荣德基 主编

2026

综合应用创新题 典中点

创于1999 高分就用典中点

新情境题 新考法题 跨学科题



活页可撕

高分练习册

三年级 数学

上 BS版

AI智能批改 AI同步学

时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

目录

CONTENTS



第一单元 混合运算



第 1 课时　小熊购物
　练习一　乘加混合运算及其应用 …… 1
　练习二　乘减混合运算及其应用 …… 2
第 2 课时　买文具
　练习一　除加、除减混合运算 …… 3
　练习二　除加、除减混合运算的应用 …… 4
第 3 课时　过河
　练习一　带有小括号的两步混合运算 …… 5
　练习二　带有小括号的两步混合运算的应用 …… 6
整理与复习 …… 7
单元素养综合练（1） …… 8

第二单元 测量（二）



第 1 课时　铅笔有多长
　练习一　分米和毫米的认识 …… 10
　练习二　分米、毫米和其他长度单位之间的转化 … 11
第 2 课时　1 千米有多长
　练习一　认识千米 …… 12
　练习二　体会 1 千米有多长 …… 13
第 3 课时　旗杆有多高 …… 14
整理与复习 …… 15
单元素养综合练（2） …… 16

综合实践 记录我们的校园



第 1 课时　美丽的校园 …… 18
第 2 课时　校园里的八个方向 …… 19
第 3 课时　有趣的“几点钟方向” …… 20
第 4 课时　介绍美丽的校园 …… 21

第三单元 大数加与减（二）



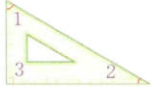
第 1 课时　捐书 ▶ 三位数连加运算 …… 22
课时素养强强练　连加的计算与应用 …… 23
第 2 课时　小小养殖场 ▶ 三位数连减运算 …… 24
课时素养强强练　连加、连减的计算与应用 …… 25
第 3 课时　节余多少钱
　练习一　三位数加减混合运算 …… 26
　练习二　三位数加减混合运算的应用 …… 27
第 4 课时　身高的增长 ▶ 解决起点非 0 的实际问题 …… 28
第 5 课时　里程表 ▶ 解决起点为 0 的实际问题 … 29
课时素养强强练　身高的增长、里程表的综合应用 …… 30
整理与复习 …… 31
单元素养综合练（3） …… 32

第四单元 我们生活的空间（一）



第 1 课时　看一看（一）▶ 从不同位置观察一个或两个物体 …… 34
第 2 课时　看一看（二）▶ 从不同位置观察一组场景 …… 35
第 3 课时　看一看（三）▶ 按一定顺序观察一组场景 …… 36
第 4 课时　看一看（四）▶ 从相对的位置观察一组场景 …… 37
单元素养综合练（4） …… 38

第五单元 认识图形





第 1 课时　认识角 ▶ 初步认识角 …… 40
第 2 课时　比一比 ▶ 角的大小比较 …… 41

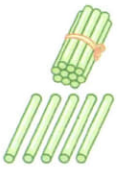
第 3 课时　认识直角 ▶ 认识直角、锐角、钝角 … 42
第 4 课时　长方形与正方形 ▶ 长方形、正方形的特征 … 43
第 5 课时　欣赏与设计 … 44
整理与复习 … 45
单元素养综合练（5） … 46

数学好玩



搭配中的学问 … 48

第六单元 乘除法的应用（二）



第 1 课时　包饺子 ▶ 整十、整百数乘一位数 … 49
第 2 课时　需要多少钱 ▶ 两位数乘一位数 … 50
第 3 课时　丰收了 ▶ 整十、整百数除以一位数 … 51
第 4 课时　植树
练习一　两位数除以一位数（首位能整除） … 52
练习二　两位数除以一位数（首位不能整除） … 53
整理与复习 … 54
单元素养综合练（6） … 55

第七单元 认识小数



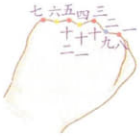
第 1 课时　水果店 ▶ 借助元、角、分初步认识小数 … 57
第 2 课时　量身高 ▶ 借助米、分米、厘米初步认识小数 … 58
第 3 课时　货比三家 ▶ 小数的大小比较 … 59
第 4 课时　存零用钱 ▶ 小数的不进位加法、不退位减法 … 60
课时素养强强练　小数的不进位加法、不退位减法的计算与应用 … 61
第 5 课时　竹子的生长 ▶ 小数的进位加法、退位减法 … 62
课时素养强强练　小数的进位加法、退位减法的计算与应用 … 63
第 6 课时　生活中的小数 ▶ 初步体会小数计数单位之间的关系 … 64
整理与复习 … 65
单元素养综合练（7） … 66

第八单元 调查与记录



第 1 课时　评选吉祥物 ▶ 调查方法 … 68
第 2 课时　购买水果
练习一　画图记录调查数据 … 69
练习二　“正”字计数法记录调查数据 … 70
单元素养综合练（8） … 71

综合实践 探索年月日的秘密



第 1 课时　走进年月日 … 73
第 2 课时　年月日知多少 … 74
第 3 课时　一天有多长 … 75
第 4 课时　畅谈年月日 … 76
阶段素养灵活练　年月日综合练习 … 77

