

口算速算 小达人

★四年级第一学期★

丛书主编★吴庆芳 本册主编★张祖杏



配套教材，课时同步
题型丰富，训练有效
科学设计，合理布局
功能全面，一书多用



MA7



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS



读交大之星
圆名校之梦



新华传媒
XINHUA MEDIA

口算速算小达人

★四年级第一学期★

丛书主编 吴庆芳

本册主编 张祖杏

编委 李 铭 张祖秀 胡翠芳 刘 姿 涂 念
顿中英 阎义长 吴 菊 沈 俊 于增光
李华琼 王新发 喻祖亮 吴 琼



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

内容提要

本书依据上海市小学数学教材安排各年级内容、设计知识与技能的训练单元和练习内容。全书分为四个部分，口算速算小达人同步课时练习、口算速算小达人单元测试、口算速算小达人竞赛测试卷以及参考答案。以口算速算题为主，兼顾其他题型；以训练为主，兼顾知识与技法的点拨。本书题型丰富，包括纯等式题、列竖式题、解决问题题、图表题等；内容全面，除了口算速算题，还包括心算题、巧算题、简算题、估算题、口算速算类奥数题等；图文并茂，版式活跃，有创意地设计各次栏目和内容的编排形式。

图书在版编目（CIP）数据

口算速算小达人·四年级·第一学期 / 张祖杏主编. — 上海：上海交通大学出版社，2015
（交大之星）
ISBN 978-7-313-12819-5

I. ①口… II. ①张… III. ①速算-小学-习题集 IV. ①G624.565

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 061040 号

口算速算小达人

四年级第一学期

主 编：张祖杏

出版发行：上海交通大学出版社

邮政编码：200030

出 版 人：韩建民

印 制：常熟市文化印刷有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16

字 数：148 千字

版 次：2015 年 6 月第 1 版

书 号：ISBN 978-7-313-12819-5/G

定 价：25.00 元

地 址：上海市番禺路 951 号

电 话：021-64071208

经 销：全国新华书店

印 张：7.75

印 次：2015 年 6 月第 1 次印刷

版权所有 侵权必究

告读者：如发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话：0512-52219025



为了加强同学们的口算与速算能力，我们依据上海市小学数学教材编写了《口算速算小达人》丛书，本书具有如下特点：

1. 内容与教材同步。

《口算速算小达人》每学期一册，与上海市小学数学教材同步配套，按课时编写。本书严格依据教材内容，针对教学重点、难点、易错易混点精心设计口算和速算练习题，能帮助同学们达到巩固、强化和拓展提升的目的。

2. 题型丰富，训练有效。

我们根据最新修订版《上海市中小学数学课程标准》和上海版数学教材中有关口算速算的教学要求，充分分析口算速算与笔算、数学思维和数学应用的关系，针对不同年级的学生特点，精心设计了灵活多变、丰富多彩的训练题。

3. 科学设计，合理布局的板块训练模式。

《口算速算小达人》同步课时练习分为三大板块，左栏是“口算复习导入”和“口算巩固提升”；右栏是不同形式的口算速算练习题；底栏是“温馨提示”或“挑战奥数”。“口算复习导入”是与新授课知识相关联的旧知识的口算练习，起到复习旧知识、导入新知识的作用，为学生的新课口算练习奠定基础。“口算巩固提升”是新授课知识的口算练习，以巩固学生对新知识的掌握，提高学生口算的速度和准确率。右栏为多种口算速算题的训练，包括巧算、估算等纯等式口算速算题，口算速算填表题，竖式口算速算题，含图口算速算题，口算速算性质的解决问题题等。“挑战奥数”部分收录了与本课时或者小节内容吻合的、具有口算速算性质的奥数题，学生能通过对这类题的练习拓展思维空间，

