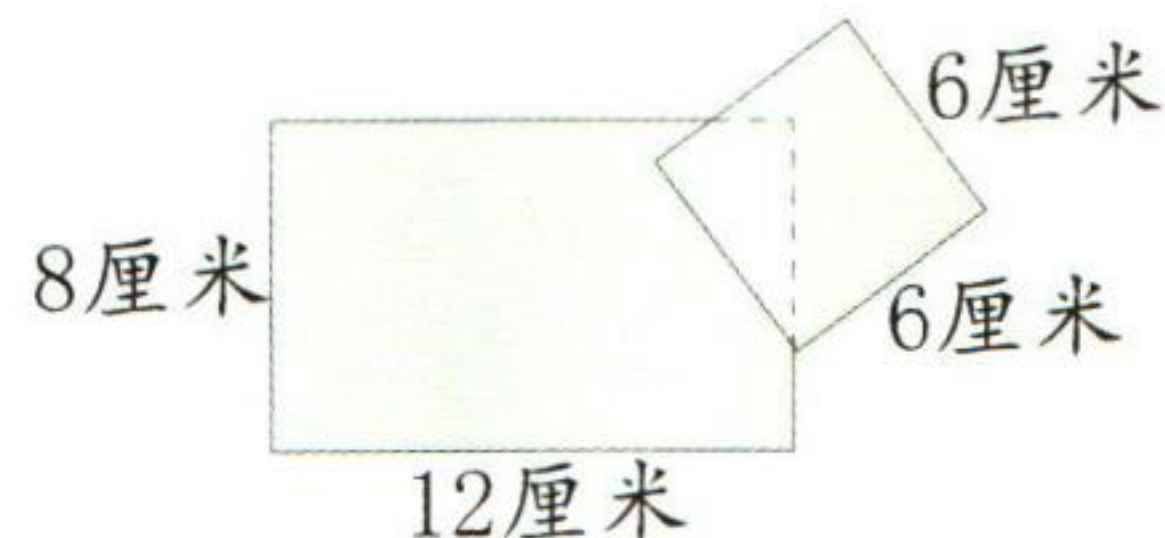


第六单元

刷素养 培优运用



6. [推理探究] 如图,一个长方形和一个正方形部分重叠,它们没有重叠的涂色部分的面积相差多少平方厘米?



难题视频





刷基础 变式练透

知识点1 面积单位间的进率

1. 填空。

(1) 实验小学的大礼堂高 4(), 长 16(), 宽 10(), 占地 160(), 会议桌上摆着笔记本, 每个笔记本的封面面积约是 4()。礼堂外的花圃长 30(), 宽 2(), 占地 60000()。

(2) () 个边长为 1 厘米的小正方形能铺满 1 个 1 平方分米的正方形。

知识点2 进行面积单位的换算

2. 700 平方厘米 = () 平方分米
500 平方分米 = () 平方米
() 平方厘米 = () 平方分米 = 2 平方米

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

7500 平方厘米 ○ 750 平方分米

800 平方厘米 ○ 8 平方米

8 平方米 50 平方分米 ○ 850 平方分米

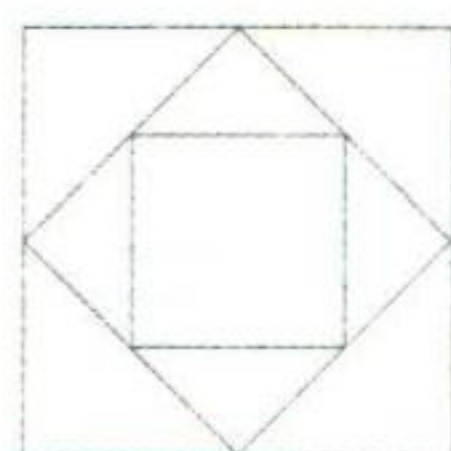
4. 选择。

(1) 面积是 1 平方分米的正方形, 周长是() 厘米。

A. 10 B. 4 C. 40

(2) 图中最大的正方形的面积是 400 cm^2 , 涂色部分的面积是()。

A. 1 dm^2 B. 100 dm^2
C. 2 dm^2

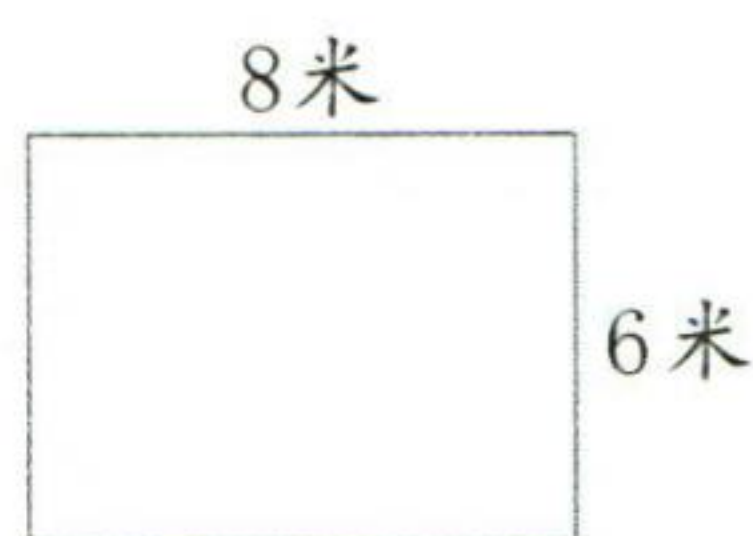


刷提升 活跃思维

提升点 解决涉及面积单位换算的实际问题

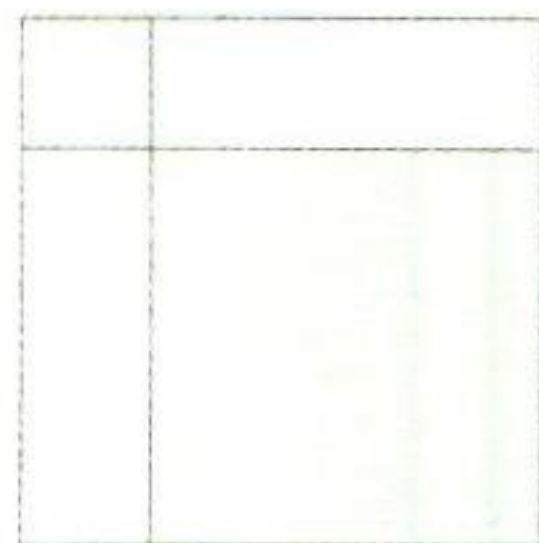
5. 一块长方形广告板长 60 分米、宽 30 分米, 这个广告板的面积是多少平方分米? 把它彩喷一遍, 每平方米 8 元, 一共要用多少元?

6. 晨晨家客厅的地面是一个长方形, 长 8 米、宽 6 米。如果用边长为 4 分米的方砖铺地, 至少需要多少块? (先画一画, 再列式计算)



刷素养 培优运用

7. [推理探究] 如图, 大正方形里的两个涂色部分也是正方形, 已知两个涂色部分的周长和是 40 分米, 大正方形的面积是多少平方米?



难题视频



第7课时 练习九

参考答案见94

刷综合 提升能力

1. 单位换算。

()平方米=800 平方分米

900 平方厘米=()平方分米

 $5\text{ m}^2=(\quad)\text{ dm}^2=(\quad)\text{ cm}^2$

2. 在括号里填上合适的单位。

(1)一个回形针的长度约是2()。

(2)一根电线杆的高度约是10()。

(3)一张单人课桌面的面积约是42()。

(4)学校足球场的占地面积约是4000()。

3. 比一比,按从大到小的顺序排列。

7500 平方厘米 8 平方米 70 平方分米 600 平方分米

4. 选择。

(1)一个长方形,长不变,宽扩大4倍,面积扩大到原来的()倍。

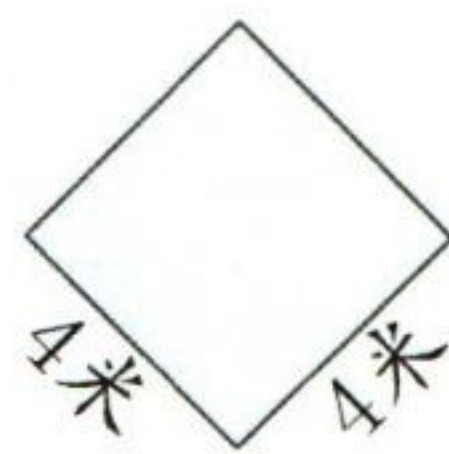
A. 4 B. 8 C. 16

(2)甲长方形可以平均分成8个小正方形,乙长方形可以平均分成14个小正方形,甲、乙的面积相比,()。

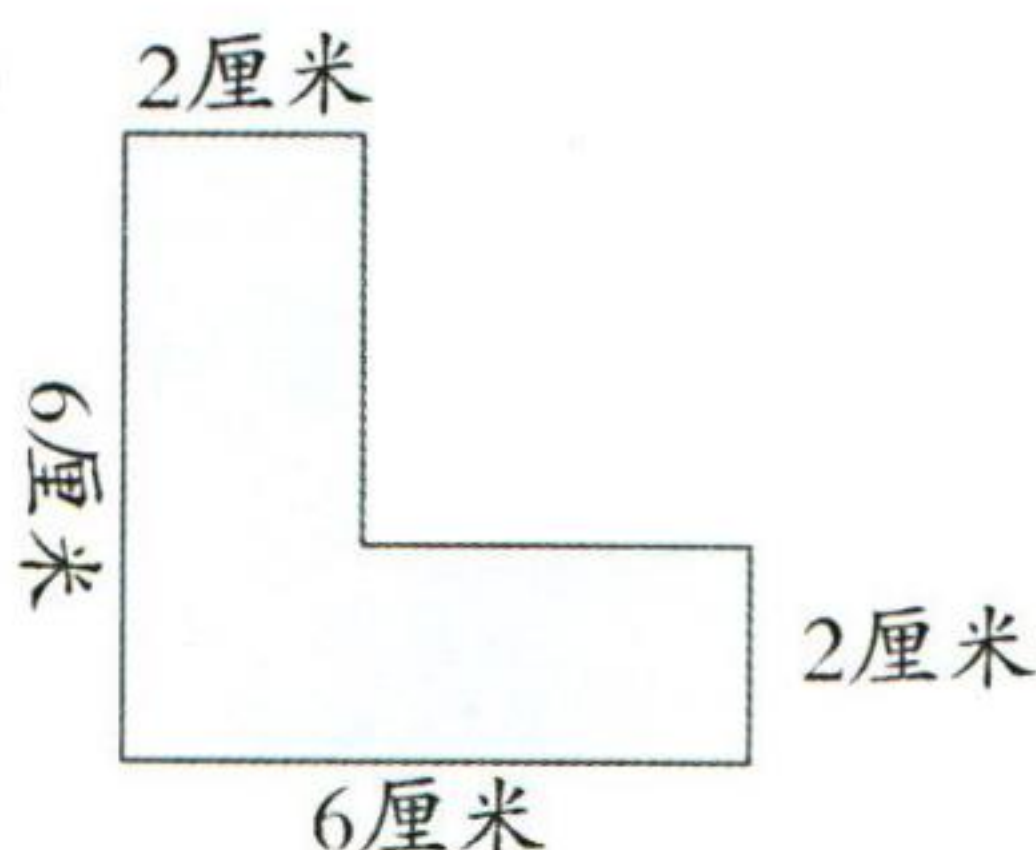
A. 甲的面积大
B. 乙的面积大
C. 无法确定

5. 计算下面图形的周长和面积。

(1)



(2)



6. 四季公园有一个长80米、宽9米的梅园,如果梅园中每棵梅树占地6平方米,那么梅园里一共有多少棵梅树?

7. 宁宁围着长方形草坪跑了两圈,她跑了280米,这块草坪宽150分米,它的面积是多少平方米?

刷提升 活跃思维

8. [实践活动]用24个面积为1平方厘米的正方形纸片拼成一个长方形,可以拼出哪些长方形?填一填。

长/cm 宽/cm 周长/cm 面积/ cm^2

①

②

③

④

我发现:_____。





刷综合 提升能力

1. 选择。

(1) 边长是 2 分米的正方形的面积是 ()。

- A. 4 平方分米 B. 40 平方厘米
C. 400 平方米

(2) 有三块钢板, 面积分别是 90 平方分米、99 平方分米和 990 平方分米, 其中, () 最接近 1 平方米。

- A. 90 平方分米 B. 99 平方分米
C. 990 平方分米

(3) 一个正方形的边长扩大到原来的 3 倍, 它的周长会扩大到原来的 () 倍, 面积会扩大到原来的 () 倍。

- A. 3 B. 6 C. 9

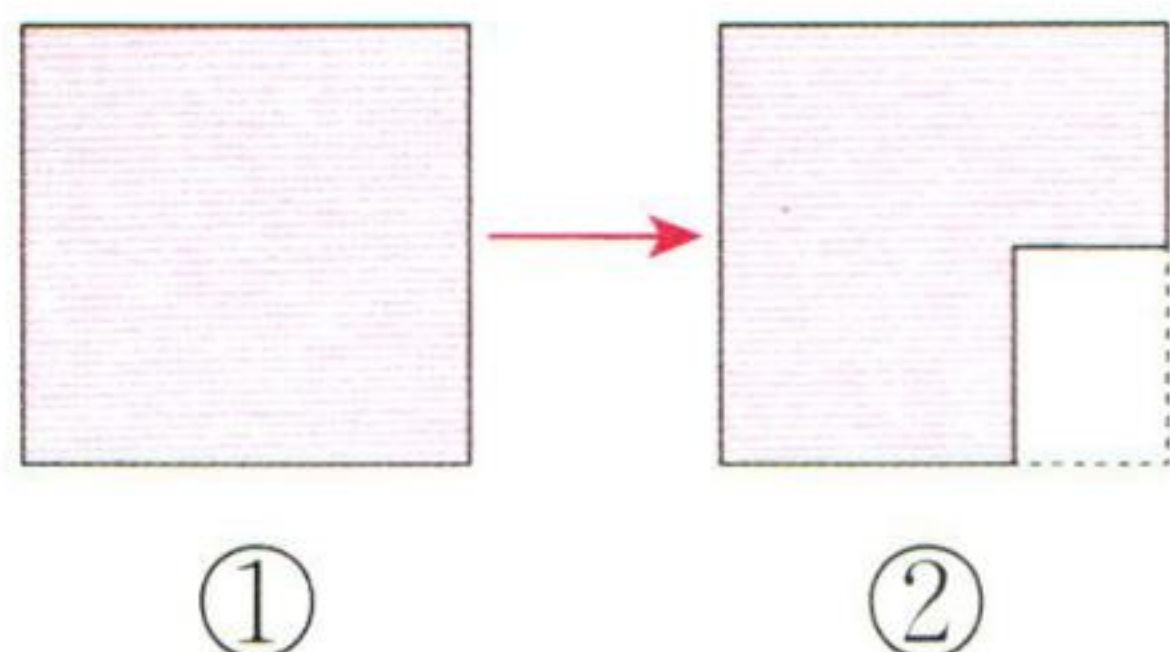
(4) 一块长方形板材, 长是 12 分米, 宽是 8 分米, 要裁下一块正方形板材, 正方形板材的面积最大是 () 平方分米。

- A. 144 B. 64 C. 96

(5) 用一根铁丝刚好围成一个长 28 厘米、宽 12 厘米的长方形, 如果把这根铁丝围成一个正方形, 它的面积是 () 平方厘米。

- A. 144 B. 100 C. 400

2. 比一比。



①

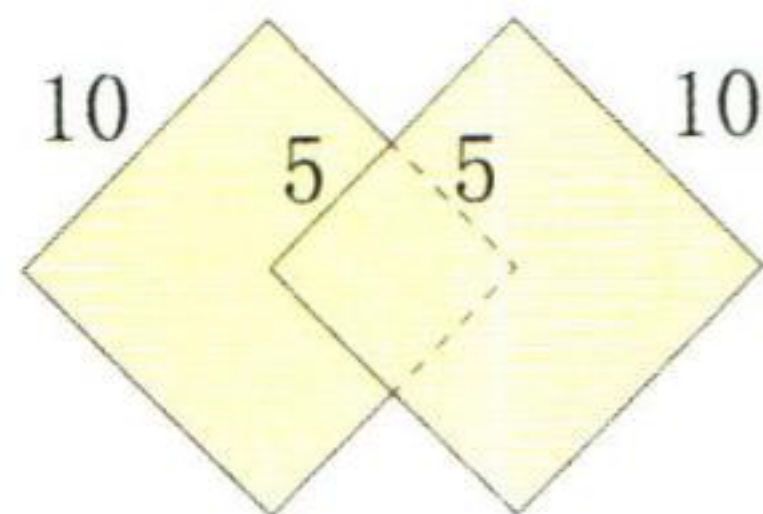
②

图形①的周长 ○ 图形②的周长

图形①的面积 ○ 图形②的面积

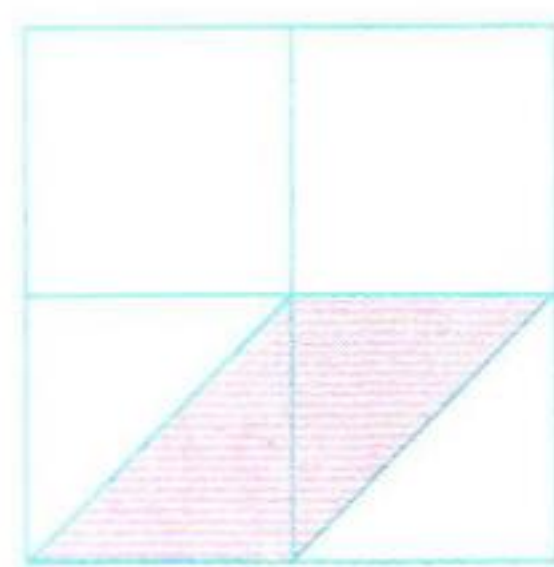
3. 一台压路机, 每分钟行驶 80 米, 压路机的车轮宽 3 米, 压路机行驶了 5 分钟, 压过的路面的面积是多少平方米?