总复习



第 1 课时　数与代数 … 78
第 2 课时　图形与几何 … 80
第 3 课时　统计与概率 … 81
第 4 课时　综合与实践 … 82
期末素养综合练 … 83

附 单独成册

- 极速提分法
- 综合素养练
- 答案详解详析

第1课时 小熊购物

练习一 乘加混合运算及其应用

解题要点：在一个没有括号的算式中，既有加法又有乘法，要先算乘法，再算加法。

★ 基础导学练

知识点1 乘加混合运算的意义

1. 新角度·多维展示法 舌尖上的中国。


凉皮6元


饺子9元


肉夹馍8元

买3份凉皮和1份饺子一共多少元？

画图分析 （ ）元 （ ）元 （ ）元 （ ）元 } ？元

分步算式 □ ○ □ = □（ ）

□ ○ □ = □（ ）

综合算式 用买_____的钱加上买_____的钱。

□ × □ + □

=

=

用买_____的钱加上买_____的钱。

□ + □ × □

=

=

答：_____。

知识点2 掌握乘加的运算顺序

2. 用“____”画出先算什么，再计算。

$12+6\times5$ $4\times8+32$

= =

= =

提示：既有加法又有乘法的混合运算，要先算（ ）法，再算（ ）法。

★★ 应用提升练

提升点3 用乘加混合运算解决实际问题

3. 一共要多少元？（用递等式计算）


25元


8元


8元 8元 8元

4. 飞机选座。

(1) 图中还有多少个可选座？



(2) 请你提出一个用乘加解决的问题，并解答。

★★ 思维拓展练

讲难题

5.（易错题）求各图形代表的数。

$4\times$☆$+9=37$ ☆=（ ）

△$\times9+7=88$ △=（ ）

○$+3\times8=25$ ○=（ ）

提示：利用倒推法来求。

练习二　乘减混合运算及其应用

解题要点：在一个没有括号的算式中，既有减法又有乘法，要先算乘法，再算减法。

★ 基础导学练

知识点 1　乘减混合运算的意义

1. **新考法·数形结合法**　这本书聪聪看了3天，每天看8页，还剩多少页？





50页

画图分析

分步算式

综合算式

答：_____。

2. 用“____”画出先算什么，再计算。

$97-7\times9$　　$8\times7-48$

=　　=

=　　=

提示：既有减法又有乘法的混合运算，要先算(　　)法，再算(　　)法。

知识点 2　由综合算式分析所要解决的问题

3.


3元


6元


9元

(1) 下面的算式各表示什么意思？填序号。

$4\times6+9$ (　　)　　$50-3\times5$ (　　)

$9\times9-80$ (　　)　　$9-2\times3$ (　　)

①买1个魔方比买2个皮球多花多少元？

②4部玩具手机和1个魔方共多少元？

③付50元买5个皮球，应找回多少元？

④华华有80元，买9个魔方，还差几元？

(2) **新题型·开放题**　龙龙买玩具花了$(6\times3+9)$元，龙龙可能买了些什么？(写一种买法)