掌握更多更有效的思维方法。“温馨提示”一般为概念、算理、易错点、易混点等简单提示，针对性强，对学生的口算速算起到提示、指导的作用。这样科学设计、合理布局的板块训练模式，能大大提升练习的实用性、高效性，更有效地实现训练目的。

4. 功能全面，一书多用。

本书内容和题型都是严格按照口算速算目标与课程目标设计的，是一套不可多得的口算速算训练书。另外，本书还包含同步练习、单元测试、竞赛测试，既可以当作学生数学学习中的同步练习册，还可以作为家长检测学生学习效果的工具书，亦可以供班级同学竞赛使用。

我们相信，每一位使用本书的同学都会成为“口算速算小达人”！都会成为数学学习的佼佼者！

吴庆芳



第一单元 复习与提高

练习1	加法与减法的关系(1)	001
练习2	加法与减法的关系(2)	002
练习3	加法与减法的关系(3)	003
练习4	加法与减法的关系(4)	004
练习5	乘法与除法的关系(1)	005
练习6	乘法与除法的关系(2)	006
练习7	乘法与除法的关系(3)	007
练习8	乘法与除法的关系(4)	008
练习9	竖式计算(1)	009
练习10	竖式计算(2)	010
练习11	用计算器计算(1)	011
练习12	用计算器计算(2)	012
练习13	递等式计算(1)	013
练习14	递等式计算(2)	014
练习15	复习用两位数 乘、除(1)	015
练习16	复习用两位数 乘、除(2)	016
练习17	复习用两位数 乘、除(3)	017
练习18	分数(1)	018
练习19	分数(2)	019
第一单元	口算速算测试卷	020

第二单元 数与量

练习1	大数的认识	021
练习2	大数的读写(1)	022
练习3	大数的读写(2)	023
练习4	相邻的整万数、 整十万数(1)	024
练习5	相邻的整万数、 整十万数(2)	025
练习6	四舍五入法(1)	026
练习7	四舍五入法(2)	027
练习8	平方千米(1)	028
练习9	平方千米(2)	029
练习10	平方千米(3)	030
练习11	吨的认识(1)	031
练习12	吨的认识(2)	032
练习13	毫升与升的认识(1)	033
练习14	毫升与升的认识(2)	034
第二单元	口算速算测试卷	035

第三单元 分数的初步认识(二)

练习1	同分母分数比大小	036
练习2	同分子分数比大小	037
练习3	相等的分数	038
练习4	分数的加法	039

练习5	分数的减法	040
练习6	分数的加减法计算(1)	041
练习7	分数的加减法计算(2)	042
练习8	小探究——“分数墙”	043
第三单元	口算速算测试题	044

第四单元 整数的四则运算

练习1	工作效率、工作时间、 工作量(1)	045
练习2	工作效率、工作时间、 工作量(2)	046
练习3	三步计算式题 (没有括号)(1)	047
练习4	三步计算式题 (没有括号)(2)	048
练习5	三步计算式题 (有括号)(1)	049
练习6	三步计算式题 (有括号)(2)	050
练习7	三步计算式题 (有括号)(3)	051
练习8	三步计算式题 (有括号)(4)	052
练习9	三步计算式题 (综合)(1)	053
练习10	三步计算式题 (综合)(2)	054
练习11	正推(1)	055
练习12	正推(2)	056
练习13	逆推(1)	057
练习14	逆推(2)	058
练习15	文字计算题(1)	059
练习16	文字计算题(2)	060

练习17	文字计算题(3)	061
练习18	加法和乘法的 交换律(1)	062
练习19	加法和乘法的 交换律(2)	063
练习20	加法和乘法的 结合律(1)	064
练习21	加法和乘法的 结合律(2)	065
练习22	乘法分配律(1)	066
练习23	乘法分配律(2)	067
练习24	简便运算(1)	068
练习25	简便运算(2)	069
练习26	简便运算(3)	070
练习27	简便运算(4)	071
练习28	解决问题(1)	072
练习29	解决问题(2)	073
第四单元	口算速算测试卷	074