4. 如图, 两张边长为 10 厘米的正方形纸, 一部分重叠在一起放在桌上。桌子被盖住的面积是多少? (单位: 厘米)

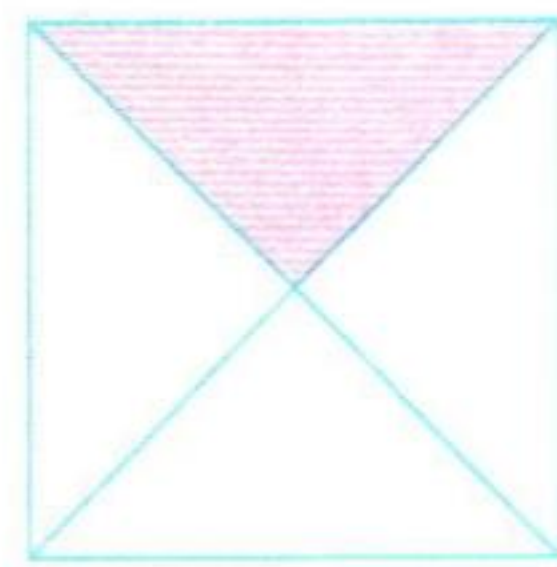


刷提升 活跃思维

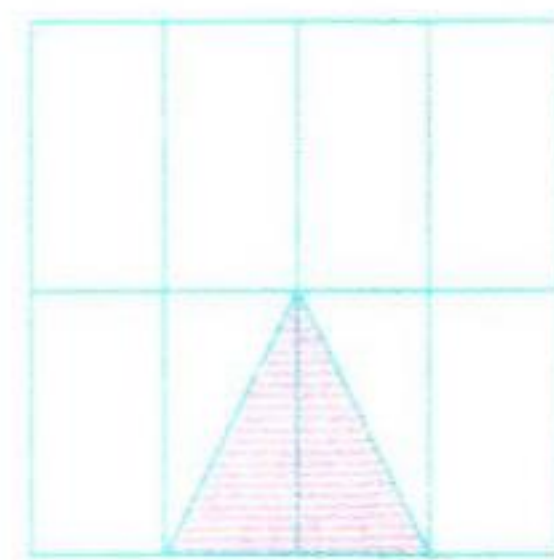
5. [生活运用] 菜农伯伯有一块正方形的土地, 他设计了下面四种方案, 准备在粉色的区域种黄瓜。请你帮菜农伯伯看一下第几种方案黄瓜的种植面积和其他的不同。



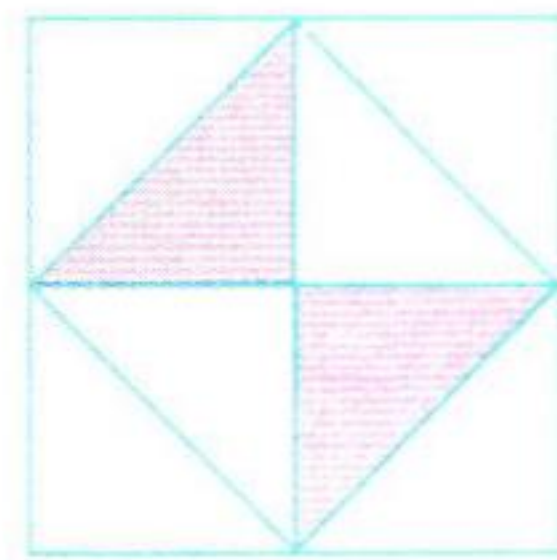
①



②



③



④



刷综合 提升能力

1. 在括号里填上合适的单位名称。

- (1) 一颗纽扣的面积大约是 2()。
- (2) 学校操场面积大约是 400()。
- (3) 小课桌面的周长大约是 2(), 它的面积大约是 1()。
- (4) 粉笔盒盖的面积大约是 1()。

2. 填空。

- 5 平方分米 = () 平方厘米
- 200 平方分米 = () 平方米
- 6 平方米 = () 平方厘米
- 9 平方米 2 平方分米 = () 平方分米
- 370 平方分米 = () 平方米 () 平方分米

3. 选择。

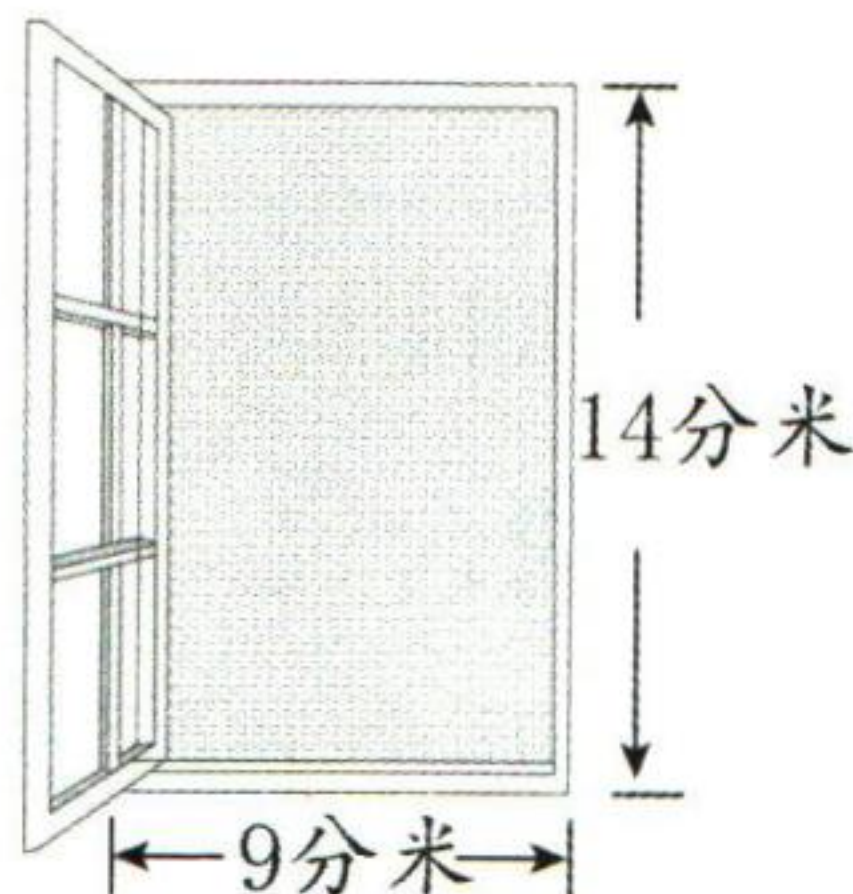
- (1) 把两个边长是 4 m 的正方形拼成一个长方形, 长方形的面积是()。
- A. 8 cm^2 B. 16 cm^2 C. 32 m^2
- (2) 一个长方形的长是 10 cm, 长是宽的 2 倍, 这个长方形的面积是()。
- A. 50 cm^2 B. 200 cm^2 C. 20 cm^2
- (3) 面积是 10 平方分米的正方形, 能分成() 个面积是 1 平方厘米的小正方形。
- A. 10 B. 100 C. 1000

4. 夏天到了, 小刚的爸爸要把家里的旧窗纱换新, 每个窗纱框的长都是 14 分米, 宽都是 9 分米(如图), 压条(窗纱框一周边缘用来固定窗纱的软条)每

根长 1 米, 家里需要更换 5 个窗纱。

(1) 五金店有 3 种尺寸的窗纱, 分别是: 宽 12 分米、宽 10 分米、宽 7 分米。

爸爸选哪种尺寸最合适? 需要多少平方厘米这样的窗纱?



(2) 爸爸要更换所有的窗纱, 至少需要买多少根这样的压条?

刷提升 活跃思维

5. [推理探究] 一块长方形菜地, 如果长增加 8 米或宽增加 3 米, 那么面积都比原来增加 48 平方米。这块长方形菜地原来的面积是多少平方米?





刷小结 知识盘点

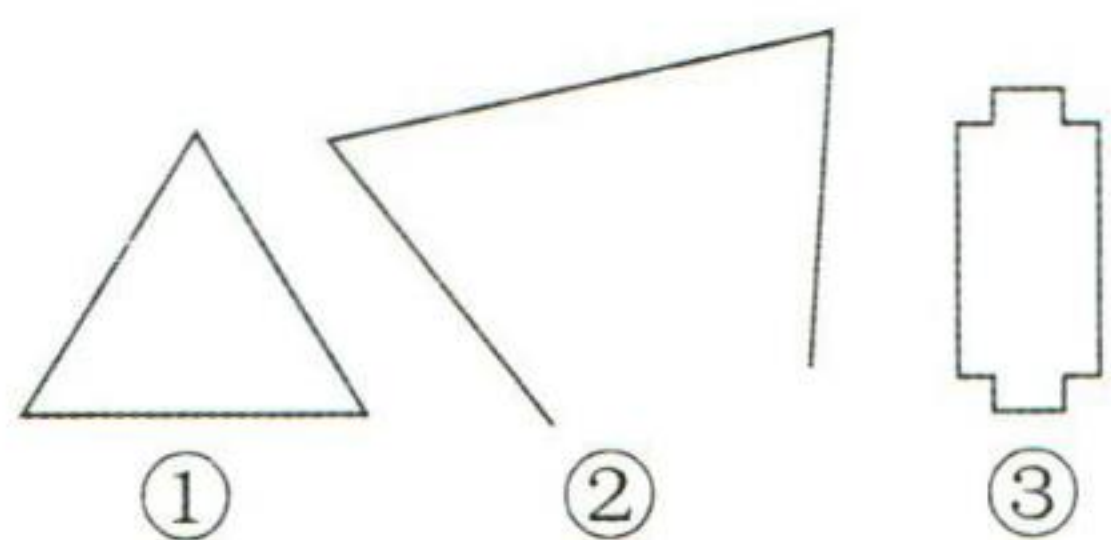
知识点	我会总结
面积的含义	物体的表面或封闭图形的大小叫作它们的面积。
比较两个图形面积大小的方法	观察法、重叠法、数方格法、公式计算法。
面积单位	常用的面积单位:平方米(m^2)、平方分米(dm^2)、平方厘米(cm^2)。
面积计算	1. 长方形的面积=长 $\times$ 宽 2. 正方形的面积=边长 $\times$ 边长 3. 解决实际问题时要注意单位的统一。
面积单位间的进率	1 平方米=100 平方分米 1 平方分米=100 平方厘米

刷易错 细心多点

⊙ 易错点 1 对面积的含义理解不到位,比较面积大小时标准不统一

1. 判断。

(1)下面的图形中,②号图形的面积最大。()



(2)下面的图形中,①号图形的面积大。()



⊙ 易错点 2 面积单位和长度单位混淆

2. 在括号里填上合适的单位名称。

(1)一个折叠好的手拎纸袋,它一个面

的面积大约是 5()。

(2)一个铅笔盒盖子的面积大约是 150()。

(3)一张床的面积约是 3(),长度是 2()。

(4)中国第一艘自主研发的山东号航空母舰的全长约 315()。

3. 连一连。



手帕



黑板



粉笔

10 cm

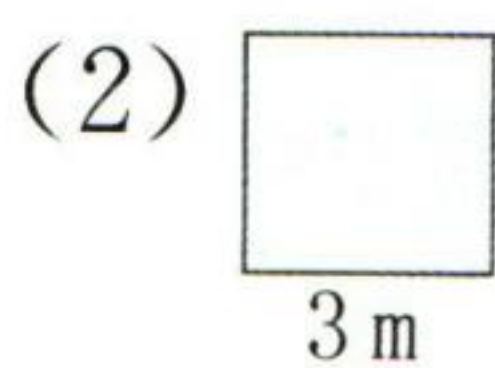
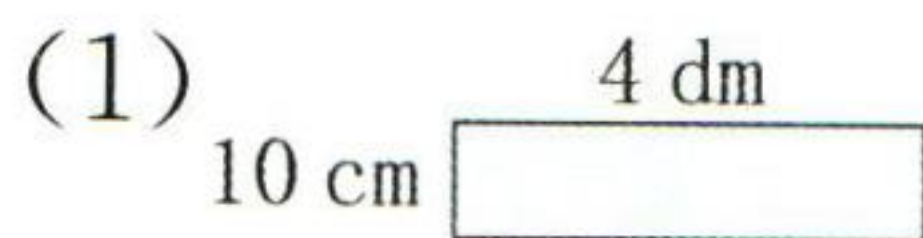
4 dm^2

4 m^2



易错点3 计算面积时单位不统一

4. 计算下面图形的面积。



刷专项 方法解题

转化法

将不同单位的数转化为相同单位的数,再进行大小比较。

5. 从大到小排一排。

(1) 600 平方分米 52 平方厘米
5 平方米 24 平方米 440 平方厘米

(2) 3 米 12 分米 320 厘米 23 分米

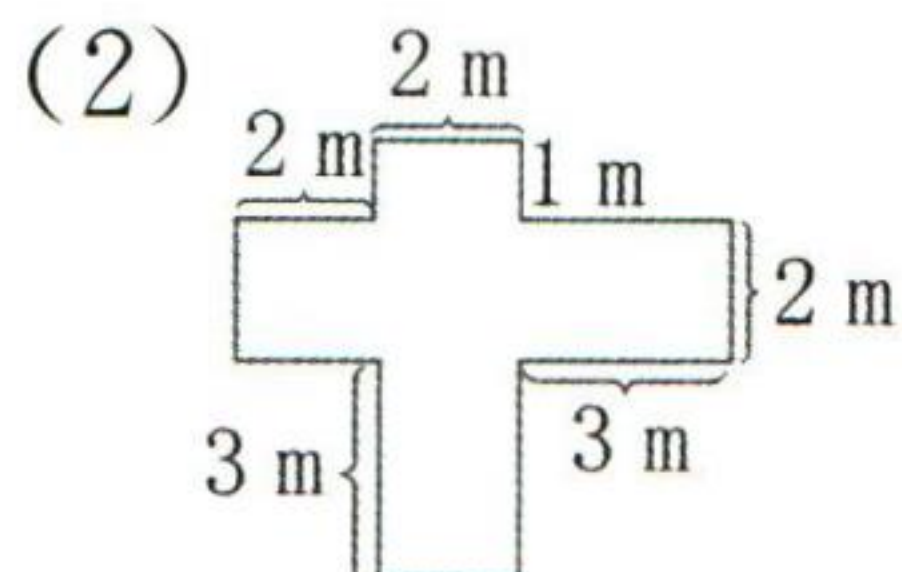
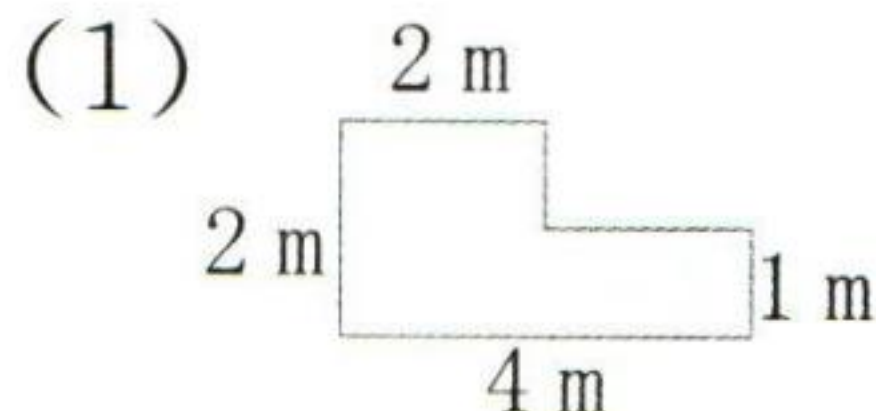
6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

50 cm^2 ○ 10 dm^2 60 m^2 ○ 600 cm^2

200 dm^2 ○ 2 m^2 1900 cm^2 ○ 19 dm^2

8 m^2 ○ 800 cm^2 420 dm^2 ○ 4 m^2

7. 计算下面组合图形的面积。



8. 学校文化节制作了一张海报,长是 3 米,宽是长的一半,这张海报的面积是多少平方分米?

9. 用两个长 4 厘米、宽 3 厘米的长方形拼成一个大长方形,它的面积是多少平方厘米? 周长呢?

刷素养 培优运用

10. [学科融合]



难题视频

直田长阔

直田八公亩,忘了长和短。

记得立契时,长阔争一半。

今特问高明,此法如何算?

翻译:有一块面积是 8 公亩的长方形田地,忘了长和宽各是多少,记得在立契约时,长和宽相差一半,现在请问高明的人,怎样算出它的长和宽呢?(提示:直田就是长方形田地,1 公亩=100 平方米)

试着画图理解题意,并解答。





七 分数的初步认识(二)



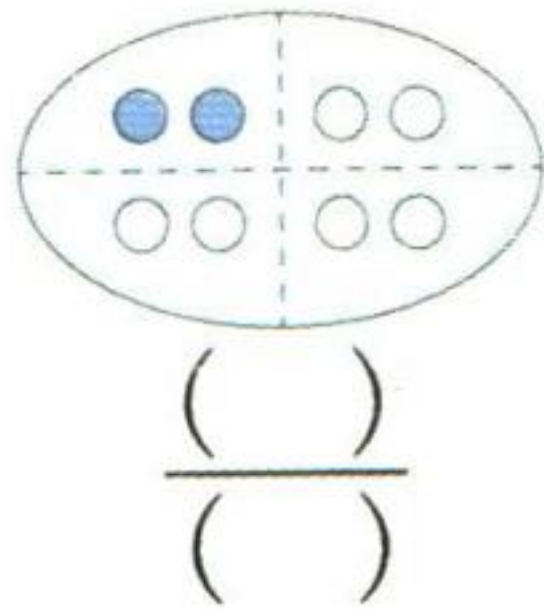
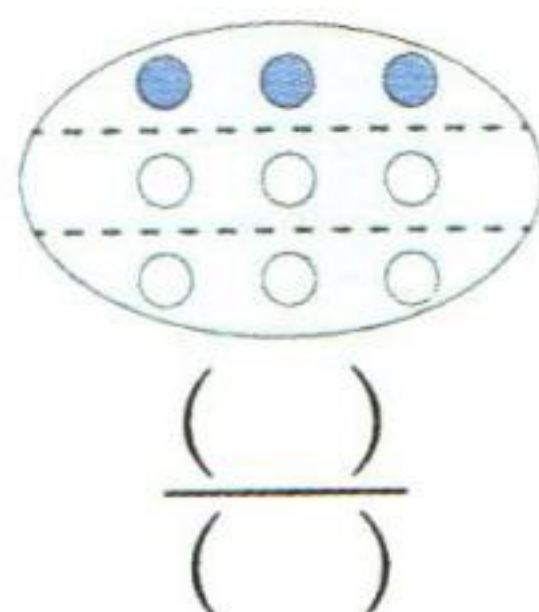
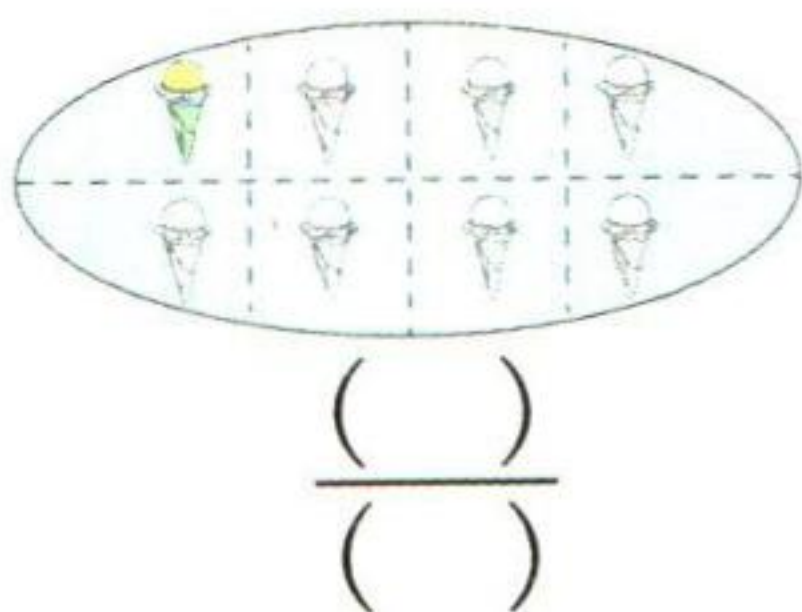
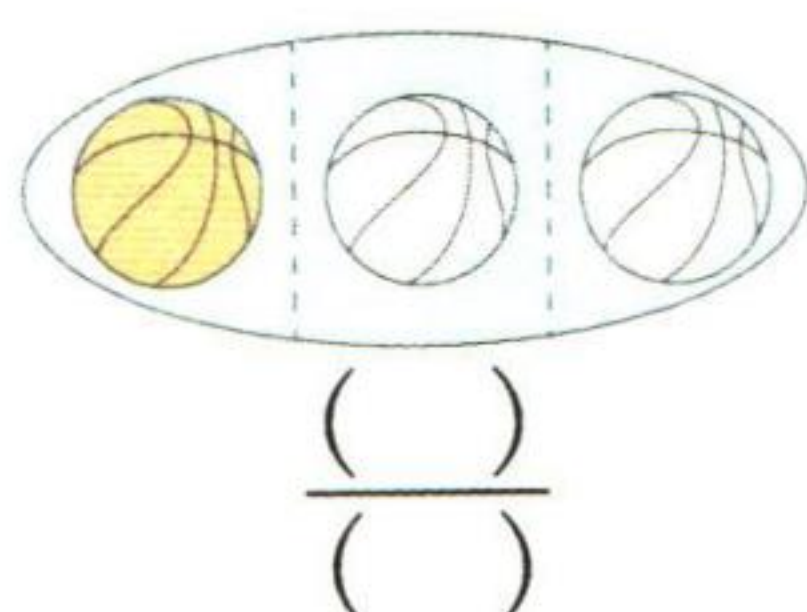
第1课时 认识一个整体的几分之一