★★ 应用提升练

提升点　用乘减混合运算解决实际问题

4. 游乐场部分项目收费如下表所示。

项目	海盗船	过山车	摩天轮
每次所需欢乐币	6个	7个	8个

(1) 龙龙打算玩3次过山车，聪聪打算玩1次摩天轮，龙龙比聪聪要多花多少个欢乐币？

(2) **新题型·补充问题**　结合情境写出下面算式的意思，并算一算。

$30-6\times3$　求的是_____

=　_____

=　_____。

★★ 思维拓展练

讲难题

5. 学校举办运动会闭幕式，同学们组成正方形方阵进行体操表演，最外围每条边站9名同学，最外围一共站了多少名同学？

第2课时　买文具

练习一　除加、除减混合运算

解题要点：在一个没有括号的算式中，既有除法又有加减法，应该先算除法，再算加减法。

★ 基础导学练

知识点1　掌握除加、除减的运算顺序并计算

1. 新考法·图示法　我爱阅读。



5本35元

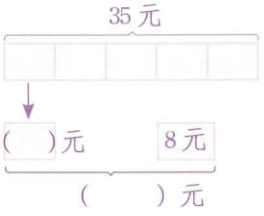


每本8元



原价：每本12元
促销：3本27元

(1)聪聪要买1本《少年百科》和1本《柳林风声》，一共需要多少元？



35÷5+8
=
=

答：_____。

(2)按促销价，每本《一统天下秦始皇》便宜多少元？

□ ÷ □ = □ (　)　□ − □ ÷ □
□ ○ □ = □ (　)　=
=

答：_____。

2. 说一说先算什么，再算什么，并计算。

36+42÷6　　81÷9−6

知识点2　辨析错误原因并总结运算方法

3. 错在哪里？说一说，并改正。

45−30÷5 =15÷5 =3	错因：	改正：
63÷7+71 =9 =80	错因：	改正：


先算(　　)法，再算(　　)法。

等号前后应该(　　)。


★★ 应用提升练

提升点　用除加、除减混合运算解决问题

4. 教材变式　蓝蓝家的房子装修好啦！妈妈决定买一些盆栽来净化室内空气。


吊兰
3盆18元


白掌
每盆16元



原价4盆28元
促销每盆5元

(1)买1盆白掌比买1盆吊兰贵多少钱？

(2)原价买1盆绿萝和1盆白掌共多少钱？

★★ 思维拓展练

讲难题

5. 新思维·逻辑推理　在下面每个算式的□里分别填上2、8、16，使等式成立。

□ + □ ÷ □ =20　　□ ÷ □ − □ =0

□ − □ ÷ □ =12　　□ ÷ □ + □ =16

练习二　除加、除减混合运算的应用

解题要点：解决某个问题时，要弄清需要知道哪些条件，如果某个条件没有直接告诉我们，就要先把它求出来。

★ 基础导学练

知识点 理解混合运算的应用价值及实际意义

1.



原价：每本 8 元
促销：4 本 28 元



每本 6 元



每本 7 元



典典：我上周买了 4 本《故事书》，花了 32 元，买贵了。

(1) 典典买的《故事书》比现在书店里的《故事书》每本贵多少元？



先算典典上周_____，

_____。

(2) 结合上面的情境说说下面算式的意义，并算一算。

$2\times7+6$

$=$

$=$

2×7 表示_____

_____

_____。

$8-28\div4$

$=$

$=$

$28\div4$ 表示_____

_____

_____。

$4\times6+28$

$=$

$=$

28 表示_____

_____

_____。

★★ 应用提升练

提升点 从各个角度解决问题的综合素养

2. 买书签。（4 个是一套，也可以单买）



水彩画书签
每套 24 元



素描画书签
每个 7 元



国画书签
每个 9 元

(1) 每个水彩画书签比每个素描画书签便宜多少元？

(2) 给下面的问题选择正确的算式。（填序号）



(　　)　(　　)　(　　)