第五单元 几何小实践

练习1	圆的初步认识	075
练习2	线段、射线、直线	076
练习3	角	077
练习4	角的度量(1)	078
练习5	角的度量(2)	079
练习6	角的计算(1)	080
练习7	角的计算(2)	081
第五单元	口算速算测试卷	082

第六单元 整理与提高

练习1	大数与凑整(1)	083
练习2	大数与凑整(2)	084
练习3	大数与凑整(3)	085

练习4 数射线上的分数	086	口算速算小达人竞赛测试卷(1)	091
练习5 圆与角的复习	087	口算速算小达人竞赛测试卷(2)	093
练习6 数学广场——相等的角	088	口算速算小达人竞赛测试卷(3)	095
练习7 数学广场—— 通过网格来估测	089	口算速算小达人竞赛测试卷(4)	097
第六单元 口算速算测试卷	090	参考答案	099

第一单元 复习与提高

___月___日 星期___

用时: ___分___秒

评价: ☆☆☆☆☆

练习1 加法与减法的关系(1)



口算复习导入

$12 + 23 =$
 $24 + 32 =$
 $45 + 11 =$
 $62 + 9 =$
 $120 + 30 =$
 $400 + 90 =$
 $17 + 210 =$
 $50 + 165 =$
 $14 + 252 =$
 $27 + 120 =$
 $124 + 35 =$

口算巩固提升

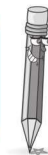
$124 + 29 =$
 $157 + 26 =$
 $144 + 56 =$
 $28 + 34 =$
 $134 + 38 =$
 $19 + 90 =$
 $148 + 52 =$
 $13 + 27 =$
 $167 + 213 =$
 $83 + 105 =$

一、直接写出得数。

$35 + 12 =$
 $12 + 35 =$



$72 + 16 =$
 $16 + 72 =$



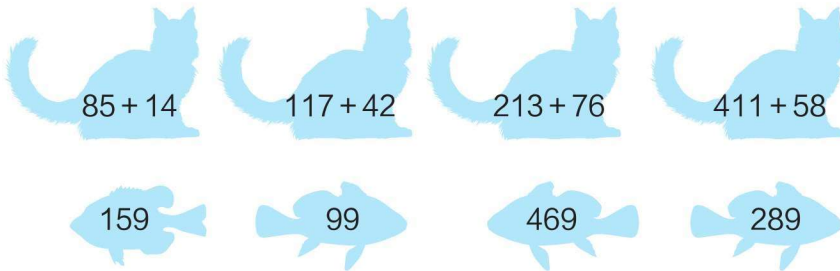
$47 + 93 =$
 $93 + 47 =$



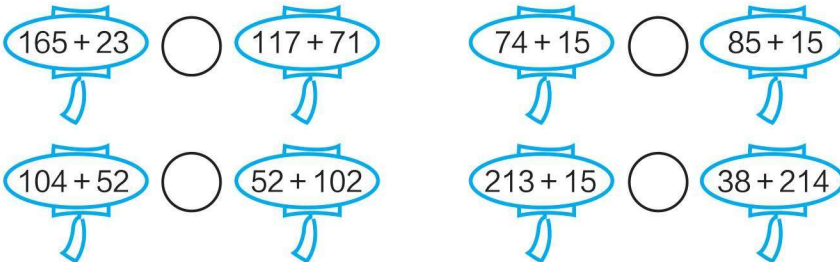
二、口算填表。

加数	85	56	103		213
加数	12		90	72	104
和		99		188	

三、把算式和相应的得数连起来。



四、在○里填上“>”“<”或“=”。



五、算一算。

一个计算器 29 元，一个文具盒 16 元，各买一个一共要多少元？



温馨提示

口算填表题中，已知两个数的和与其中一个加数，可以根据加法各部分之间的关系求出未知的加数，即：未知的加数 = 和 - 已知的加数。

练习 2 加法与减法的关系 (2)