参考答案见96

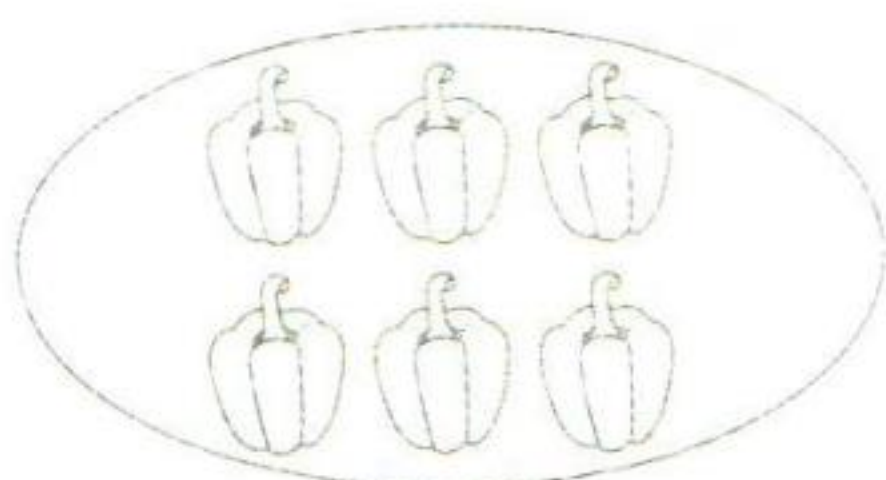
刷基础 变式练透

知识点·认识一个整体的几分之一

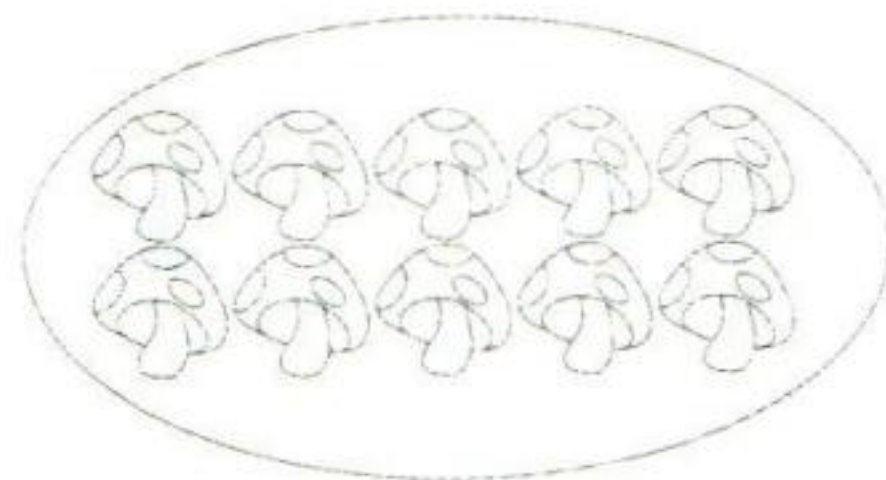
1. 用分数表示涂色部分。



2. 分一分,涂色表示它下面的分数。



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{5}$

易错点·混淆每份是多少和每份占整体的多少

3. 填一填。

(1) 把 平均分成 2 份, 分别装饰在两棵圣诞树上, 每棵树上的球是这些球的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 每个球是这几个球的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

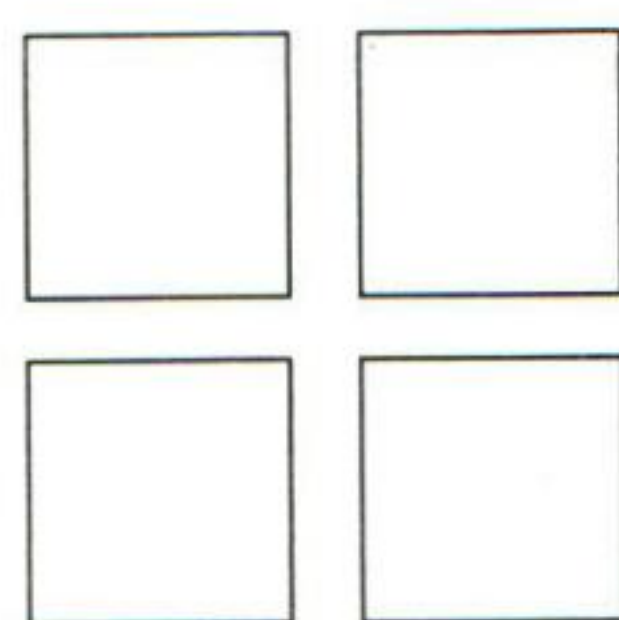
(2) 把 6 块巧克力平均分给 3 个小朋友, 每人分得这些巧克力的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 每人分得 $(\quad)$ 块巧克力。

刷提升 活跃思维

提升点·分数含义的综合应用

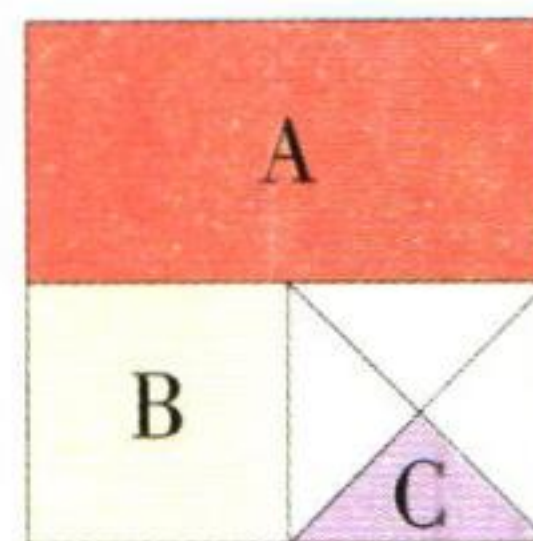
4. 一筐苹果有 20 个, 可以拿出这筐苹果的 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{1}{4}$, 你还能拿出这筐苹果的几分之几?

5. 你能用不同的方法折出一张正方形纸的 $\frac{1}{4}$ 吗? 在下面的正方形纸上画出不同的折法, 并涂色表示出它的 $\frac{1}{4}$ 。



刷素养 培优运用

6. [推理探究] C 占大正方形的几分之几?



难题视频



50

必刷小门道 把一些物体看作一个整体, 平均分成几份, 每份就是这些物体的几分之一。



第2课时

“求一个数的几分之几是多少”的简单实际问题

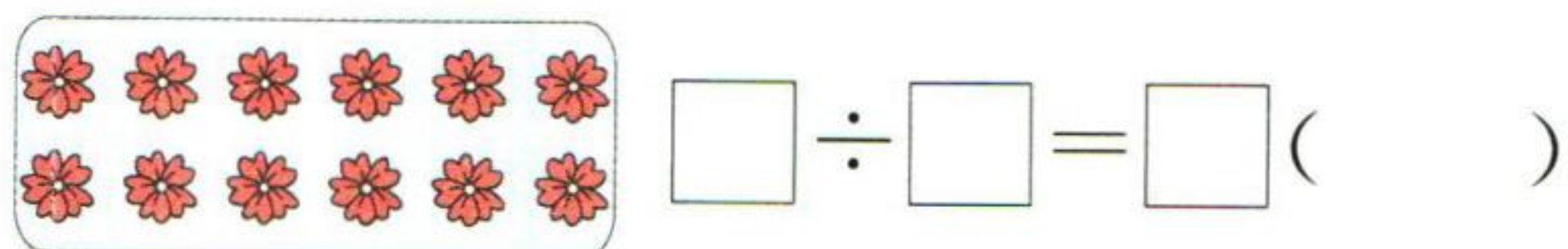
参考答案见96

刷基础 变式练透

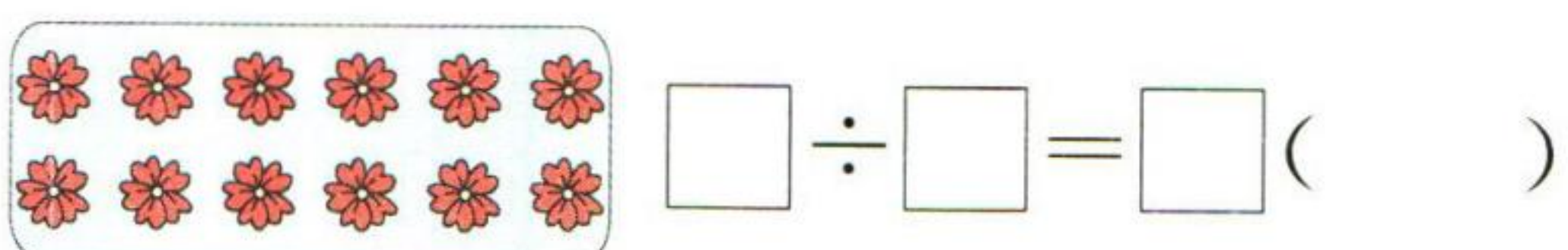
知识点1 求一个数的几分之几是多少的含义

1. 先在图上分一分,再写出算式。

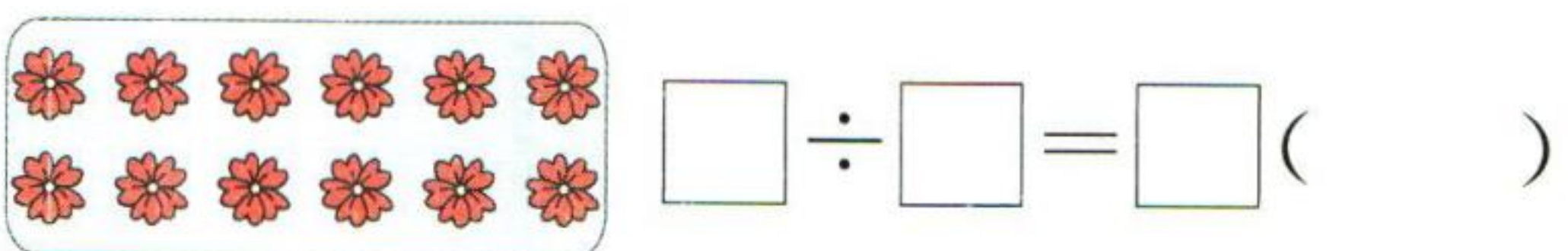
(1) 这些花的 $\frac{1}{2}$ 是多少?



(2) 这些花的 $\frac{1}{3}$ 是多少?



(3) 这些花的 $\frac{1}{6}$ 是多少?



知识点2 求一个数的几分之几是多少的方法

2. 填空。

(1) 求 20 名同学的 $\frac{1}{4}$ 是多少,就是把

20 名同学平均分成()份,求

()份是多少,用()法计算。

(2) 把一根 15 米长的绳子平均剪成 3 段,每段占全长的(),每段长()米。

(3) 果园里收获了 36 吨桃子,一辆卡车一次能运走这些桃子的 $\frac{1}{4}$,一辆卡车一次能运走()吨桃子。

刷提升 活跃思维

提升点 求一个数的几分之几的实际应用

3. “双减政策”要求小学三至六年级书面作业平均完成时间不超过 60 分钟。睿睿完成周末的书面作业用了 $\frac{1}{5}$ 小时,他用了多少分钟?

4. 四年级有 165 人,其中 $\frac{1}{3}$ 的同学参加合唱队。五年级有 180 人,其中 $\frac{1}{3}$ 的同学参加陶笛演奏队。四年级参加合唱队的有多少人?比五年级参加陶笛演奏队的少多少人?

刷素养 培优运用

5. [生活运用]小新买来 18 枚鸡蛋,第一天吃了它的 $\frac{1}{9}$,第二天吃了剩下的 $\frac{1}{8}$,第二天吃了几枚鸡蛋?





刷基础 变式练透

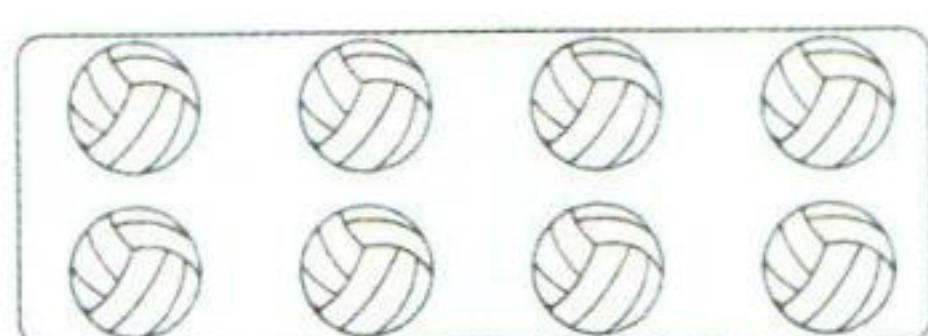
知识点 认识一个整体的几分之几

1. 先涂色表示图形下面的分数,再填一填。



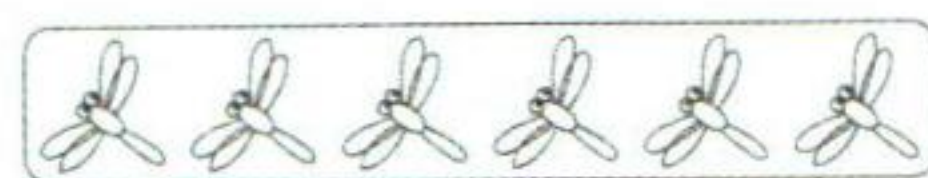
$$\frac{3}{4}$$

()个 $\frac{1}{4}$ 是 $\frac{3}{4}$ 。



$$\frac{3}{8}$$

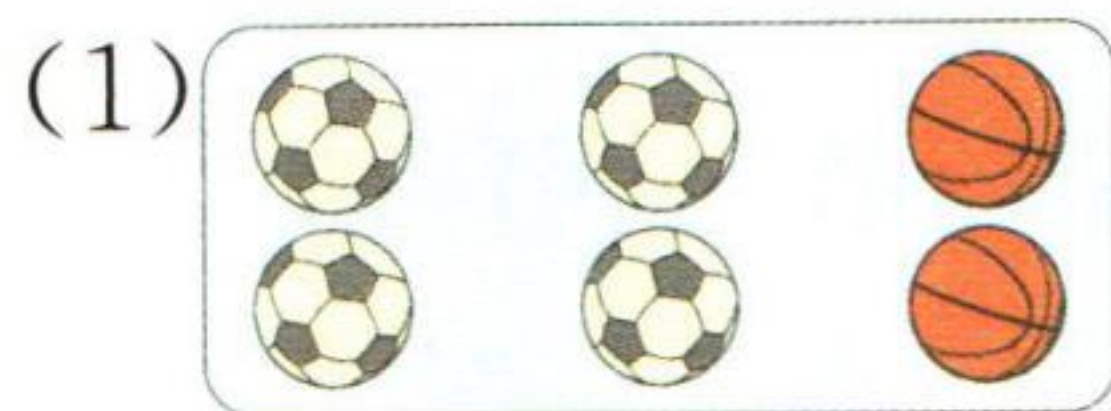
()个 $\frac{1}{8}$ 是 $\frac{3}{8}$ 。



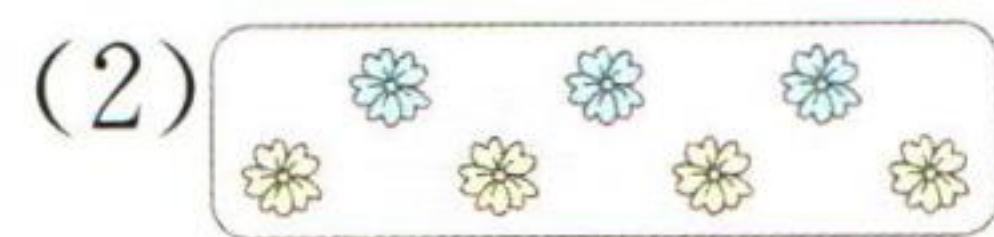
$$\frac{5}{6}$$

()个 $\frac{1}{6}$ 是 $\frac{5}{6}$ 。

2. 填空。

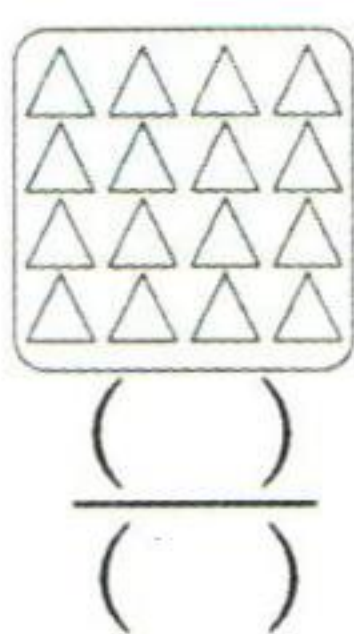
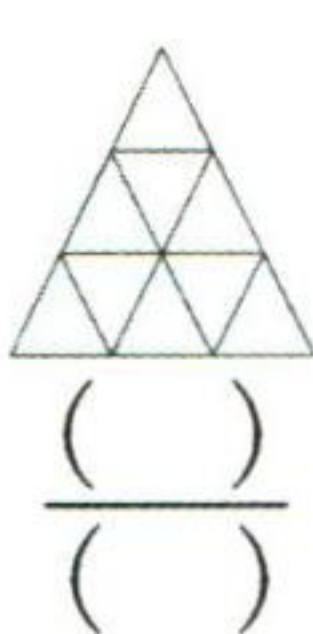
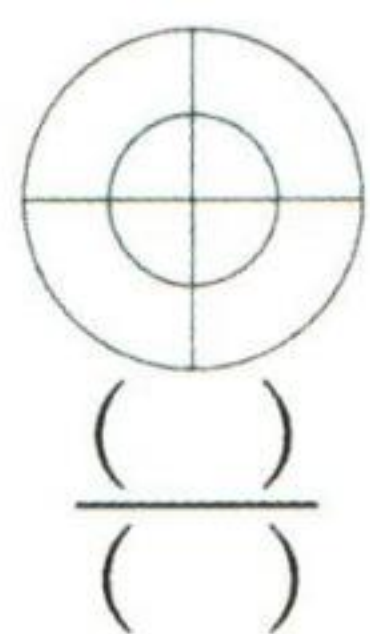


足球的个数占球总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$,篮球的个数占球总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



蓝花的数量占花总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$,黄花的数量占花总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

3. 用分数表示涂色部分。



4. 学校把 10 套科普书平均分给三年级 5 个班,3 个班共分得这些书的几分之几?

刷提升 活跃思维

提升点 分数在实际问题中的应用

5. 去年 5 月份,晴天有 15 天,阴天有 10 天,剩下的都是雨天。晴天占全月的几分之几? 阴天占全月的几分之几? 雨天占全月的几分之几?