①$24\div4+9$　②$24+7\times4$　③$9-24\div4$

(3) 请你再提出一个数学问题，并解答。

★★ 思维拓展练

讲难题

3. **新考向·真实情境** 梦梦和 4 个朋友去买 12 元一杯的奶茶（每人买一杯），用团购价买，每杯便宜多少元？一共便宜了多少元？



第3课时　过河

练习一　带有小括号的两步混合运算

解题要点：添加小括号的作用是改变运算顺序，加小括号与不加小括号的运算含义完全不同。

★ 基础导学练

知识点 理解小括号改变运算顺序的作用并计算

1. 幼儿园买回21本科技书，35本童话书。如果把这些书平均分给7个小朋友，那么每个小朋友可以分到多少本书？

(1) 下面哪种算法对？对的在□里画“√”，错的在□里画“×”。

21+35÷7
=21+5
=26（本）□

21+35÷7
=56÷7
=8（本）□

(2) 请问你会怎么解决呢？



有加法和除法的混合运算，如果必须先算加法，那么（　　）法一定要在小括号内。

答：_____。

2. 用“____”画出先算什么，再计算。

8×（43−38）　　（25+17）÷6

32÷4+4　　32÷（4+4）

★★ 应用提升练

提升点 理解带有小括号混合算式的意义及解决问题

3. 为弘扬中医药文化，荣德小学举办了中医药传统文化集市，并设立了香囊售卖摊位。



(1) 蓝蓝有36元，能买（　　）个C款香囊。

(2) 算式(11−8)×5解决的是什么问题？说一说，算一算。

4. **（易错题）**愚公移山。今天他们一共要运65筐石头，已经运了38筐石头，剩下的平均每人要运多少筐？

提示：列出综合算式后，想一想是否需要添加小括号。



★★ 思维拓展练

讲难题

5. **新思维·逻辑推理** 加小括号，使下列等式成立。

36 ÷ 3 + 1 = 9　　9 × 8 − 5 = 27

55 − 15 ÷ 5 = 8　　24 − 18 × 6 = 36

练习二　带有小括号的两步混合运算的应用

解题要点：应用题中，如果有一步是加减法，另一步是乘除法，并且要先求出加减法，那么这一步的加减法一定在小括号内。

★ 基础导学练

知识点 1 理解“限乘”的含义，列综合算式解决坐车问题

1.（易错题）有 32 人去公园游玩，有 20 人坐大客车，剩下的坐小汽车，还需要几辆小汽车？（列综合算式解答）



限乘 20 名乘客



限乘 4 名乘客

提示：先算出有多少人_____，再求_____。

知识点 2 同样的算式解决不同的数学问题

2. 新考法·图示信息法 看一看，用（32−20）÷4 能解决什么问题？填一填。

每支 4 元



每个 20 元



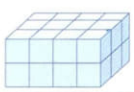
32 页

(1) 一本《三字经》，已经看了(　　)页，剩下的用(　　)天看完，平均每天看(　　)页。

(2) 华华带了 32 元，买了(　　)个篮球，剩下的钱想买钢笔，能买(　　)支。

3. 下面四幅图，能用算式（4+3）×2 解决的是(　　)。

A. 一共有多少块积木？



B. 一共有多少个轮子？



C. 一共需要多少元？



D. 一共有多少个小球？

★★ 应用提升练

提升点 列含小括号的综合算式解决问题

4. 算一算，哪家商店便宜？

甲商店：



每箱 48 元

满 48 元减 6 元

乙商店：



每箱 48 元

买一箱送 2 瓶

★★ 思维拓展练

讲难题

5. 新考法·多元思考 华华买了一种笔，付了 30 元，找回 6 元。她买的可能是哪种笔？买了多少支？（写出所有可能的情况）



自动铅笔

3 元



钢笔

7 元



马克笔

6 元



毛笔

8 元

整理与复习

混合运算

无括号

先算乘除法，再算加减法

乘加



？个

$3\times4+2$

$=12+2$

$=14$（个）

乘减



？元



每个8元

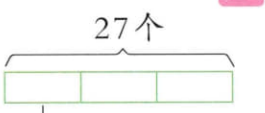
96元

$96-8\times5$

$=96-40$

$=56$（元）

除加



27个

9个　4个

？个

$27\div3+4$

$=9+4$

$=13$（个）

除减



4个28元



9元

?元

$9-28\div4$

$=9-7$

$=2$（元）

有小括号

有小括号要先算小括号里面的

看下面这本书，已经看了22页，余下的想用4天看完，余下的平均每天要看多少页？

$(50-22)\div4$

$=28\div4$

$=7$（页）



50页

一共需要多少元？



每本4元



每支2元

$(4+2)\times5$

$=6\times5$

$=30$（元）

解决问题

具体问题
具体分析

1.理解题意；　2.分析数量关系，思考“先求什么，再求什么”；
3.选择合适的方法列式计算。

妈妈给蓝蓝买了4双袜子和1顶帽子，一共付了40元。每双袜子多少钱？



24元



每双？元

先算4双袜子多少钱

$40-24=16$（元）

再算每双袜子多少钱

$16\div4=4$（元）

综合算式：$(40-24)\div4=4$(元)

荣德基 主编

答案
详解详析

学方法 点思路 析易错 拨疑难



走向重点学校

三年级 数学 上 BS版

答案详解详析 课时部分

第一单元 混合运算

第1课时 小熊购物

练习一 乘加混合运算及其应用

1. 6　6　6　9

6×3=18（元）　18+9=27（元）

凉皮　饺子　　饺子　凉皮

6×3+9　　9+6×3

=18+9　　=9+18

=27（元）　　=27（元）

买 3 份凉皮和 1 份饺子一共 27 元

【点拨】将两个分步算式合并成一个综合算式时，确定运算顺序是解题关键。

2. 12+6×5　　4×8+32

=12+30　　=32+32

=42　　=64

乘　加

【点拨】在没有括号的乘加混合运算中，要先算乘法，再算加法。

3. 25+8×4

=25+32

=57（元）

答：一共要 57 元。

【点拨】根据题意，先用乘法求出 4 个洋娃娃的价钱，即 8×4=32（元），再加上 1 辆玩具坦克的价钱，即可求出一共要多少元。

4. (1) 6×3+2=20（个）

答：图中还有 20 个可选座。

【点拨】白色为可选座，有 3 行，每行 6 个，再加上倒数第 2 行的 2 个，列乘加算式解答。

(2) 图中有多少个已选座？

6×2+4=16（个）

答：图中有 16 个已选座。

5. 7　9　1

【点拨】4×☆+9=37，把 4×☆看成一个整体，可得 4×☆=37−9=28，所以☆=28÷4=7。同理可求得其他小题中图形代表的数。

练习二 乘减混合运算及其应用

1. 8页　8页　8页　?页（画图方式不唯一）

50页

8×3=24（页）　　50−24=26（页）

50−8×3

=50−24

=26（页）

还剩 26 页

【点拨】先用乘法求出聪聪 3 天看了的页数，再用总页数减去 3 天看了的页数，就可以求出剩下的页数。

2. 97−7×9　　8×7−48

=97−63　　=56−48

=34　　=8

乘　减

【点拨】在没有括号的乘减混合运算中，要先算乘法，再算减法。

3. (1) ②　③　④　①

(2) 龙龙可能买了 6 个皮球和 1 个魔方（或 3 部玩具手机和 1 个魔方）。

【点拨】6×3 可以表示买 6 个皮球花了多少元，也可以表示买 3 部玩具手机花了多少元。

4. (1) 7×3−8

=21−8

=13（个）

答：龙龙比聪聪要多花 13 个欢乐币。

【点拨】先用乘法求出龙龙玩 3 次过山车需要的欢乐币个数，再减去聪聪玩 1 次摩天轮需要的欢乐币个数即可。

(2) 30−6×3

=30−18

=12（个）

有 30 个欢乐币，玩 3 次海盗船后还剩多少个欢乐币

【点拨】根据题意可知，6 表示玩 1 次海盗船需要的欢乐币个数，3 表示玩的次数，算式 30−6×3 表示有 30 个欢乐币，玩 3 次海盗船后还剩多少个欢乐币。