口算复习导入

- $15 + 72 =$
 $43 + 29 =$
 $80 + 107 =$
 $26 + 90 =$
 $34 + 150 =$
 $72 + 27 =$
 $52 + 110 =$
 $87 - 25 =$
 $68 - 17 =$
 $119 - 79 =$

口算巩固提升

- $480 - 260 =$
 $110 - 90 =$
 $430 - 210 =$
 $150 - 60 =$
 $297 - 107 =$
 $348 - 124 =$
 $136 - 36 =$
 $416 - 400 =$
 $540 - 190 =$
 $820 - 280 =$

一、直接写出得数。

$$640 - 120 =$$

$$640 - 520 =$$



$$518 - 206 =$$

$$518 - 312 =$$



$$430 - 260 =$$

$$430 - 170 =$$



二、口算填表。

被减数	270		348	186
减数	90	82		
差		112	105	65

三、算一算，填一填。

85	-	53	=		946	-	534	=	
289	-	106	=		682	-	508	=	
736	-	530	=		709	-	390	=	

四、小蚂蚁挡住的数是多少?

$74 - \text{蚂蚁} = 42$ $\text{蚂蚁} - 52 = 86$ $158 - \text{蚂蚁} = 105$
 $\text{蚂蚁} - 72 = 65$ $206 - \text{蚂蚁} = 102$ $\text{蚂蚁} - 48 = 37$

五、算一算。

滔滔有 200 元钱, 买了一个篮球用去 128 元, 还剩多少元?



温馨提示

做口算填表题时, 可以根据减法各部分之间的关系进行口算: 被减数 = 减数 + 差, 减数 = 被减数 - 差。

练习3 加法与减法的关系(3)



口算复习导入

$142 + 608 =$
 $212 + 123 =$
 $190 - 160 =$
 $305 + 128 =$
 $420 + 500 =$
 $780 - 160 =$
 $216 + 104 =$
 $620 - 210 =$
 $830 - 170 =$
 $328 - 128 =$

口算巩固提升

$124 + 68 =$
 $192 - 124 =$
 $192 - 68 =$
 $235 + 117 =$
 $352 - 235 =$
 $252 - 117 =$
 $487 + 249 =$
 $736 - 487 =$
 $736 - 249 =$
 $320 + 280 =$

一、利用加法与减法的关系完成下列各题。

$$168 + 257 =$$

$$168 =$$

$$257 =$$



$$725 - 68 =$$

$$725 =$$

$$68 =$$



二、口算填表。

加数	452		187
加数	206	158	
和		462	307

被减数	246		341
减数	129	184	
差		98	176

三、竖式计算。

$$\begin{array}{r} 274 \\ + 328 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 529 \\ + 135 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 764 \\ - 472 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 402 \\ - 237 \\ \hline \end{array}$$

四、在□中填上合适的数。

$84 + \square = 146$

$\square + 94 = 242$

$\square - 67 = 58$

$158 - \square = 105$

$\square - 48 = 165$

$206 - \square = 136$

$102 + \square = 372$

$\square + 98 = 237$

$\square - 156 = 417$

五、算一算。

四年级一班有 54 名学生, 其中女生有 26 名。
四年级一班有多少名男生?



温馨提示

减法是加法的逆运算。口算时已知和与一个加数求另一个加数用减法; 已知被减数与差求减数用减法; 已知减数和差求被减数用加法。

练习4 加法与减法的关系(4)



口算复习导入

- $105 + 78 =$
 $232 + 27 =$
 $470 + 105 =$
 $206 + 76 =$
 $314 + 108 =$
 $372 - 127 =$
 $512 - 108 =$
 $178 - 55 =$
 $327 - 117 =$
 $623 - 190 =$