刷素养 培优运用

6. [思维拓展] 如下图,如果把一枚棋子看作一份,黑棋占 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。如果把两枚棋子看作一份,黑棋占 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。





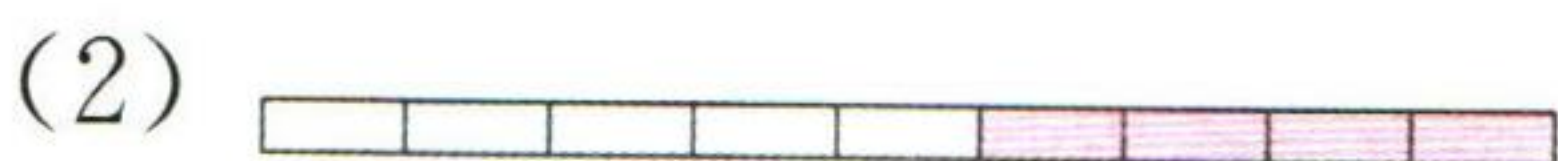
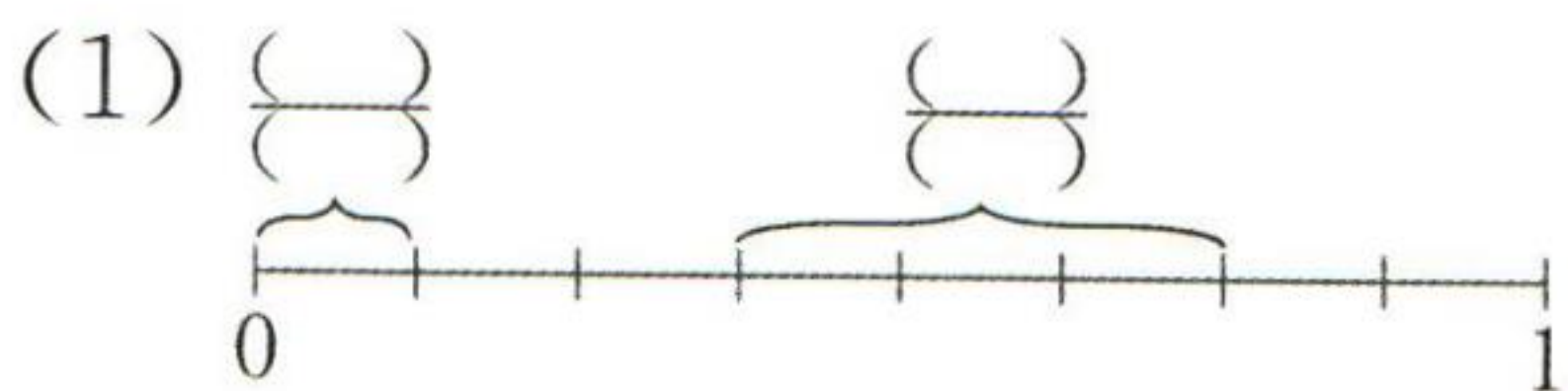
第4课时 认识一个整体的几分之几(2)

参考答案见97

刷基础 变式练透

知识点1 用分数表示一个整体的几分之几

1. 看图填空。



涂蓝色的部分占这个直条的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$;

涂粉色的部分占这个直条的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$;

不涂色的部分占这个直条的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

知识点2 理解一个计量单位的十分之一、十分之几或几分之几

2. 填空。

(1) 1 厘米 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 分米; 12 厘米 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米;

1 分米的 $\frac{3}{10}$ 是 $(\quad)$ 厘米。

(2) 1 角 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 元; 1 元的 $\frac{4}{5}$ 是 $(\quad)$ 角。

(3) 星期三是一周的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 任意 4 天是一周的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(4) 分针从 12 起走了 40 分钟, 是 1 小时的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 在钟面上分一分, 涂一涂。



刷提升 活跃思维

提升点 几分之几的分数在实际问题中的应用

3. (1) 在 $\bigcirc$ 里填“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{3}{9} \quad \frac{8}{8} \bigcirc \frac{12}{12} \quad \frac{6}{17} \bigcirc \frac{2}{17}$$

$$\frac{6}{9} \bigcirc \frac{6}{7} \quad \frac{13}{14} \bigcirc 1 \quad \frac{4}{15} \bigcirc \frac{4}{19}$$

(2) 数一数(1)中填“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”的各有多少道题, 填在下面的表格里。

一共	“ $>$ ”	“ $<$ ”	“ $=$ ”
()道	()道	()道	()道

(3) 填“ $>$ ”的题数占总题数的 $(\quad)$, “ $<$ ”和“ $=$ ”的题数占总题数的 $(\quad)$ 。

4. 圆圆已经种了 9 盆月季花, 还有 4 盆郁金香要种。月季花占花的总盆数的几分之几? 郁金香呢? 月季花比郁金香多占花的总盆数的几分之几?



难题视频

刷素养 培优运用

5. [思维拓展] 如图所示, 两个完全相同的三角形里各有 1 个正方形。哪个正方形的面积大? 为什么?

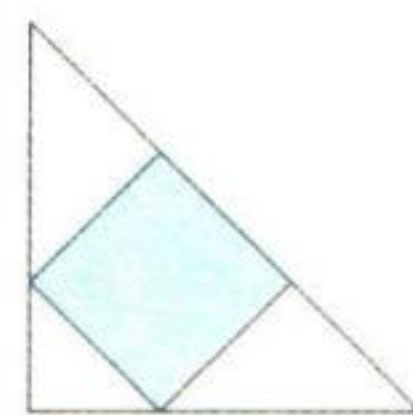


图1

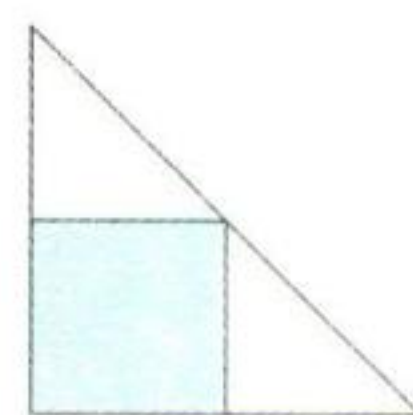


图2





第5课时

“求一个数的几分之几是多少”的简单实际问题

参考答案见98

刷基础 变式练透

知识点1 用分数的意义解决“求一个数的几分之几是多少”的实际问题

1. 填空。

(1) 宇航分得一块蛋糕的 $\frac{3}{4}$,表示把()平均分成()份,宇航分到了其中的()份。

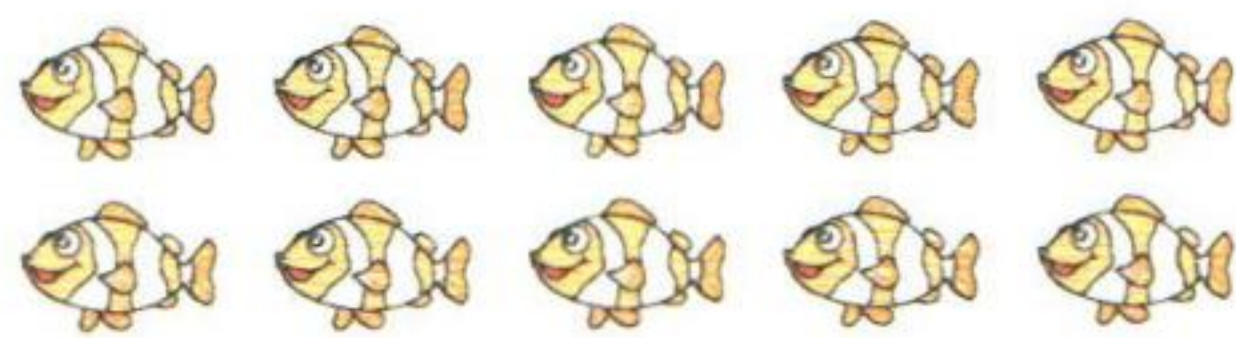
(2) 商店卖了一批货物的 $\frac{5}{9}$,表示把()平均分成()份,商店卖掉了其中的()份。

(3) 俊俊收集的邮票数是亮亮的 $\frac{3}{7}$,表示把()的邮票数平均分成()份,()的邮票数是()的邮票份数中的()份。

知识点2 求一个数的几分之几是多少

2. 先圈一圈,再解决问题。

(1) 这些小鱼的 $\frac{4}{5}$ 是多少条?



(2) 下面是一些笔,这些笔的 $\frac{5}{8}$ 是多少支?



刷提升 活跃思维

提升点 求一个数的几分之几是多少的实际应用

3. 小莉带120元去超市买牛奶和酸奶,用了其中的 $\frac{2}{3}$,两种奶所用钱数相同。买牛奶花了多少元?

4. 这些书的 $\frac{2}{3}$ 是多少堆? 是多少本?



5. 兰兰新年共收到8000元压岁钱,其中 $\frac{3}{8}$ 用来购买学习用品, $\frac{2}{5}$ 用来买食品,剩下的存进银行。买学习用品和买食品各花了多少元? 存进银行多少元?

刷素养 培优运用

6. [经典好题]小松读一本63页的故事书,已经读了 $\frac{4}{7}$ 。下次应该从第多少页开始读?



难题视频



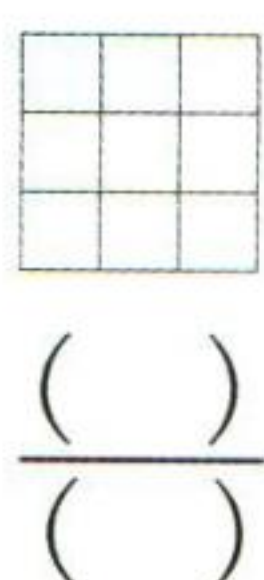
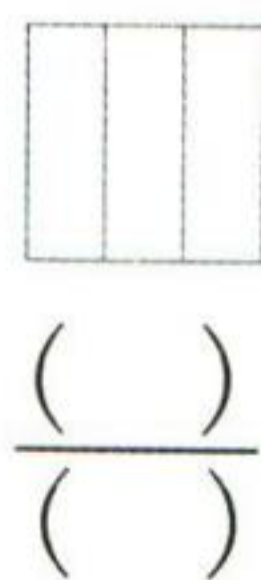


第6课时 练习十

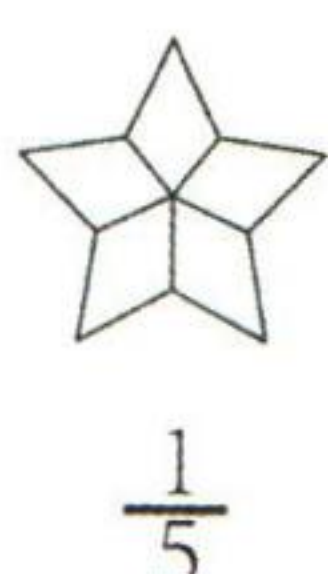
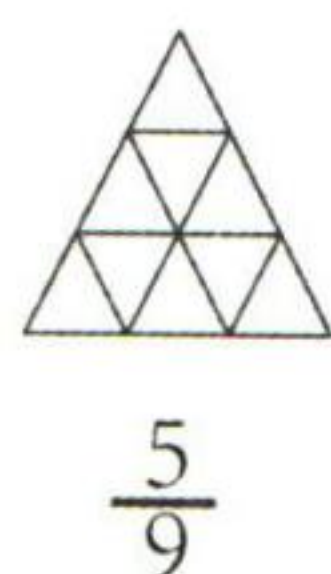
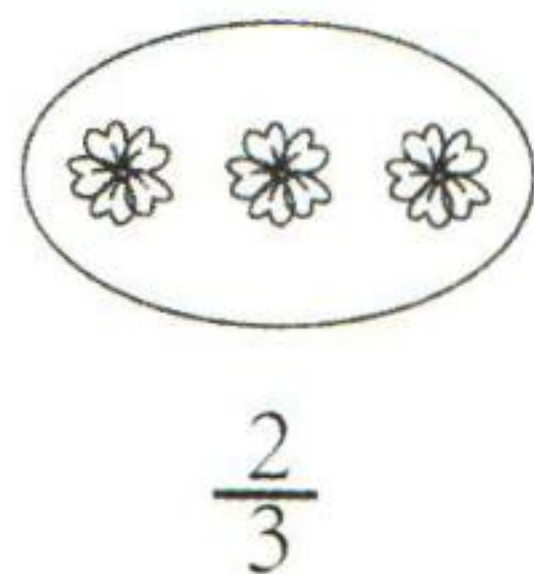
参考答案见98

刷综合 提升能力

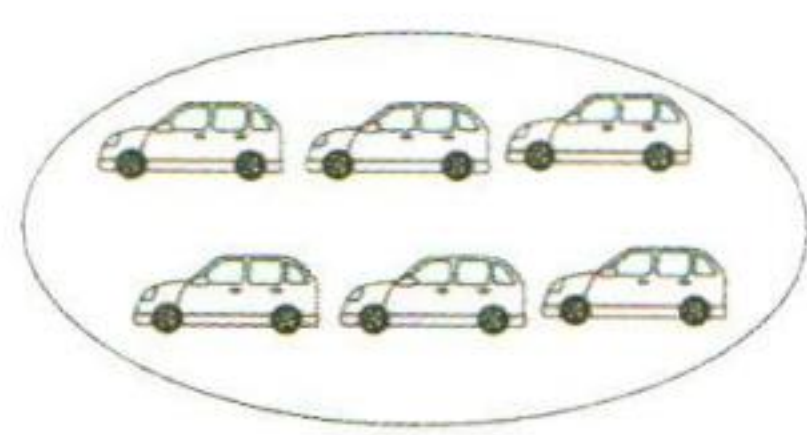
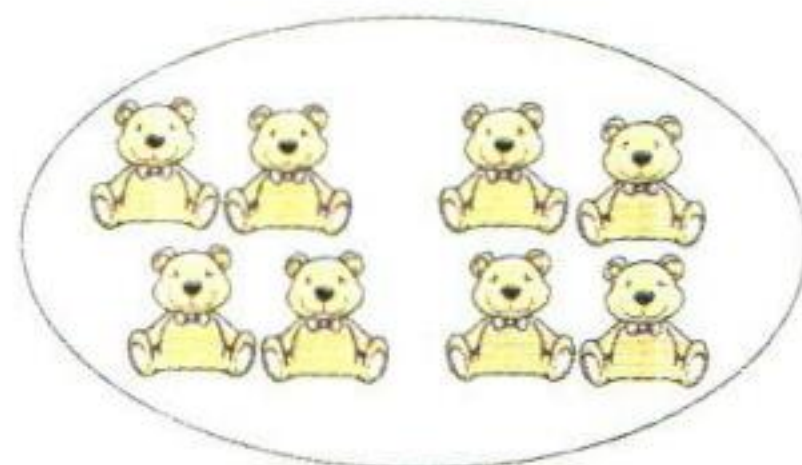
1. 用分数表示下面各图中的涂色部分。



2. 在每个图中分一分,并涂色表示下面的分数。



3. 在括号里填上合适的分数。



(1) 2 只玩具熊占玩具熊总数的

 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(2) 3 辆玩具汽车占玩具汽车总数的

 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

4. 比较下面分数的大小。

$\frac{2}{7} \bigcirc \frac{5}{7}$

$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$

$\frac{9}{9} \bigcirc 1$

5. 填空。

(1) 把 30 个皮球平均分给 2 个班,每

班分得这些皮球的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 每班分得

() 个皮球。

(2) 同样多的两箱苹果,第一箱拿出它的 $\frac{1}{5}$,第二箱拿出它的 $\frac{1}{4}$, () 箱拿出得多。(3) 1 cm^2 是 1 dm^2 的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。6. [妙趣科普] 北斗三号全球卫星导航系统由 30 颗卫星组成,其中中圆地球轨道卫星占其中的 $\frac{4}{5}$,中圆地球轨道卫星有多少颗?7. 灿灿有一盒 36 色的彩笔,上美术课时,她把彩笔的 $\frac{2}{9}$ 借给了其他同学。灿灿还剩多少支彩笔?

刷提升 活跃思维

8. [思维拓展] 学校三年级人数的 $\frac{1}{3}$ 比二年级人数的 $\frac{1}{3}$ 少。三年级和二年级哪个年级人数少? 你是怎样想的? 可以举例说明。



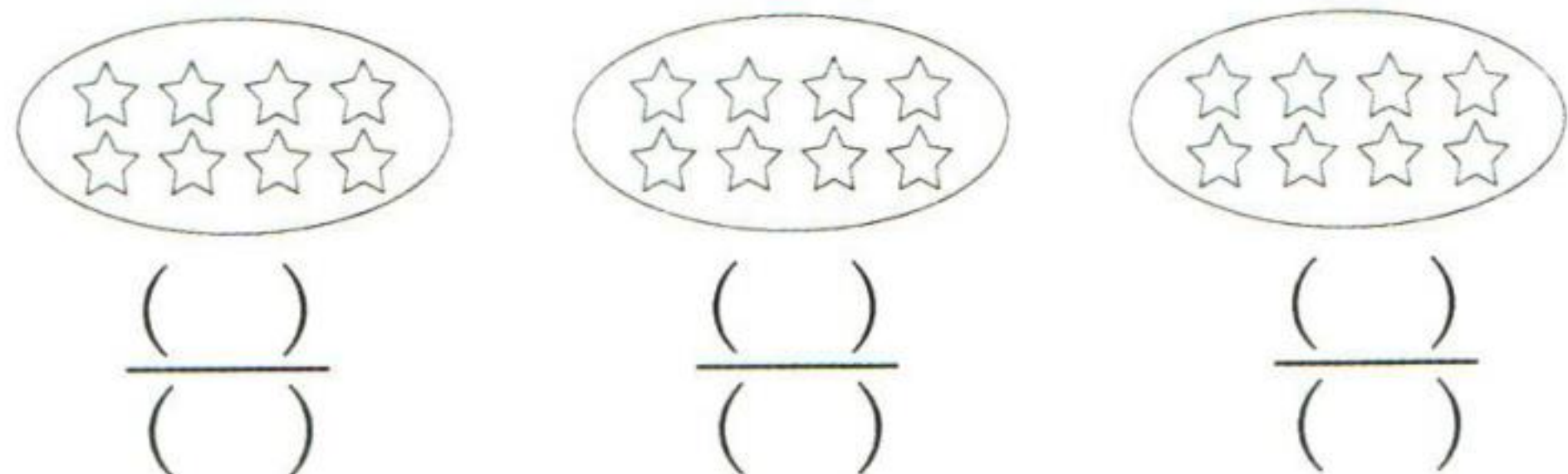
刷小结 知识盘点

知识点	我会总结
认识一个整体的几分之一	把一些物体看作一个整体,将其平均分成几份,每份就是这个整体的几分之一。
求一个数的几分之一是多少	把一个数平均分成几份,其中的一份是多少,这个数的几分之一就是多少。
认识一个整体的几分之几	把一个整体平均分成若干份,取几份就是这个整体的几分之几,用平均分的份数作分母,所取的份数作分子。
求一个数的几分之几是多少	先用这个数除以分母,求出每份是多少,再用商乘分子,求出几份是多少。

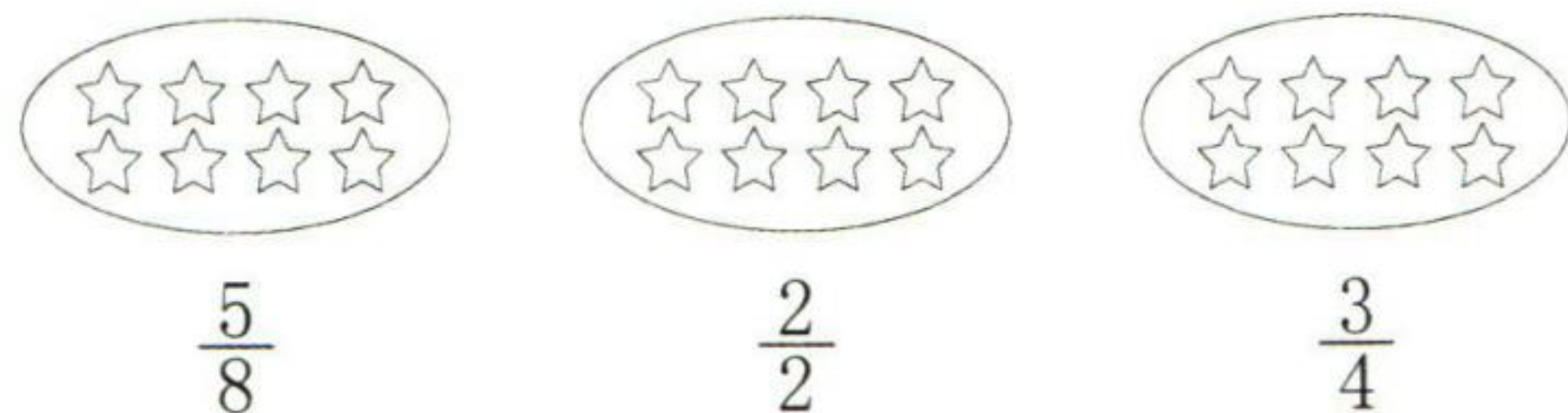
刷易错 细心多点

易错点1 分数的意义理解不清

1. 先分一分,再用分数表示下面各图的涂色部分。



2. 先分一分,再涂色表示下面的分数。



易错点2 混淆“每份占整体的多少”和“每份是多少”

3. 在下面的括号里填上合适的数。

(1) 把一根 15 米长的绳子平均分成 5

份,每份是这根绳子的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$,每份是 $(\quad)$ 米;4 份是这根绳子的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$,是 $(\quad)$ 米。

(2) 妈妈一共收拾出 16 件旧衣物,其中上衣有 7 件,占这些旧衣物的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$;裤子有 3 条,占这些旧衣物的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$;裙子占这些衣物的 $\frac{1}{4}$,有 $(\quad)$ 条。

易错点3 混淆分数所表示的份数或数量的区别

4. 判断。

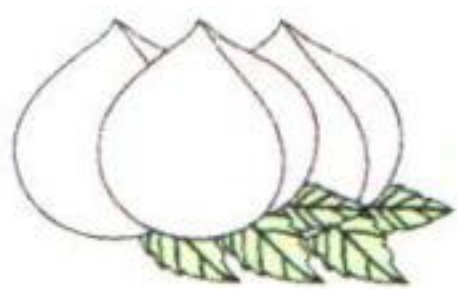
(1) 1 米的 $\frac{7}{10}$ 是 $\frac{7}{10}$ 米。 $(\quad)$



(2) 10 米的手工丝线, 用去 $\frac{3}{10}$, 还剩 $\frac{7}{10}$ 米。 ()

(3) $\frac{3}{10}$ 米里面有 3 个 $\frac{1}{10}$ 米。 ()

5. 填空。

(1)  每个桃是这些桃的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$,

如果把这些桃平均分给 2 只小猴, 每个小猴得到这些桃的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(2) 红红折纸鹤, 红色的折了 5 只, 黄色的折了 3 只, 彩色的折了 1 只。红色的占总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 黄色的占总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 彩色的占总数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(3) $\frac{4}{5}$ 里面有 () 个 $\frac{1}{5}$, 有 () 个 $\frac{2}{5}$ 。

(4) 7 分米是 1 米的 ()。

刷专项 方法解题



画图法

当题目中所给的条件不直观时, 可以先画图理解题意, 用直观的线段图分析数量关系, 从而解决问题。

6. 阳阳和琪琪去超市购物, 买了同一种商品。阳阳用去的钱占自己所带金额的 $\frac{3}{8}$, 琪琪用去的钱占自己所带金额的 $\frac{3}{7}$, 他们谁带的钱多?