5. 9×4−4=32（名）

答：最外围一共站了 32 名同学。

【点拨】正方形有 4 条边，每条边站 9 名同学，则一共有 9×4=36（名）同学，4 个角上的人会重复计算，需要再减去 4。

第2课时 买文具

练习一 除加、除减混合运算

1. (1) 7　15　7+8　15（元）　一共需要 15 元

【点拨】要求 1 本《柳林风声》多少元，就是把 35 元平均分成 5 份，求其中一份是多少元，用除法计算，然后再加上 1 本《少年百科》的价钱，就求出一共需要的钱数。

(2) 27÷3=9（元）　　12−27÷3

12−9=3（元）　　=12−9

=3（元）

每本《一统天下秦始皇》便宜 3 元

【点拨】先按促销价求出每本的价钱，就是把 27 元平均分成 3 份，求其中一份是多少元，列式为 27÷3=9（元），再用每本的原价减去按促销价每本的价钱，求出每本便宜的价钱是 12−9=3（元）。也可以列综合算式解答，列式为 12−27÷3=3（元）。

2. 先算除法，再算加法　　先算除法，再算减法

36+42÷6　　81÷9−6

=36+7　　=9−6

=43　　=3

【点拨】算式中既有除法又有加法，要先算除法，再算加法。

算式中既有除法又有减法，要先算除法，再算减法。

3. 错在先算了减法　45−30÷5
=45−6
=39

错在没有把不参加运算的部分抄下来　63÷7+71
=9+71
=80

除　加、减　相等

【点拨】计算除加、除减混合运算时，要先算除法，再算加、减法。脱式计算中，不参加运算的部分要抄下来。

4. (1)16−18÷3=10（元）

答：买 1 盆白掌比买 1 盆吊兰贵 10 元。

(2)28÷4+16=23（元）

答：原价买 1 盆绿萝和 1 盆白掌共 23 元。

【点拨】(1) 先用除法求出 1 盆吊兰的价钱，再用 1 盆白掌的价钱减去 1 盆吊兰的价钱即可。(2) 先求出 1 盆绿萝的原价，再和 1 盆白掌的价钱相加即可。

5. 16 + 8 ÷ 2 =20
16 ÷ 8 − 2 =0（或 16 ÷ 2 − 8 =0）
16 − 8 ÷ 2 =12
16 ÷ 2 + 8 =16

【点拨】第一个算式中既有加法又有除法，且最后的结果是 20，因此第一个数要尽可能大，通过尝试和计算可确定算式为 16+8÷2=20。第二个算式先算除法，再算减法，最后的结果是 0。在 2、8、16 这三个数中，16÷8=2，2−2=0；16÷2=8，8−8=0，所以第二个算式有两个答案。第三个算式先算除法，再算减法，最后的结果是 12，第一个数只能填 16，8÷2=4，16−4 正好是 12。第四个算式先算除法，再算加法，最后的结果是 16，第三个数只能填 8，16÷2=8，8+8=16。

☑练习二　除加、除减混合运算的应用

1. (1)买的《故事书》每本多少元

32÷4−7=1（元）

答：典典买的《故事书》比现在书店里的《故事书》每本贵 1 元。

【点拨】由“买了 4 本《故事书》，花了 32 元”可以求出典典上周买的《故事书》每本是 32÷4=8（元），再减去现在书店里的《故事书》价格每本 7 元即可。

(2)2×7+6　现在书店里 2 本《故事书》多少元

=14+6

=20（元）

8−28÷4　促销时《科技书》每本多少元

=8−7

=1（元）

4×6+28　促销时 4 本《科技书》28 元

=24+28

=52（元）

2. (1)7−24÷4=1（元）

答：每个水彩画书签比每个素描画书签便宜 1 元。

【点拨】根据题意，一套水彩画书签 24 元，可以先求出每个水彩画书签的价格，列式是 24÷4=6（元），再用每个素描画书签的价格减去每个水彩画书签的价格即可。

(2)③　①　②

(3)（答案不唯一）一套素描画书签和一个国画书签一共多少元？

7×4+9=37（元）

答：一套素描画书签和一个国画书签一共 37 元。

【点拨】根据题意可以提出问题“一套素描画书签和一个国画书签一共多少元”，先用 7×4 求出一套素描画书签的价格，再加上一个国画书签的价格即可。

3. 1+4=5（人）

12−45÷5=3（元）

3×5=15（元）

答：每杯便宜 3 元。一共便宜了 15 元。

【点拨】团购价 ÷ 杯数 = 团购每杯的价格，奶茶原来每杯的价格 − 团购每杯的价格 = 每杯便宜多少元。

第 3 课时　过河

☑练习一　带有小括号的两步混合运算

1. (1)×　×

(2)加　(21+35)÷7
=56÷7
=8（本）

每个小朋友可以分到 8 本书

【点拨】先用 21 加上 35 求出书的总本数，再除以 7，就是每个小朋友可以分到书的本数。在除加的混合运算中，如果必须先算加法，就需要添加小括号，因为小括号能改变运算顺序。