7. 动车和快车同时从甲地开往乙地。快车用了 3 小时, 动车用的时间是快车的 $\frac{1}{2}$, 动车用了多少分钟?

8. 万师傅和梁师傅一起做 240 个零件。第一天, 万师傅做了其中的 $\frac{1}{6}$, 梁师傅做了其中的 $\frac{2}{6}$ 。第二天还有多少个零件要做?

9. 有 300 个快递包裹, 自动分拣机第一次分拣了这些快递包裹的 $\frac{1}{2}$, 第二次分拣了剩下的 $\frac{2}{5}$, 还剩多少个快递包裹没有分拣?

刷素养 培优运用



10. [推理探究] 有一种草本植物, 每天它的生长速度都是前一天的 2 倍, 20 天能长满一池塘, 长满池塘的 $\frac{1}{8}$ 需要多久?



难题视频





八 小数的初步认识



第①课时

小数的含义和读写

参考答案见100

刷基础 变式练透

知识点1 小数的含义

1. 照样子在括号里填上合适的数。

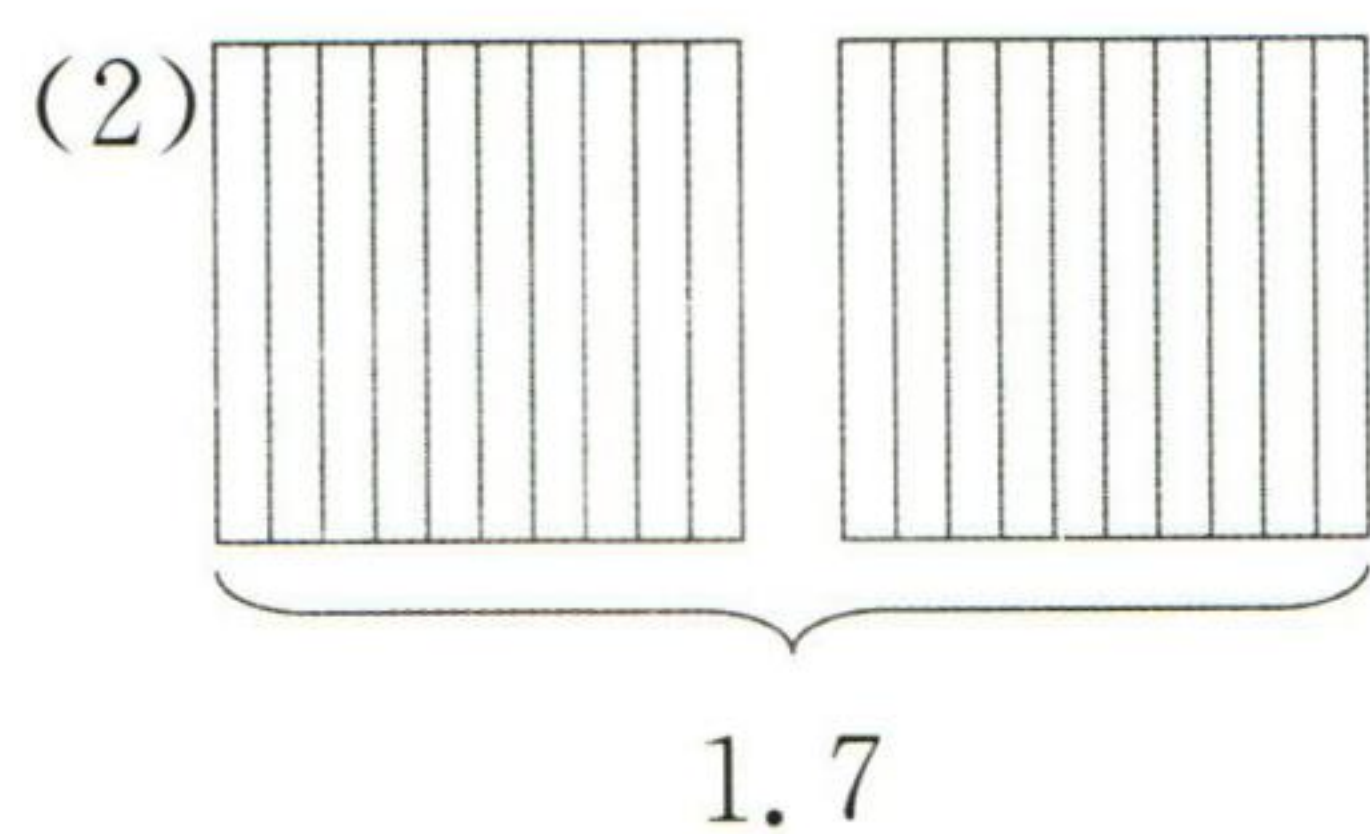
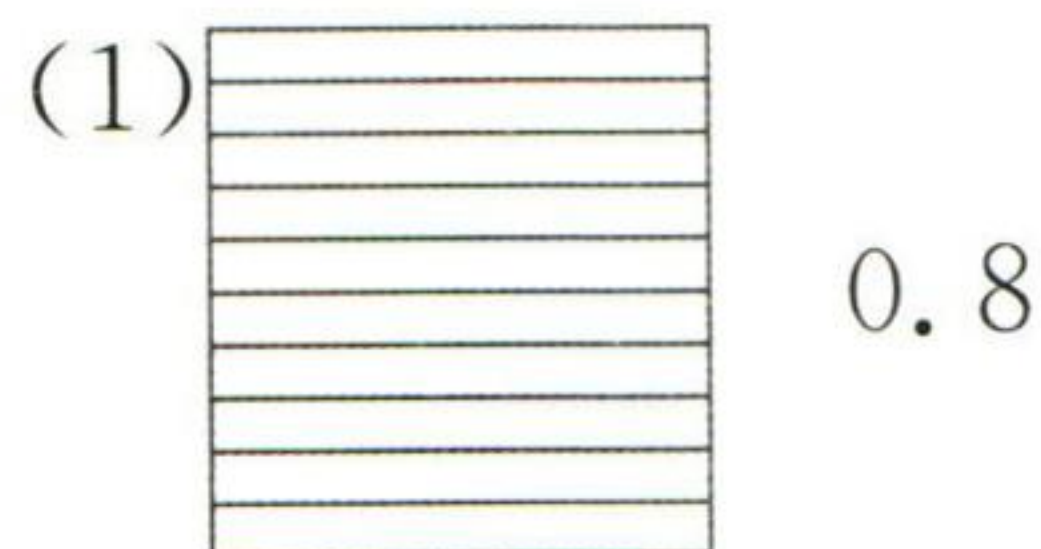


1 分米 4 分米 () 分米

$\frac{1}{10}$ 米 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米 $(\frac{\quad}{\quad})$ 米

0.1 米 () 米 () 米

2. 涂色表示下面的小数。



知识点2 小数的读写

3. 把表格补充完整。

商品



写作 86.5 元

读作

十八点
八元

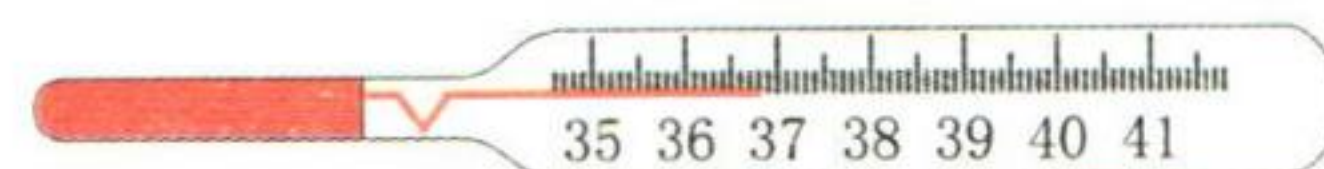
几元几角

20 元 2 角

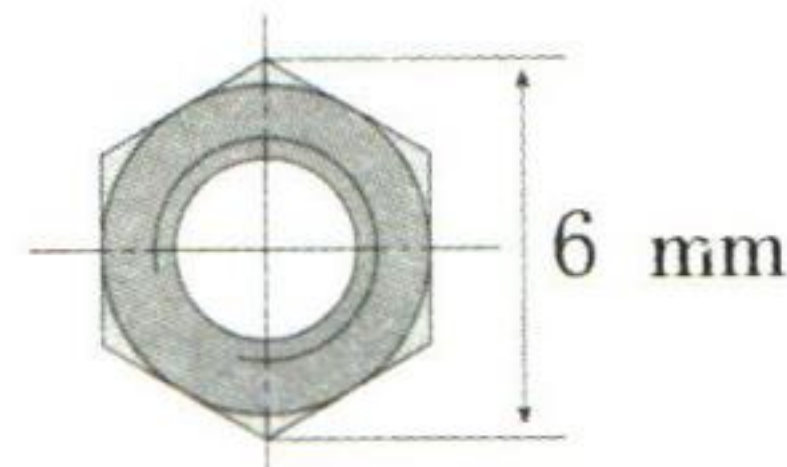
4. 看图写出小数。

(1) 铭宇用水银温度计测量体温, 铭宇

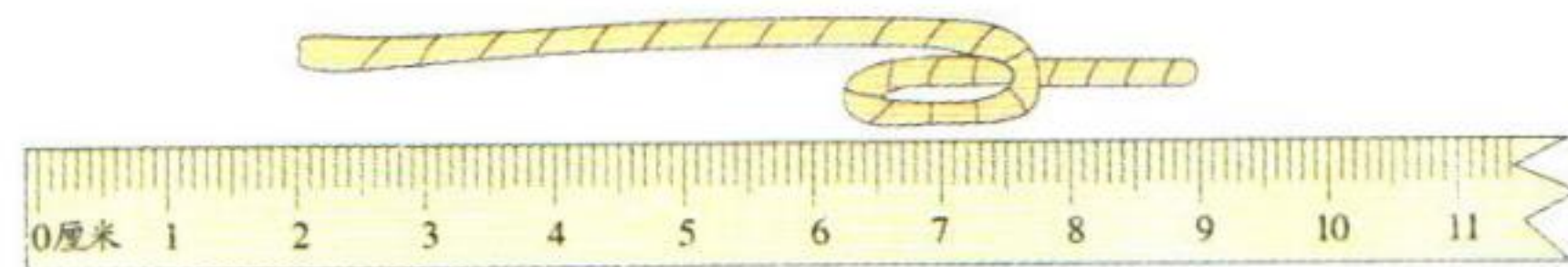
的体温是() $^{\circ}\text{C}$ 。



(2) 这个零件的长度为()cm。



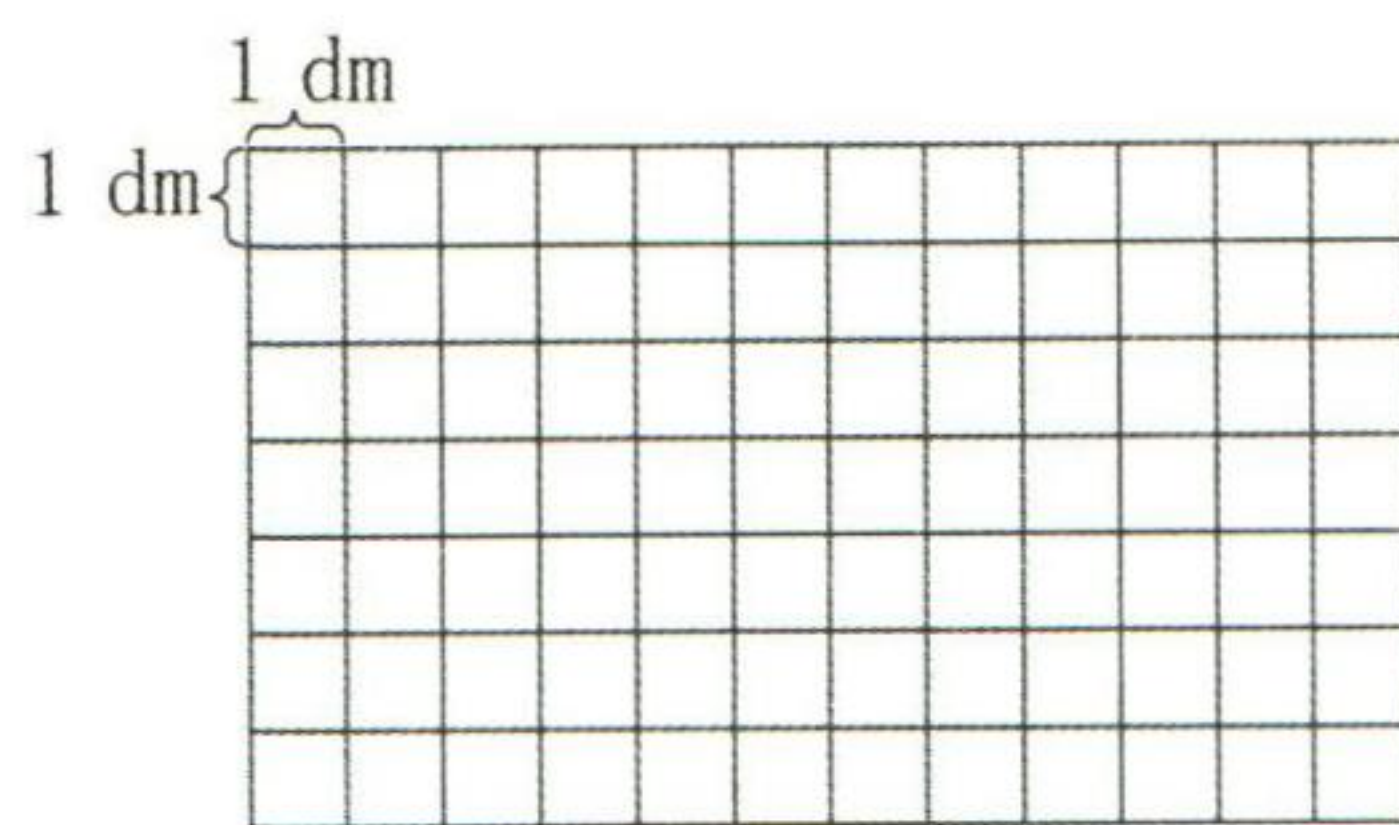
(3) 如果将下面的绳子拉直, 那么它的长度大约是()分米。



刷提升 活跃思维

提升点 用小数的含义解决问题

5. (1) 画一个长 0.5 m、宽 0.3 m 的长方形。
(2) 画一个和长方形周长相等的正方形。



刷素养 培优运用

6. [思维拓展] 用 3、0、6 可以组成多少个不同的一位小数? 一一写下来。(每个数字都要用, 但不能重复使用)



难题
视频



58

必刷小门道

小数是分数的另一种表现形式, 分母是十的分数可以写成一位小数。



第2课时

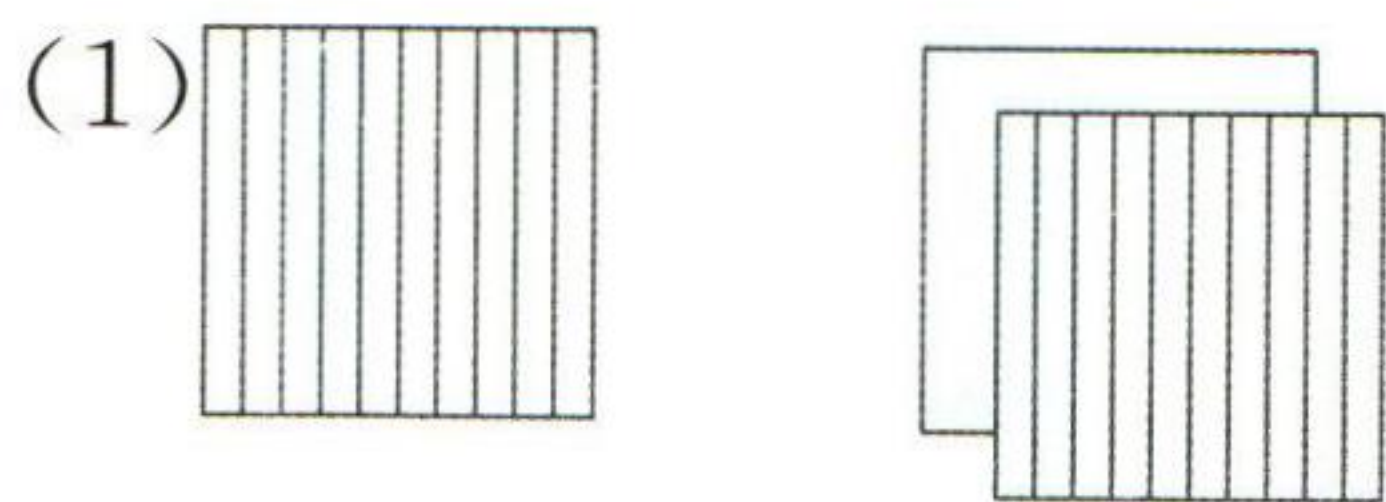
小数的大小比较

参考答案见100

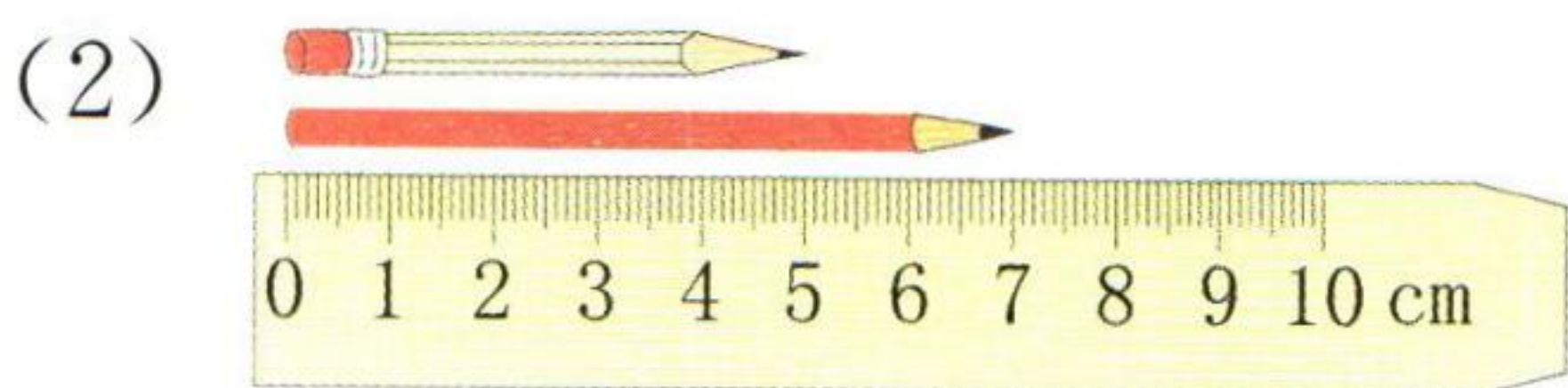
刷基础 变式练透

知识点1 一位小数的大小比较

1. 看图先写出小数,再比较大小。



() ○ ()