2. 8×（43−38）　（25+17）÷6
=8×5　=42÷6
=40　=7

32÷4+4　32÷（4+4）
=8+4　=32÷8
=12　=4

【点拨】小括号能改变运算顺序。计算前，先看清运算符号，想好运算顺序再计算。

3. (1)6

【点拨】根据题意可知，每个 C 款香囊的价钱是 8−2=6（元），求能买几个 C 款香囊，用总钱数除以每个 C 款香囊的价钱即可。

(2)买 5 个 B 款香囊比买 5 个 A 款香囊多花多少钱？

（11−8）×5=15（元）

4. （65−38）÷3=9（筐）

答：剩下的平均每人要运 9 筐。

【点拨】用一共要运的筐数，减去已经运的筐数，求出还剩下多少筐石头，再除以人数，即可求出剩下的平均每人要运多少筐。

5. 36÷（3+1）=9　9×（8−5）=27
（55−15）÷5=8　（24−18）×6=36

【点拨】解决此类题时，要先弄清没有小括号时的运算顺序，要想使等式成立，只能添“（ ）”来改变运算顺序。第 1 个

荣德基 主编

走向重点学校

学霸题

极速提分法





习题详解视频

三年级 数学 上 BS版



极速提分16招

技巧 方法 思想 应用 四类绝招速解百题，招招见效助拿高分

第 1 招　巧算24点 …… 1　▶第一单元

第 2 招　巧算加减法 …… 3　▶第三单元

第 3 招　观察物体（从不同方位观察） …… 5　▶第四单元

第 4 招　巧解图形找规律 …… 7　▶第四单元

第 5 招　数图形的技巧 …… 9　▶第五单元

第 6 招　操作思想解决问题 …… 11　▶第五单元

第 7 招　搭配的应用——简单枚举 …… 13　▶数学好玩

第 8 招　用“图示法”解决和倍问题 …… 15　▶第六单元

第 9 招　用“分析法”解决归一问题 …… 17　▶第六单元

第10招　用“数形结合思想”解决差倍问题 …… 19　▶第六单元

第11招　用“对应思想”解决年龄问题 …… 21　▶第六单元

第12招　小数的应用（小数的认识和运算） …… 23　▶第七单元

第13招　用“可逆思想”解决错中求解 …… 25　▶第七单元

第14招　趣味时间问题 …… 27　▶综合实践

第15招　用“分段法”解决时间问题 …… 29　▶综合实践

第16招　用数形结合思想解决问题 …… 31　▶总复习

参考答案及点拨 …… 33

【《极速提分法》封面有两种设计，随机发货，内容完全一致。】

第1招 巧算24点



荣老师告诉你："巧算24点"是一种数学游戏。游戏规则：给定四个大于0的整数，通过"+、−、×、÷"四则运算，可以交换数的位置，可以随意地添括号，但规定每个数恰好使用一次，连起来组成一个混合运算的算式，使最后的得数是24。算24点常用的方法是：(1) 分解成两数之积求解。(2) 分解成两数之和求解。(3) 分解成两数之差求解。

经典例题

例 一副扑克牌中抽去大、小王剩下52张，抽取4张牌，牌面上的数分别为3,3,6,10，用加、减、乘、除(可用括号)算出24。每张牌必须用一次且只能用一次。

思路分析：将牌面上的四个数想办法凑成3和8或4和6，再相乘求解。

规范解答：(10−6÷3)×3=24(答案不唯一)



分类训练

技巧1 分解成两数之积，利用3×8=24,4×6=24求解

1. ☆ 用3,3,5,6四个数算出24。每个数必须用一次且只能用一次。

(1) 根据3×8=24,3已有，将另三个数凑成8。

(2) 根据4×6=24,6已有，将另三个数凑成4。

(3) 还是根据3×8=24，各用两数凑成3和8。

技巧2 分解成两数之和求解

先把其中两数相乘，积不足24的用另两数补足，使最后得数是24。

2. ⁂ 分别用各题中的四个数算出24。

(1)2　2　3　9

(2)2　5　5　7

(3)2　2　4　8

(4)1　4　4　9

技巧3 分解成两数之差求解

先把其中两数相乘，积超过24的用另两数消去，使最后得数是24。

3. ⁂ 分别用各题中的四个数算出24。

(1)1　2　5　5

(2)1　3　3　9

(3)2　3　3　10

(4)1　5　7　10

第2招 巧算加减法



荣老师告诉你：在进行加减运算时，除了要熟练地掌握计算法则外，还需要掌握一些巧算的方法。加减法的巧算主要运用“凑整”的方法，把接近整十、整百、整千的数看成所接近的整数进行简算。