() 分米 ○ () 分米



() 元 ○ () 元

知识点2 先进行转化,再比较大小

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

1.3 元 ○ 1.5 元 0.4 元 ○ 3 角

0.5 米 ○ 4 分米 $\frac{2}{10}$ 米 ○ 2 分米

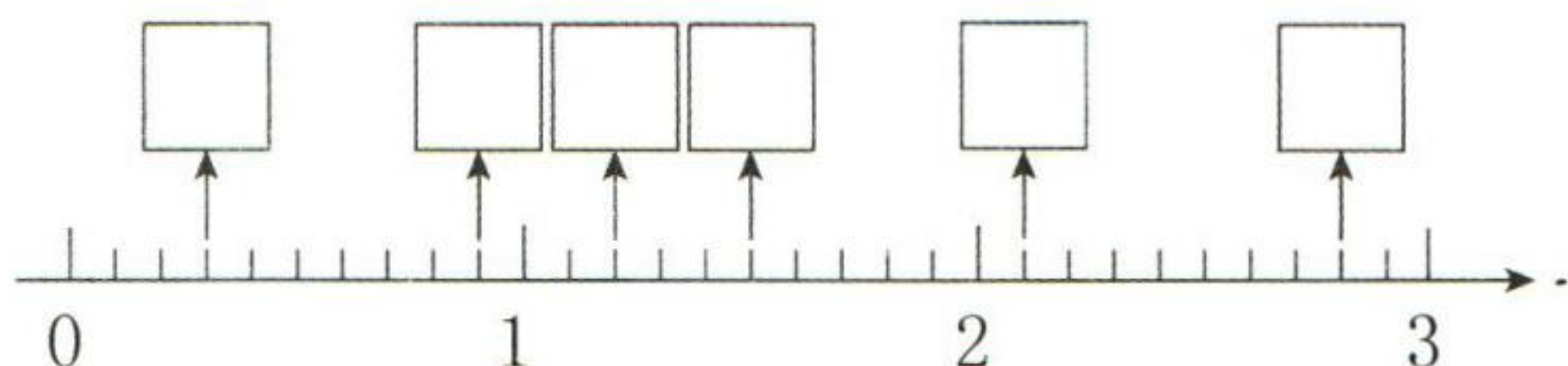
11 分米 ○ 1 米 6 厘米

3 元 7 角 ○ 5 元

刷提升 活跃思维

提升点 小数大小比较的灵活运用

3. 在□里填上合适的小数并填空。



(1) 上面所填的小数中, () 最接近 1,

() 离 1 最远。

(2) 在所填的小数中,选出两组比较大小。

() > () () < ()

4. 填空。

(1) $3.5 > \square.4$, $\square$ 里可以填 ()。(2) $7.5 < \square.5$, $\square$ 里最小填 ()。

(3) 写出两个最接近 2 的一位小数: ()。

5. 在括号里填上合适的单位名称。

4.8 () > 40 ()

30 () = 3 ()

1.2 () > 1.2 ()

80 () > 8 ()

刷素养 培优运用

6. [推理探究] 四名同学 100 米赛跑的成绩分别是 8.4 秒、7.3 秒、9.1 秒和 7.8 秒。马佳比刘莉慢,但比杨阳快。白鹭比刘莉慢,但比马佳快。根据对话写出四名同学各自的 100 米赛跑成绩,并将他们的成绩按名次排列。



难题视频



刷基础 变式练透

知识点 一位小数加、减法的计算

1. 用竖式计算。

$5.3 + 4.2 =$

$8.3 - 4.9 =$

$1.6 + 2.7 =$

$10.8 - 5.6 =$

2. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

$$\begin{array}{r} 12.2 \\ + 6.2 \\ \hline 7.4 \end{array} \quad ()$$

改正

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ - 4.2 \\ \hline 6 \end{array} \quad ()$$

改正

刷提升 活跃思维

提升点1 小数加、减法的灵活运用

3. 在得数比1小的算式后面画“√”。

$0.5 + 0.4 \quad \square$

$3.4 - 1.5 \quad \square$

$0.9 + 0.2 \quad \square$

$4.2 - 3.8 \quad \square$

$0.6 + 0.4 \quad \square$

$2.7 - 2.2 \quad \square$

提升点2 运用小数加、减法计算的方法解决较复杂的实际问题

方法解决较复杂的实际问题

4. [社会责任] 经过设备处理，将厨余垃圾转化为有机肥料，可用于小区绿地养护。某次设备产出 24.3 千克的肥料，小区内绿地养护使用了 6.5 千克，小区周边绿地养护使用了 12.8 千克，还剩多少千克肥料？

5. 黄鹤楼景区推出了“云游”黄鹤楼活动，通过线上平台欣赏黄鹤楼的美景。活动开始后的第二周和第三周的点击量分别是 2.1 万次和 2.7 万次，第一周比第二周少了 0.3 万次的点击量，活动开始后的前三周一共有多少万次的点击量？

刷素养 培优运用

6. [生活运用] 一本童话书，哥哥单独买差 3.5 元，弟弟单独买差 4.5 元。哥哥和弟弟的钱合起来正好能买这本书。这本书卖多少元？



难题视频





刷综合 提升能力



1. 选择。

(1)把1米平均分成100份,这样的10份是()。

A. 10 分米 B. 1 分米 C. 1 厘米

(2)下面的小数中与3.1最接近的是()。

A. 2.9 B. 3.0 C. 3.3

2. 用不同的方式表示小数。

价格牌上的小数:
2.3元是__元__角。

在□里填上合适的一位小数。□元<2.3元<□元

读作:_____

2.3

用“↓”在直线上标出2.3米,它更接近()米(填整数米数)。

3. 用竖式计算。

$$7.5 + 6.4 =$$

$$20.8 - 11.9 =$$

4. 找规律,填一填。

(1)7.2, 6.3, 5.4, 4.5, (), ()。

(2)6.1, (), 7.1, 7.6, 8.1, ()。

5. 刘嘉的身高是1.5米,比陈平矮1分米,陈平的身高是多少米?

6. 看图回答问题。



29.9元



36.5元

(1)一个凤梨比一个西瓜便宜多少元?

(2)奶奶带了100元,买两个凤梨和一个西瓜,钱够用吗?

7. 进入汛期以来,河水上涨,洪峰到来时,水位超过警戒水位0.2米。通过紧急泄洪,水位降到了15.1米,低于警戒水位0.3米。洪峰到来时的水位是多少米?

刷提升 活跃思维



8. [推理探究]小马虎在计算一道加法算式时,把一个加数3.6看成了36,算出的得数是38.9。正确结果是多少?





刷小结 知识盘点



知识点	我会总结
对一位小数的认识	- 一位小数的含义:分母是十的分数可以用一位小数表示。 - 小数的组成:整数部分、小数点和小数部分。小数中的圆点叫作小数点,小数点左边的部分是整数部分,小数点右边的部分是小数部分。
一位小数的读、写法	- 一位小数的读法:小数的整数部分按照整数的读法去读,整数部分是0的,就读作零;小数点读作点;小数部分是几就读几。 - 一位小数的写法:先写整数部分,再写小数点,最后写小数部分,从左往右依次写出每个数字。
比较一位小数大小的方法	先比较整数部分,整数部分大的那个小数就大;如果整数部分相同就比较小数部分,小数部分大的那个小数就大。
简单的小数加、减法	- 小数点对齐,小数数位对齐。 - 小数加、减法和整数加、减法一样。 - 整数部分计算得0时,要在个位上写0占位。

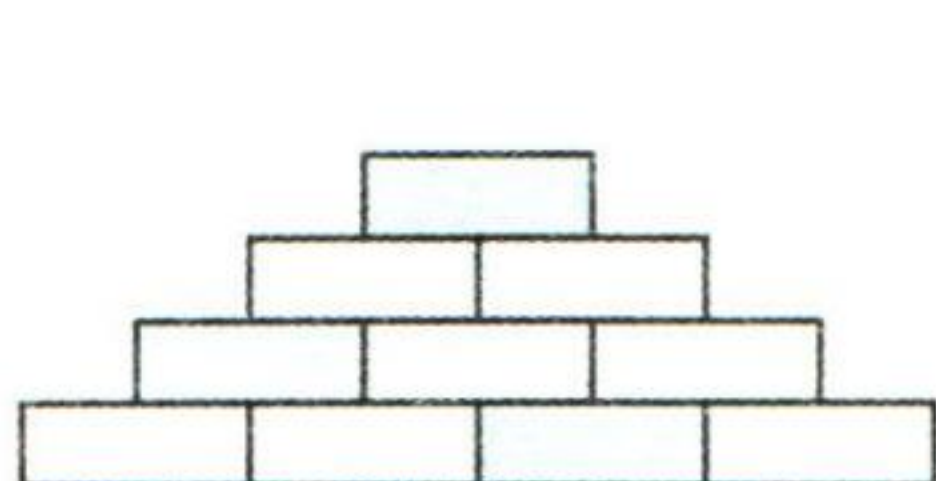
刷易错 细心多点



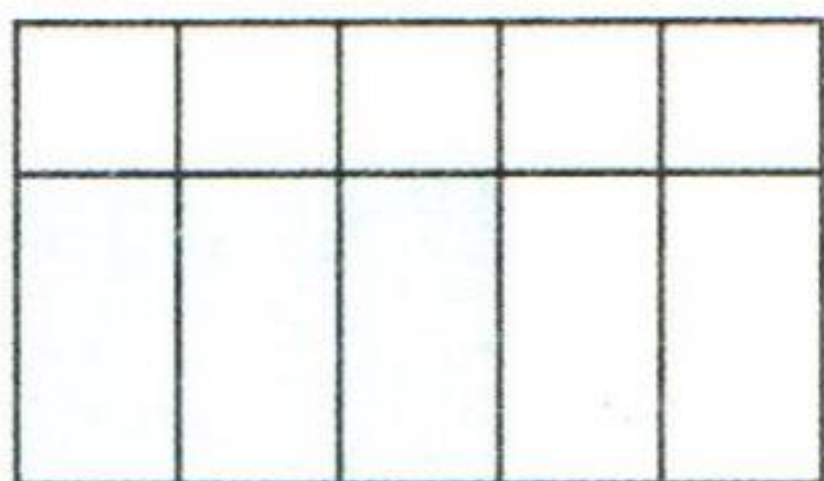
易错点1 对小数的意义理解不准确

1. 选一选,填一填。

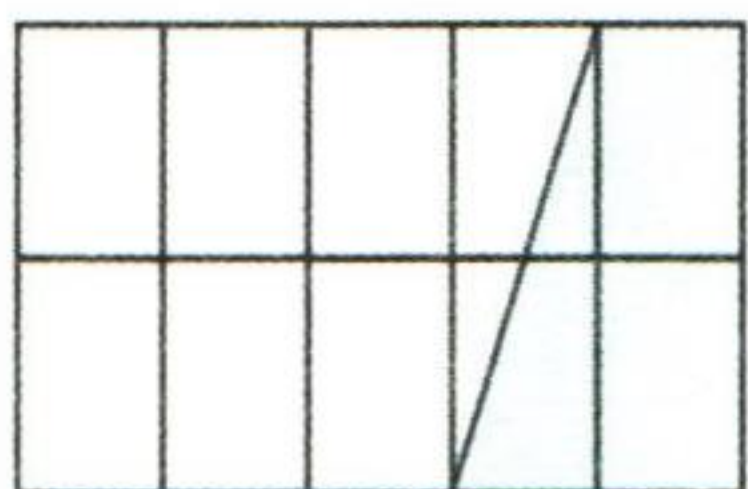
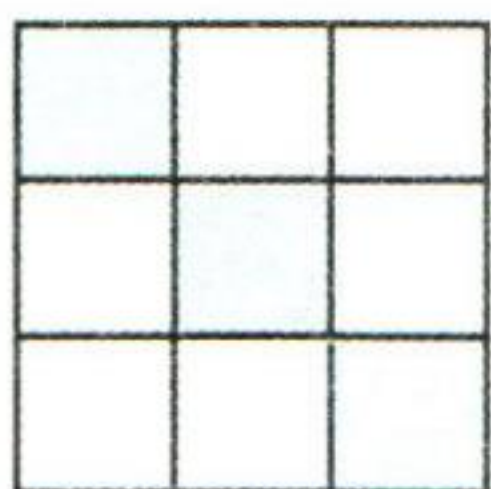
(1)下面哪些图形的涂色部分可以用0.3表示?在括号里画“√”。



()



()



- () ()
- (2)2米5分米写成小数是()米;
10.7分米=()米()厘米。
- (3)3个十分之一用小数表示是(),27个十分之一用小数表示是()。

易错点2 不同单位的小数比较大小时,应该先统一单位再比较

2. 将0.9米、1.0米、1.9分米按要求排列。

() < () < ()



3. 先比较下面数的大小,再把较大的数所在的气球涂上红色。

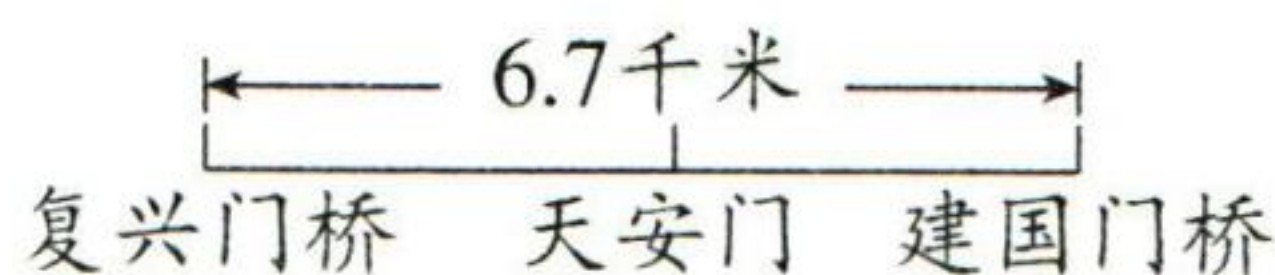


刷专项 方法解题

数形结合法

借助几何直观的图形来阐明数之间某种关系更便于分析数量关系,从而快速地解决问题。

4. 阳光小学组织学生进行“参观长安街”的步行游览活动。从复兴门桥到建国门桥的距离是 6.9 千米,他们从复兴门桥走到天安门时,已经走了 3.6 千米。他们到建国门桥还要走多少千米?



5. 下面是一家刺绣店的几款绣屏。



荷花绣屏	牡丹绣屏	干枝梅绣屏	锦鲤绣屏
23.7 元	45.6 元	38.9 元	69.5 元

- (1) 如果买一个牡丹绣屏和一个锦鲤绣屏,一共要付多少元?

- (2) 用 100 元买两个不一样的绣屏最多可以找回多少元? 最少可以找回多少元?

6. 李新有两根彩带,黄彩带长 9.5 米,蓝彩带长 4.4 米。李新做手工时把两根彩带剪去相同的长度,现在两根彩带相差多少米?

7. 萱萱把两个长度分别为 21.8 cm 和 18.6 cm 的积木拼成一个长积木,重叠处长 3.5 cm,拼成的长积木长多少厘米?

刷素养 培优运用

8. [趣味闯关] 动物运动会上兔子第 1 分钟跑了 25 米,以后每分钟都比前一分钟少跑 4.1 米,跑完全程刚好用了 5 分钟。比赛全程共多少米?



难题视频





九 数据的收集和整理（二）



第1课时

简单的数据汇总

参考答案见102

刷基础 变式练透

知识点 分段整理数据

1. 下表记录了三(1)班同学上学使用不同交通工具的情况。

自行车	电动车	轿车	公共汽车
正正	正正正正	正	正

(1) 请根据上表把下表补充完整。

类型	自行车	电动车	轿车	公共汽车
人数				

(2) 按照使用的交通工具的车轮数量进行分类,并回答问题。

车轮个数	等于2	大于2
人数		

哪种车轮数量对应的人数最多? 哪种车轮数量对应的人数最少? 相差多少人?

刷提升 活跃思维

提升点 调查的对象不同,得到的结果不一定相同

2. 如下表所示,三(2)班同学也进行了上学使用不同交通工具情况的调查。

类型	男生	女生
自行车	√√	√
电动车	√√√√√	√√√√√
小汽车	√√	√√√
公共汽车		√

(1) 根据上面的调查结果把表1和表2补充完整。

表1

类型	自行车	电动车	小汽车	公共汽车
人数				

表2

性别	男生	女生
人数		

(2) 观察表1和表2,你有什么发现?