经典例题

例 你有好办法迅速算出结果吗？

(1)199+74　　(2)347+102　　(3)784−297　　(4)985−501

思路分析：

(1)计算199+74时，把199看成200来计算比较简便，这样计算结果比原来多1，再减去多加的1，就得到正确的结果。

(2)在347+102中，102接近100，把102看成100来计算，这样就少加了2，最后再加上2，就得到正确的结果。

(3)在784−297中，297接近300，把297看成300来计算，这样就多减了3，最后再加上3，就得到正确的结果。

(4)在985−501中，501接近500，把501看成500来计算，这样就少减了1，最后再减去1，就得到正确的结果。

规范解答：

(1)199+74	(2)347+102	(3)784−297	(4)985−501
=200+74−1	=347+100+2	=784−300+3	=985−500−1
=274−1	=447+2	=484+3	=485−1
=273	=449	=487	=484

分类训练



技巧1 运用凑整法简算

1.简算。

(1)258+503　　(2)175+598　　(3)965−597　　(4)475−308

(5)783+25+175　　(6)142+39+58+261

技巧2 根据带符号“搬家”的原则，把能凑整的数先进行计算

2. ☆ 简算。

(1)674+367−174　　(2)235−178+65

技巧3 一个数连续减去多个数，等于这个数减去多个数的和

3. ☆ 简算。

(1)578−169−131　　(2)1000−289−311

技巧4 注意去括号的规则：括号前面是减号，去掉括号要变号

4. ☆ 简算。

(1)379−(179+122)　　(2)432−(154−68)

技巧5 补数凑整法

5. ☆☆ 简算。

(1)9+99+999　　(2)8+98+198+1998

第一单元 综合素养练

等级

一、我聪明，我会填。（每空 1 👍，共 20 👍）

1. 计算 14 – 5 × 2 时，应该先算（　　）法，再算（　　）法，结果是（　　）。如果想先算减法，那么需要把算式变成（　　），结果是（　　）。

2. 12 加 32 除以 4 的商，和是（　　）。

3. 比 3 个 8 的和多 23 的数是（　　），7 个 6 的和比（　　）多 16。

4. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

   4 × 7 + 2 ◯ 36　　7 × 2 ◯ 6 × 2　　18 ÷ 6 + 3 ◯ 18 ÷（6 + 3）

   18 – 3 × 6 ◯ 0　　（25 + 15）÷ 5 ◯ 7　　12 ÷ 6 – 2 ◯ 12 – 6 ÷ 2

5. 聪聪和蓝蓝收集植物标本，聪聪收集了 48 个标本，把它们放进标本册，每页放的个数一样多，正好放满 8 页；蓝蓝的标本册每页放 8 个，48 ÷ 8 求的是（　　），9 – 48 ÷ 8 求的是（　　）。

6. 新情境·国学经典 《弟子规》以通俗的文字、生动的形式阐述了做人的道理、学习的重要性等。龙龙用 50 元买了 2 本《弟子规》，每本 8 元，应该找回（　　）元。

7. 新情境·传统文化 “南街有约”非遗体验活动中，剪纸的有 9 人，做糖葫芦的人数比剪纸的 4 倍多 2 人，做糖葫芦的有（　　）人。

8. 龙龙在计算 80 – □ ÷ 5 时，弄错了运算顺序，他先算减法，再算除法，得到的结果是 9。这道题的正确结果是（　　）。

9. 用下面的这四张扑克牌上的数算“24 点”，算式是（　　）。



二、我自信，我会选。（每题 2 👍，共 12 👍）

1. 把 42 + 21 = 63 和 63 ÷ 7 = 9 合并成一个综合算式是（　　）。

   A. 42 ÷ 7+21=9　　B. 21 ÷ 7+42=9　　C.（42+21）÷ 7=9

2. □ × 3 + 22 = 49，□里应该填（　　）。

   A. 9　　B. 6　　C. 8

3. 一只狍子的体重约 27 千克，一只普度鹿的体重比狍子轻 18 千克。一只成年梅花鹿的体重约 72 千克，是一只普度鹿体重的（　　）倍。

   A. 6　　B. 7　　C. 8

2026秋
典中点
《综合素养练》
小学数学
3年级上册
北师版

4. 跨学科·语文 下面这首古诗一共有多少个字？下面算式中正确的有（　　）。

鹅，鹅，鹅，
曲项向天歌。
白毛浮绿水，
红掌拨清波。



① 3 + 5 × 3　　② 3+5+5+5

③ 5 × 4−2　　④ 5 × 3 + 2

A. 2 个　　B. 3 个　　C. 4 个

5. 花店原有 7 个鲜花陈列架，_____，已经被顾客买走了 20 束鲜花，还剩下多少束鲜花？如果列式为 7 × 6 − 20，那么横线上需要补充的信息是（　　）。

A. 每个陈列架上放 6 束鲜花　　B. 又新增了 6 个陈列架

C. 又新增了 6 束鲜花

6. 下面哪个问题不能用（52 − 24）÷ 4 解决？（　　）。

A. 一本书共 52 页，丽丽看了 24 页，剩下的想 4 天看完，剩下的平均每天看几页

B. 一支铅笔 4 元，一支钢笔 24 元，小军有 52 元，买了一支钢笔后，剩下的钱可以买几支铅笔

C. 蛋糕店推出一款新面包，每个售价 4 元，早上做了 52 个这款面包，上午卖了 24 个，如果下午将剩下的全部卖出，那么下午可以卖多少元

三、我细心，我会算。（共 26 👍）

1. 直接写出得数。（8 👍）

56 ÷ 8 =	81 − 45 =	9 + 4 × 3 =	45 + 54 =
7 × 5 − 5 =	34 − 4 × 7 =	45 ÷ 9 =	9 × 9 =