刷素养 培优运用

3. [实践活动] 班级图书角有10本《长袜子皮皮》、8本《宝葫芦的秘密》、3本《中国神话故事》、2本《窗边的小豆豆》和7本《时代广场的蟋蟀》。你能根据以上数据制作一张统计表吗? 试一试。



难题视频



第2课时 简单的数据排序和分组

参考答案见102

刷基础 变式练透

知识点 将数据进行分段整理

1. 下表记录的是三(1)班同学某次数学单元测的成绩情况。(单位:分)

学号	成绩	学号	成绩	学号	成绩
1	100	11	79	21	75
2	93	12	84	22	97
3	87	13	97	23	86
4	95	14	91	24	56
5	88	15	68	25	91
6	89	16	90	26	86
7	93	17	85	27	87
8	81	18	79	28	96
9	77	19	99	29	93
10	91	20	62	30	89

(1)按分数段整理数据。

分数段	60分以下	60~69分	70~79分	80~89分	90~100分
人数					

(2)按照分数段将成绩分成几个等级(60分以下为“不及格”,60~89分为“良好”,90~100分为“优秀”),请你根据成绩情况把下表补充完整。

等级	优秀	良好	不及格
人数			

(3)在()分数段的学生最多,在()等级的学生最少。

刷提升 活跃思维

提升点 提取有效信息,灵活整理数据

2. 在五月份“环保月”活动中,三(1)班同学回收空瓶子的情况如下。

第一组:回收塑料瓶 37 个,易拉罐 15 个。

第二组:回收塑料瓶 28 个,易拉罐 30 个。

第三组:回收塑料瓶 41 个,易拉罐 26 个。

(1)按照组进行统计,整理每组回收空瓶子的数量。

组别	第一组	第二组	第三组
数量/个			

(2)按照空瓶子的材质进行统计,整理不同材质空瓶子的数量。

类别	塑料瓶	易拉罐
数量/个		

(3)三个组中,回收空瓶子数量最多的是第()组。

刷素养 培优运用

3. [生活运用]下面是三(1)班跳绳达标测试的情况。请根据对话内容填表。

阳阳说:“我们班女生有 18 人,男生有 22 人。”

奇奇说:“全班有 7 人合格。”

果果说:“我们班良好的人数是合格人数的 3 倍。”

贝贝说:“全班有 $\frac{1}{8}$ 的同学不合格。”

等级	优秀	良好	合格	不合格
人数				



难题视频





刷综合 提升能力

1. 然然统计了全班同学出生所在的月份,并制成了统计表。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
人数	3	1	2	3	6	2	2	0	5	4	2	1

(1)请你把然然班出生月份的统计结果,按季度重新整理。

季度	第一 季度	第二 季度	第三 季度	第四 季度
人数				

(2)从统计表中可以看出,第()季度出生的人数最多,第()季度和第()季度出生的人数相同。

2. 以下是某地去年5月8日至5月25日的天气情况。

05-08 晴 18~31℃	05-09 晴 19~32℃	05-10 大雨 21~32℃	05-11 大雨 18~25℃	05-12 阴 17~25℃	05-13 阴 19~25℃
05-14 大雨 21~27℃	05-15 小雨 22~28℃	05-16 小雨 18~30℃	05-17 阴 17~24℃	05-18 阴 18~22℃	05-19 多云 19~27℃
05-20 大雨 20~26℃	05-21 小雨 17~25℃	05-22 小雨 13~22℃	05-23 阴 21~32℃	05-24 晴 19~31℃	05-25 阴 19~25℃

(1)请你把这组数据按天气类型进行整理。

天气					
天数					

从表中可以看出,这18天中()的天数最多;()的天数最少。小雨天有()天;大雨天有()天。

(2)请你把这组数据中的最低温度和最高温度按要求进行整理。

最低 温度 天数	低于 18℃ 等于 18℃ 高于 18℃
----------------	----------------------

最高 温度 天数	低于 30℃ 等于 30℃ 高于 30℃
----------------	----------------------

从以上两张表格中,你还发现()。

刷提升 活跃思维

3. [生活运用]社区卫生院统计了辖区范围内两个小区居民接种某疫苗的情况,分别如下表。

甲小区疫苗接种情况

接种情况	未接种	已打一针	已打两针
人数	6	54	38

乙小区疫苗接种情况

接种情况	未接种	已打一针	已打两针
人数	10	42	61

你能把这两个小区的疫苗接种情况统计表合并成一张统计表吗?试一试。

人数	情况
	未接种 已打一针 已打两针
小区	
甲小区	
乙小区	





刷小结 知识盘点



知识点	我会总结
简单的数据汇总	1. 要统计比较多的数据时,可以先分组统计,再汇总。 2. 调查和收集数据的方法可以是先每人写,再汇总;也可以是先提问,再清点举手人数。调查时,记录数据可以使用画“正”字或者标注其他符号等方法。 3. 把收集的数据按照不同的标准分类,所得的结果一般也不相同。
简单的数据排序和分组	确定较多数据中的最大值或最小值时,可以先找到每组中的最大值或最小值,再把它们进行比较,从而确定整组数据中的最大值或最小值;把每组中某区间的数相加,就能确定某区间的总人数。

刷易错 细心多点



易错点1 调查、汇总过程中概念、意义模糊不清

1. 判断。

(1)调查两组同学爱看的书籍类型,因为
是不同组的同学,所以结果肯定不同。
()

(2)如果要调查全班同学的视力情况,
我只能一个个的询问。()

(3)调查过程中,被调查的人数较多时,
可以用画“正”字的方法来进行记录。
()

(4)调查出数据后,无论对这组数据怎么
分类整理,总数都不变。()

易错点2 数据排序分组中分析数据
不熟练

2. 下表是学校跳绳比赛的成绩情况记
录,根据表格回答问题。(单位:个)

跳绳比赛成绩情况统计					
序号	个数	序号	个数	序号	个数
1	128	8	97	15	147
2	154	9	115	16	132
3	111	10	108	17	150
4	131	11	171	18	166
5	126	12	112	19	139
6	109	13	133	20	141
7	89	14	160	21	152

(1)整理上面的数据并填表。

个数	101 个 以下	101~ 150 个	150 个 以上
人数			

(2)()号同学跳得最多,()号
同学跳得最少,相差()个。

刷专项 方法解题



汇总法

注意从不同的分类标准出发汇总数据。
数据较多时可以先分组统计,再汇总。



3. 明宇收集了班级部分同学上学途中所用的时间。

序号	时间/分	序号	时间/分
1	13	5	20
2	18	6	35
3	25	7	8
4	7	8	17

序号	时间/分	序号	时间/分
9	28	13	32
10	10	14	17
11	14	15	12
12	19	16	26

(1) 请将上表中的数据整理到下表中。

时间 不足 15 分 15~30 分 大于 30 分
人数

(2) 明宇上学途中用了 14 分钟。根据整理后的数据可知,有()人用的时间比他多。明宇每天步行上学,他家到学校的路程大约是()。

A. 5 千米 B. 1 千米 C. 100 米

4. 开展“双减”后,调查杨村小学三年级部分同学每天完成家庭作业的时间如下。(单位:分)

三(1)班:45 26 55 36 44 67 49 50 51 62 40 46

三(2)班:57 38 28 63 47 50 41 58 45 39 52 29

三(3)班:50 37 46 47 40 56 49 45 48 28 61 46

- (1) 整理上面数据,完成下面的统计表。

杨村小学三年级部分同学每天完成家庭作业的时间统计表

	30 分 以下	30~60 分	60 分 以上
三(1)班			
三(2)班			
三(3)班			

- (2) 杨村小学三年级大多数同学每天完成家庭作业的时间大约在()。在调查的这部分同学中,最快完成家庭作业耗时()分,最慢的耗时()分。

- (3) 完成家庭作业的时间在 60 分以上的共有()人。你想对这些同学说什么?

刷素养 培优运用

5. [思维拓展] 三年级同学被平均分成 3 组测量身高。第一组最高 163 厘米,最矮 110 厘米;第二组最高 156 厘米,最矮 102 厘米。已知最高的不在第三组,最矮的比最高的矮 62 厘米,最高的在第几组? 最矮的在第几组?



难题视频





参考答案见103

任务1 了解估计时间的方法

每天上学途中用的时间可能不一样,所以可以连续记录几天上学途中用的时间,再进行估计。

任务2 整理并记录

记录早晨上学的出发时间和到校时间,并算出从家到学校要用的时间。连续记录5天,再和同学交流。

日期	从家出发时间	到校时间	经过时间
()月()日	()时()分	()时()分	()分
()月()日	()时()分	()时()分	()分
()月()日	()时()分	()时()分	()分
()月()日	()时()分	()时()分	()分
()月()日	()时()分	()时()分	()分

根据上面的记录估计每天上学途中用的时间。

任务3 在左表整理同学们的上学途中用的时间,并按要求整理到右表

姓名	时间/分	姓名	时间/分	姓名	时间/分	时间	20分以下	20~40分	40分以上

个数

任务4 交流与讨论

1. 有()人上学途中用的时间比你多,有()人用的时间比你少。上学时间和你差不多的有()人。
2. 上学途中用的时间少于20分的有()人,多于40分的有()人,在20~40分的有()人。

任务5 活动收获

整个活动对你有什么启发? 在以后的生活中可以怎样应用它?





十 期末复习



第①课时

两位数乘两位数和两步混合运算

参考答案见104

刷综合 提升能力

1. 直接写出得数。

$$11 \times 50 = \quad 15 \times 50 = \quad 80 \times 30 =$$

$$94 \times 40 = \quad 28 \times 40 = \quad 31 \times 20 =$$

$$42 \times 81 \approx \quad 79 \times 28 \approx \quad 39 \times 60 \approx$$

2. 用竖式计算,带☆的要验算。

$$40 \times 26 = \quad \star 34 \times 55 =$$

3. 脱式计算。

$$474 - (174 - 66) \quad 216 \div (4 \div 2)$$

$$325 + 525 \div 5 \quad 199 + 1 \times 16$$

4. 在 51×52 、 50×50 、 48×47 、 49×52 中得数大于 2500 的有()道算式,是()。

5. (1) $69 \times 11 - 69$ 可以改写成()。

A. 69×12 B. 68×11 C. 69×10

- (2) 下面的综合算式去掉括号后,不影响运算顺序的是()。

A. $240 \div (16 \times 5)$

B. $500 - (25 \times 17)$

C. $416 - (316 - 100)$

6. 因防疫需要,实验小学门口设置了测温仪,若正常通行,每分钟可通行 58 人。全校有 1503 名学生,25 分钟能全部通过测温吗?

7. 甲、乙两地相距 318 千米,爸爸开车从甲地出发,行了 2 小时后距离乙地还有 128 千米。爸爸平均每小时行驶多少千米?

刷提升 活跃思维

8. [思维拓展] 沈鹭问老师今年多少岁,老师说:“当我像你这么大的时候,你刚 6 岁;当你像我这么大的时候,我已经 42 岁了。”老师今年多少岁?



70

必刷小门道 速度=路程÷时间



刷综合 提升能力

1. 判断。

(1) 一年有 12 个月，其中大月有 7 个，小月有 4 个。 ()

(2) 一年有 4 个季度，儿童节和植树节在同一个季度。 ()

(3) 公历年份是 4 的倍数，这一年不一定是闰年。 ()

(4) 连续的两个月共 62 天，这两个月一定是 7 月和 8 月。 ()

(5) 1 时是凌晨 1 时，夜里 11 时是 11 时。 ()

(6) 玲玲早上 8 时上学，下午 4 时放学。她一天在校 4 个小时。 ()

2. 填空。

(1) 在学校操场 400 米的跑道上跑 5 圈，共跑了 () 千米。

(2) 7500 米 = () 千米 () 米

50000 千克 = () 吨

(3) 15 时改写成普通记时法是 () 时，再过 10 个小时，用 24 时记时法是 () 时。

(4) 一个游泳池约装水 1800 ()。

(5) 把 0.12 平方米、120 平方分米、120 平方厘米、12000 平方分米按从小到大的顺序排列：

(6) 2 块砖的质量大约是 5 千克，400 块砖的质量大约是 () 千克，合 () 吨。

3. 一家商店上午 8 时营业，晚上 10 时 30 分打烊，这家商店一天营业多长时间？

4. 一辆卡车的载质量为 5 吨，现在需要运 600 袋面粉，每袋面粉的质量为 10 千克，一次能运完吗？

5. 造纸厂改进设备，今年第一季度共节约用水 500 千克，照这样计算，今年共节约用水多少吨？

刷提升 活跃思维

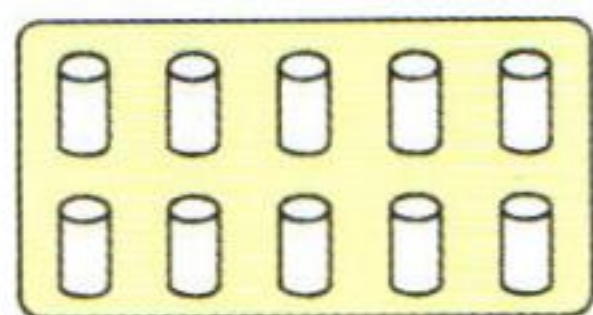
6. [推理探究] 在某一个月中，星期一多于星期二，星期日多于星期六，那么这个月的 5 号是星期几？



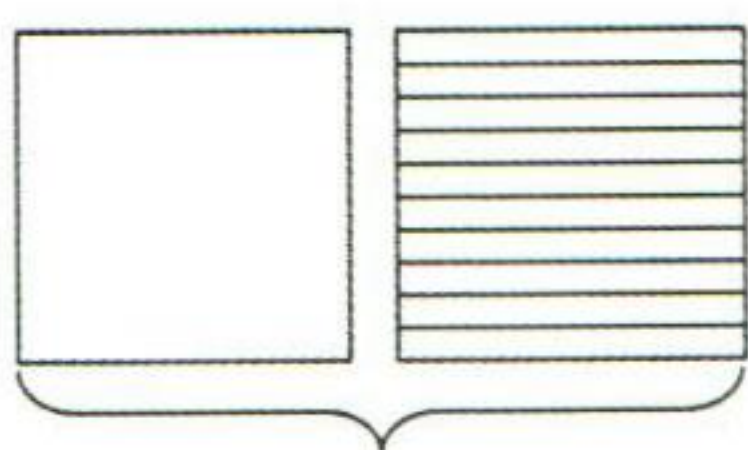


刷综合 提升能力

1. 涂色表示下面的分数和小数。



$$\frac{1}{2}$$



$$1.4$$

2. 直接写出得数。

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \quad \frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \quad 1 - \frac{3}{5} =$$

$$8.5 - 5.8 = \quad 3.3 + 7.5 =$$

3. 列竖式计算。

$$4.5 + 2.6 = \quad 17.5 - 1.9 =$$

4. 填空。

(1) 把 1.2 米、 $\frac{8}{10}$ 米、0.9 米、600 厘米按从小到大的顺序排列。

(2) $\square.4 < 4.5$, $\square$ 里可以填的数有 () 个。

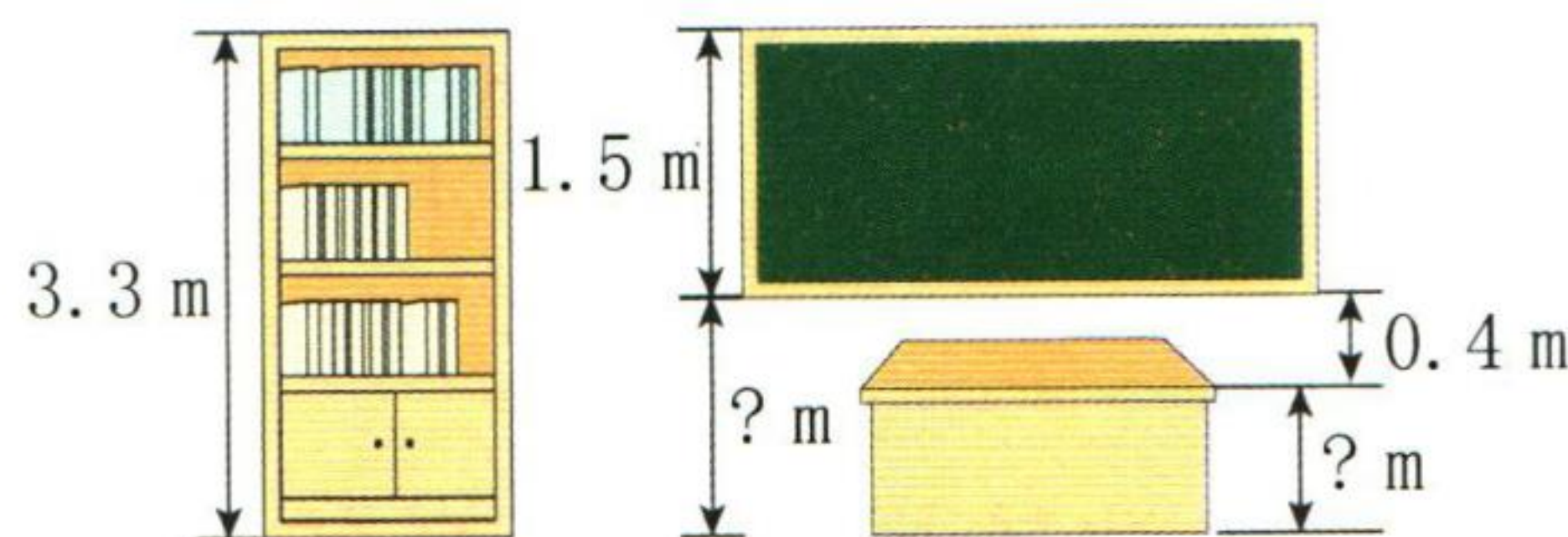
5. 停车场原有 64 辆车, 开走一些后还剩下 $\frac{3}{4}$ 。开走了多少辆车?

6. 相关部门联合学校举办了趣味垃圾分类宣教活动。工作人员为此次活动准备了一些玩具。

垃圾分类桶	垃圾分类卡	环卫车	垃圾分类飞行棋
14.8元	9.6元	30.5元	8.6元

买两个不一样的玩具, 用 30 元可以怎样买?

7. 根据下图计算黑板底部到地面的距离和讲桌的高度。



刷提升 活跃思维

8. [生活运用] 轩轩、浩浩和阳阳一共有 360 元零花钱, 如果轩轩给浩浩 19.2 元, 浩浩再给阳阳 31.8 元, 这时他们三个人的零花钱一样多。请你算一算他们原来各有多少元?



第4课时 长方形和正方形的面积

参考答案见105

刷综合 提升能力

1. 填空。

(1)在括号里填上合适的单位名称。

手机屏幕的面积约 100()。

一张银行卡的面积大约是 40()。

一扇窗户的面积大约是 2()。

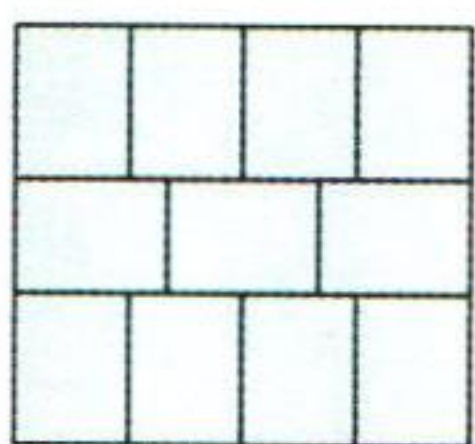
一栋大楼高 30(),占地面积约 1000()。

(2) $3\text{ m}^2=(\quad)\text{dm}^2=(\quad)\text{cm}^2$

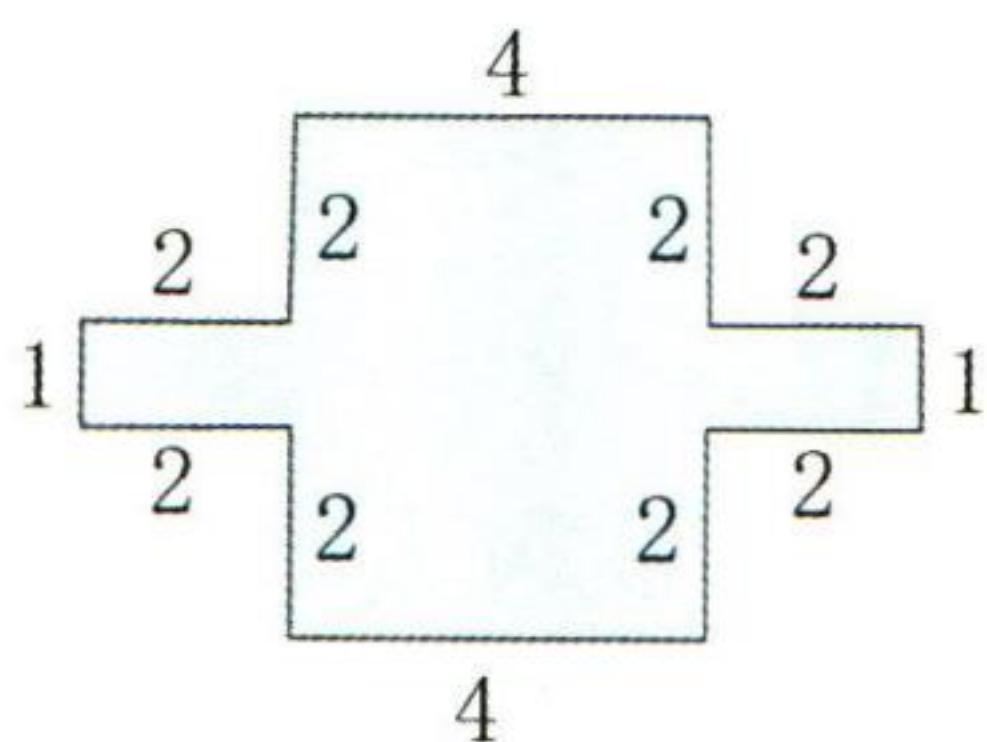
$500\text{ cm}^2=(\quad)\text{dm}^2$

$12\text{ dm}^2=(\quad)\text{m}^2=(\quad)\text{cm}^2$

(3)右图由 11 个完全一样的小长方形拼成,小长方形的宽是 3 厘米,大长方形的面积是()平方厘米。

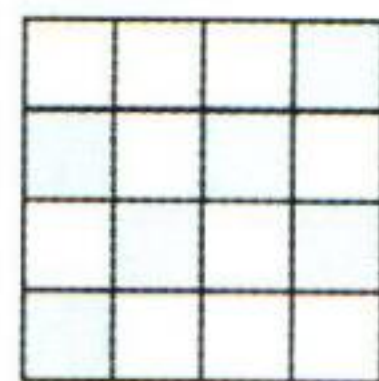


2. 求下面图形的面积和周长。(单位:m)



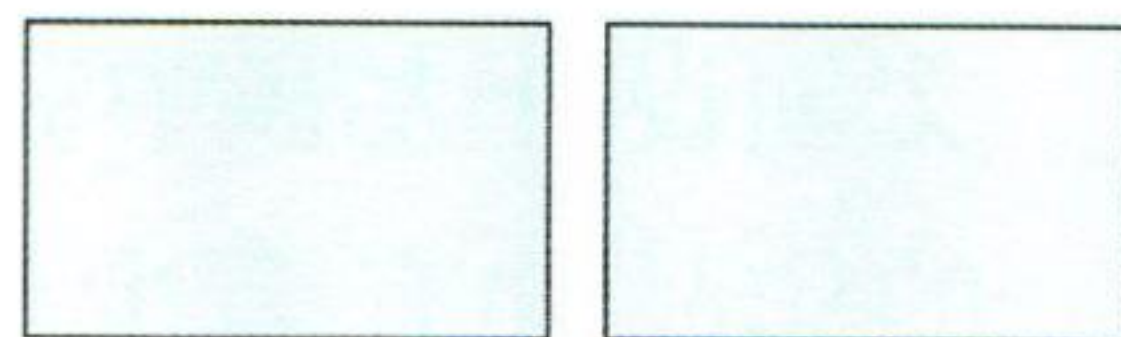
3. 一块正方形菜地,它的周长是 100 米,则这块正方形菜地的面积是多少平方米? 如果每平方米能收获 4 千克蔬菜,那么这块菜地一共能收获多少千克蔬菜?