2. 脱式计算。（12 👍）

16 + 4 × 4	7 ×（55 − 47）	42 ÷ 7 + 30	（60 − 48）÷ 3

3. 下面的计算对吗？对的在括号里面画“√”，错的画“×”并改正。（6 👍）

（70 − 40）÷ 5　改正：

= 70 − 8

= 62　（　　）

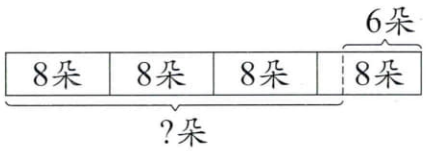
6 + 48 ÷ 6　改正：

= 54 ÷ 6

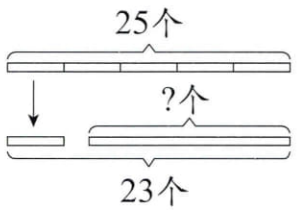
= 9　（　　）

四、看图列式计算。（6 👍）

1.

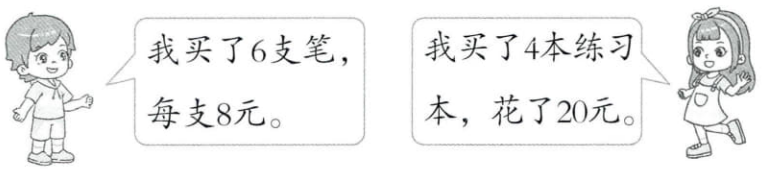


2.



五、我挑战，我会想。（共 36 👍）

1. 买文具。



（1）两人一共花了多少元？（5 👍）

（2）每支笔比每本练习本贵多少元？（5 👍）

2. 青团是一种清明节常见的传统特色小吃。清明节蓝蓝和妈妈一起做青团，蓝蓝做了4个，妈妈做了16个，用下面的蒸笼蒸这些青团，至少需要多少个蒸笼？（5 👍）



3.


陶瓷杯18元


塑料杯3元


玻璃杯5元



龙龙

（1）结合上面提供的信息，选一选下面的算式解决的是哪个问题。（4 👍）

$5 \times 2 + 18$（　　）　　$30 - 3 \times 8$（　　）

①买 8 个塑料杯，剩下多少元？

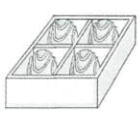
②买 2 个玻璃杯和 1 个陶瓷杯，应付多少元？

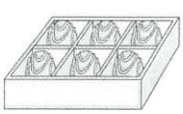
③买 2 个陶瓷杯，还差多少元？

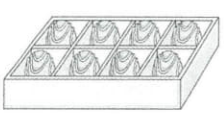
（2）买 1 个陶瓷杯后，剩下的钱还能买多少个塑料杯？（5 👍）

（3）请你再提出一个数学问题，并尝试解答。（6 👍）

4. 糖果屋今日上新，王师傅做了 35 颗巧克力，选择下面一种包装盒装满后，还剩 3 颗。他选择的可能是哪种包装盒？装满了多少盒？（6 👍）


包装盒 A


包装盒 B


包装盒 C

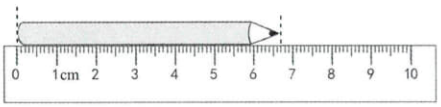
附加题。（10 👍）

要使灰色圆片的个数是白色圆片的 5 倍，需要再把多少个白色圆片涂成灰色？

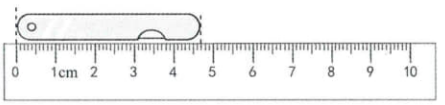
第二单元 综合素养练

等级

一、我聪明，我会填。（每空 1 👍，共 32 👍）

1. 

铅笔长（　　）厘米（　　）毫米。



小刀长（　　）毫米。

2. 文章中的长度单位是否合理？合理的在括号里画“√”，不合理的请改正。

今天，我们要去风景区春游，我特别高兴。早上我从 2 分米（　　）长的床上爬起来，走进卫生间，拿起 15 米（　　）长的牙刷，挤出一段 7 厘米（　　）长的牙膏，飞快地刷完牙。吃过早饭，我和同学们一起坐上汽车。汽车以每小时 60 米（　　）的速度开往风景区，行驶 25 米（　　）后，我们终于到达了风景区。

3. 学校操场的跑道一圈长 400 米，两圈长（　　）米，离 1 千米还差（　　）米。

4. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

7 厘米◯70 毫米　　6 千米◯6000 米　　500 米◯5 千米

900 厘米◯90 米　　8 分米◯800 厘米　　40 厘米◯3 分米

5. 单位换算。

9 千米 =（　　）米　　80 厘米 =（　　）分米　　700 厘米 =（　　）米

90 分米 =（　　）米　　6000 米 =（　　）千米　　40 毫米 =（　　）厘米

6. 看图填空。