4. 如图,如果每个涂色小正方形的面积都是 2 平方分米,那么大正方形的面积是多少平方分米?



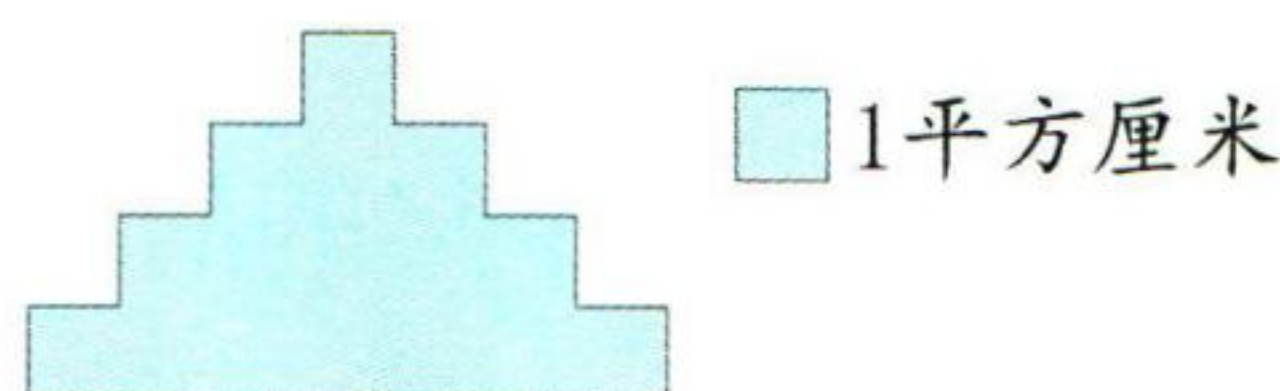
5. 明宇把两根长 16 厘米、宽 3 厘米的长方形彩条粘成一根彩条(把宽粘在一起),粘贴部分用去 2 平方厘米。粘成的彩条的面积是多少平方厘米?

6. 把一个长 10 厘米、宽 6 厘米的长方形分割成两个完全一样的长方形,有几种分法? 每个小长方形的周长和面积分别是多少?(先在下图中画一画,再解答)



刷提升 活跃思维

7. [思维拓展]下面这个图形是由 1 平方厘米的正方形拼成的。你知道它的面积是多少吗?



1 平方厘米





刷综合 提升能力

1. 先根据所求问题选择需要的条件,在括号里画“√”,并解答。

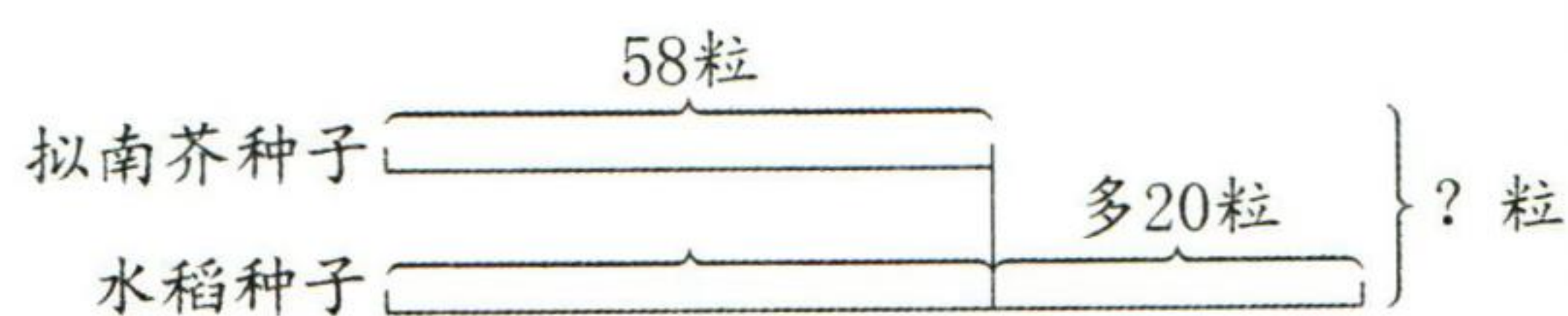
实验小学买来 20 个篮球,又花了 1700 元买办公桌椅。实验小学一共花了多少元?

(1)每套办公桌椅 85 元。 ()

(2)每个篮球 80 元。 ()

列式解答:

2. (1)根据图中信息,求实验样品拟南芥种子和水稻种子的总粒数,列式正确的是()。



A. $58 - 20 + 58$ B. $58 + 58 + 20$

C. $58 \times 2 - 20$

(2)要统计在 2022 年台州市文化遗产文创设计大赛中获得匠心奖和佳作奖的作品共有多少件,要用到的信息是()。

①获得匠心奖的作品数量是佳作奖的 2 倍。

②获得特邀入选奖的有 150 件。

③获得评审奖的作品比获得匠心奖的少 59 件。

④获得佳作奖的有 33 件。

A. ①② B. ③④ C. ①④

3. 张远统计了三(1)班女生 50 米跑的成绩如下表。(单位:秒)

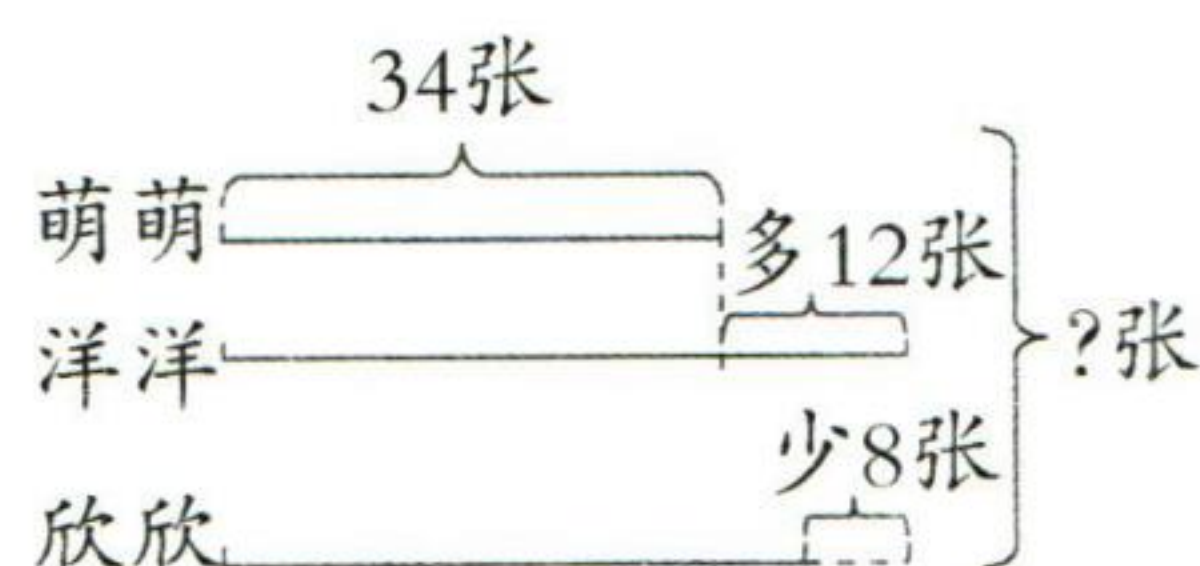
姓名	成绩	姓名	成绩	姓名	成绩	姓名	成绩
刘青	8.7	林羽	9.4	陈莉	8.4	方婷	9.3
金晶	9.1	王珊	8.7	杨雪	9.5	于萌	10.0
张蕾	8.5	赵岚	8.8	白静	8.9	肖倩	8.6
李露	9.0	丁晗	10.2	沈婕	9.2	魏洁	9.3

(1)()跑得最快,成绩是(),最慢的成绩是()。

(2)规定成绩少于 8.8 秒为优秀,成绩在 8.8~9.3 秒为良好,成绩在 9.3 秒以上为合格,你能根据成绩统计情况完成下表吗?

等级	优秀	良好	合格
人数			

4. 看图列式计算。



5. 师徒两人 3 小时能给 246 把雨伞印图案,照这样的效率填写下表。

时间/时	3	4	6
雨伞/把	246		

刷提升 活跃思维

6. [思维拓展]养殖场的鸡、鸭、鹅一共有 270 只。其中鸭的只数是鸡的 2 倍,鹅的只数是鸭的 3 倍。鸡、鸭、鹅各有多少只?



含金量99.99%的 小学思维提升题

数学进阶秘籍

一年级

例 两年后，爸爸比琪琪大几岁？

我今年10岁。

琪琪

我今年39岁。

爸爸

提示笔记

不同年龄的两个人的年龄差始终不变。

原来是这样！

分析解答：因为无论过多少年，两人的年龄差始终不会发生改变，即今年爸爸比琪琪大几岁，两年后爸爸还是比琪琪大几岁，所以一直都是爸爸比琪琪大 $39-10=29$ （岁）。

二年级

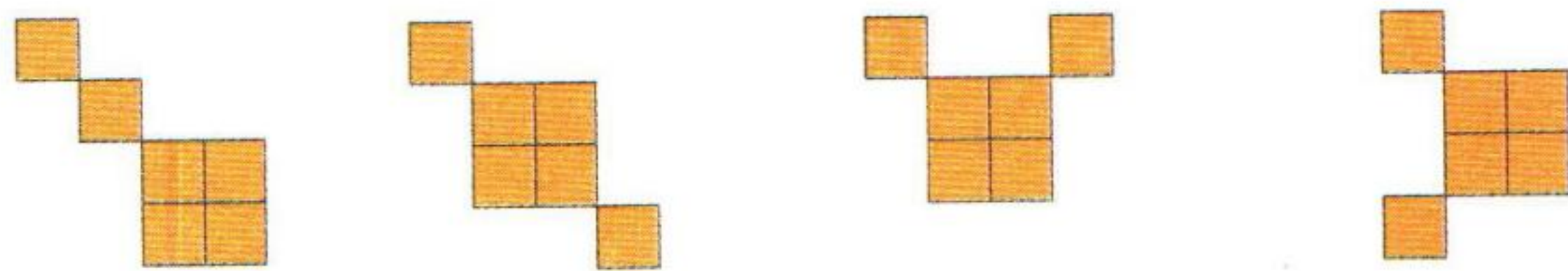
例 如下图，在图中添加一个同样大的小正方形，使补画后的图形成为轴对称图形。



提示笔记

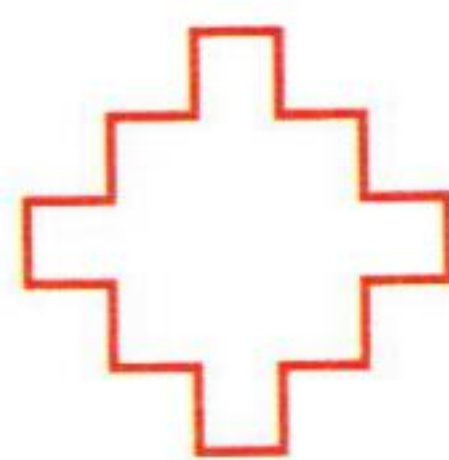
掌握轴对称图形的概念，添加一个小正方形后，对称轴两边能完全重合。

分析解答：原图形是由4个小正方形拼成的大正方形加左上角1个小正方形组合而成的图形，可以先找出原图形的对称轴，思考加上一个小正方形后，依然能使对称轴两边完全重合的图形，再思考加上一个小正方形后，能使新的对称轴两边完全重合的图形，画法如下：



三年级

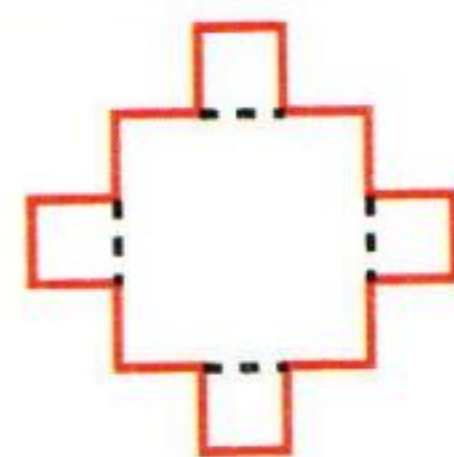
例 有一个机器零件，如图，经测量它的每条边长都是2厘米。这个机器零件的面积是多少？



提示笔记

此类问题不仅可以采用分割法，还可以采用平移法哦！

分析解答：如图，可以将图形分割成一个边长为 $2 \times 3 = 6$ （厘米）的大正方形和四个边长为2厘米的小正方形，这个机器零件的面积就是用四个小正方形的面积加上一个大正方形的面积，即 $2 \times 2 \times 4 + 6 \times 6 = 52$ （平方厘米）。



原来闯关数学通道能这么畅快！快来扫码查看本书“精讲素养好题”，带你通过更多的数学关卡，思维提升，快人一步！



扫码学习



一刷必刷卷

轻松拿满分



单元素养卷

巩固基础·思维提优



重点专项卷

专项专练·融会贯通



真题进阶卷

真题模拟·实战演练



注：封面以成书为准

· 扫码试读 ·



创新题型卷

创新培优·素养提升



助力课堂学科融合 创新探究注重实践
考点科学设题规范 题材丰富背景鲜活
合理分层题量适中 发散思维提升素养

重难易错分类梳理 扫码看视频 难题细致讲
参考答案教师讲评 家长好辅导 省时又放心
赠送《课后辅导日日清》夹册 一课一练 有效回顾

如果有即时更新的图书信息就好啦！

要是有线上教材就好啦！

有听力译文吗？

我想要备课资料呢！

好想要电子课件呀！

有人帮我看看这道题怎么做吗？

有教材答案吗？



你想要的
我都有！
>>>

官方平台

官方线上学习平台 **[包学习]** APP
本书增值搜索下载

投稿邮箱：
zwxx@lxzwedu.com

众望教育官网：
www.lxzwedu.com

联系电话：400-688-9167

是你吗？是你呀！

披荆斩棘的学长

关于学习论、小情绪、社交圈、生活和热爱……看拿到名校录取通知书的他们怎么说！



扫码了解详情

刷题英雄

扫码了解详情



刷题、打卡、晒成果……记录你的学习日常和逆袭瞬间，还有奖励等你哦！



@必刷题小姐姐



小学必刷题(公众号)



@必刷题小姐姐



@理想树必刷题



@理想树必刷题



众望教研(公众号)

「在这里遇见我们」



◎ 编者声明：在本书选文过程中，未能与部分作者取得联系，恳请这部分作者能予以谅解，并及时与我们联系，以便支付相应稿酬。

◎ 联系方式：zwxx@lxzwedu.com

>>> 欢迎关注本页面官方账号，了解更多活动资讯 <<<

关注微信公众号“小考教辅站”获取更多小学教辅资料



众望教育
Join-Win Education
理想树图书



答案在线



纠错有礼



物流编码

素养生长课堂·作业设计专家组 (部分名单)

- **北京** 吴瑞霞 (西城区教育研修学院小学语文教研员)
李 昕 (西城区教育研修学院小学数学教研员)
李 莉 (东城区教师研修中心小学语文教研员)
张 杰 (东城区教师研修中心小学数学教研员)
孙海燕 (东城区教师研修中心小学数学教研员)
线毅菲 (西城区教育学院高级教师)
- **天津** 何 晨 (市教科所小学数学教研员)
余映光 (和平区小数教研员)
孙晓军 (红桥区教师发展中心教研员)
甘 泉 (小学语文骨干教师)
刘光月 (静海区小语教研员)
- **四川** 苏 晗 (小学数学教研员)
- **江苏** 曹智勇 (小学语文教研员, 统编课本培训专家)
房 敏 (徐州市解放路小学名师)
- **山西** 韩金凤 (小学语文教研员)
李瑞江 (小学数学教研员)
王晋梅 (小学语文教研员)

- **山西** 张果萍 (小学语文教研员)
赵凌杰 (小学语文教研员)
何晓娜 (小学数学教研员)
- **山东** 孙秀芹 (济南市历城区小学语文教研员)
陈永芹 (德州市建设街小学特级教师)
孙青梅 (潍坊市奎文区明德学校骨干教师)
王 洁 (曲阜市实验小学特级教师)
- **福建** 龚南生 (小学语文教研员)
何浩程 (泉州市第三实验小学英语骨干教师)
- **安徽** 张玉彪 (合肥市屯溪路小学数学名师)
- **河南** 刘忠伟、位惠女等名师工作室
- **广东** 陈远刚、叶建云等名师工作室
- **河北** 王 运 (石家庄市教科所小学语文教研员)
田淑玲 (石家庄市新华区小学数学教研员)
杜晓虎 (唐山市小学数学教研员)
郑春英名师工作室

揭秘必刷新特色 》》 被家长热捧的书长啥样?



课前预习+课后巩固《小学必刷题》

- ✓ 刷基础 理解算理 夯实基础 课内知识覆盖更全
- ✓ 刷提升 提高逻辑思维 步步进阶 突破重点题目
- ✓ 刷素养 难题视频讲解+方法总结 培优运用
- ✓ 刷综合 培养综合应用能力, 学以致用
- ✓ 刷单元 总结单元重点知识、汇总易错题、归纳数学方法, 多方位提升



课后强化《秒刷难点》

精讲课重难点
配备口算, 强化计算能力



单元复习《阶段素养评价卷》

整合单元内关联知识点 精选综合题型、创新题型等, 查缺补漏, 系统复习, 提升素养



课后辅导《参考答案辅导帮》

详解详析+难题解题视频,
解决家长辅导痛点

策 划: 黄金梅 屠金金 田可心
责任编辑: 徐建辉
执行编辑: 刘 坤
封面设计: 李依奥 陈 铭 童白文化



小编答疑



资讯干货·免费下载



定价: 42.80元