口算巩固提升

- $480 + 260 =$
 $740 - 260 =$
 $740 - 480 =$
 $350 + 180 =$
 $530 - 180 =$
 $530 - 350 =$
 $247 + 56 =$
 $303 - 247 =$
 $303 - 56 =$
 $178 + 240 =$

一、利用加法与减法的关系完成下列各题。

$$564 - 148 =$$

$$564 =$$

$$148 =$$



$$129 + 275 =$$

$$275 =$$

$$129 =$$



二、口算填表。

被减数		416	624	加数		327	409
减数	86		258	加数	184		185
差	218	138		和	508	486	

三、竖式计算。

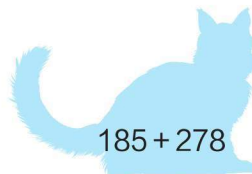
$$\begin{array}{r} 854 \\ + 677 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 725 \\ - 458 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 602 \\ + 189 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 386 \\ + 247 \\ \hline \end{array}$$

四、把算式和相应的得数连起来。



五、算一算。

四年级有女生 187 人。四年级有男生 168 人。
四年级一共有多少人?



挑战奥数

巧算: $37 + 85 - 32 + 63 - 68 + 15 =$
 $9 + 99 + 999 + 9999 =$

练习5 乘法与除法的关系(1)



口算复习导入

- $12 \times 3 =$
 $21 \times 4 =$
 $15 \times 5 =$
 $6 \times 9 =$
 $22 \times 3 =$
 $4 \times 13 =$
 $17 \times 2 =$
 $50 \times 5 =$
 $19 \times 2 =$
 $27 \times 20 =$

口算巩固提升

- $30 \times 21 =$
 $15 \times 20 =$
 $12 \times 60 =$
 $20 \times 34 =$
 $13 \times 30 =$
 $18 \times 20 =$
 $48 \times 20 =$
 $31 \times 30 =$
 $16 \times 50 =$
 $24 \times 20 =$

一、直接写出得数。

$25 \times 8 =$
 $24 \times 5 =$



$14 \times 30 =$
 $50 \times 60 =$



$40 \times 9 =$
 $45 \times 2 =$



二、口算填表。

因数	26	60	10	34	21
因数	20	12	92	20	40
积					

三、竖式计算。

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 602 \\ + 189 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 386 \\ + 247 \\ \hline \end{array}$$

四、在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$25 \times 32 \bigcirc$$

$$42 \times 25$$

$$64 \times 14 \bigcirc$$

$$57 \times 12$$

$$102 \times 26 \bigcirc$$

$$26 \times 102$$

$$13 \times 15 \bigcirc$$

$$51 \times 14$$

五、算一算。

一个悠悠球卖 32 元，买 5 个悠悠球一共要多少元？



温馨提示

两个乘法算式比较大小时，可以先算出得数，再比较大小；也可以通过比较算式中因数的大小判断积的大小。

练习6 乘法与除法的关系 (2)



口算复习导入

- $33 \div 3 =$
 $21 \div 7 =$
 $25 \times 4 =$
 $36 \div 9 =$
 $18 \times 4 =$
 $84 \div 4 =$
 $72 \div 8 =$
 $60 \div 6 =$
 $38 \div 2 =$
 $120 \div 4 =$

口算巩固提升

- $360 \div 40 =$
 $150 \div 30 =$
 $720 \div 6 =$
 $720 \div 60 =$
 $390 \div 3 =$
 $390 \div 30 =$
 $480 \div 4 =$
 $480 \div 40 =$
 $160 \div 80 =$
 $240 \div 8 =$

挑战奥数

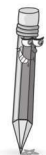
巧算: $900 \div 3 \div 30 =$
 $880 \div 4 \div 20 =$

一、直接写出得数。

$280 \div 7 =$
 $280 \div 70 =$



$540 \div 6 =$
 $540 \div 60 =$



$640 \div 8 =$
 $640 \div 80 =$



二、口算填表。

被除数	260	640	810	345	216
除数	13	16	90	15	6
商					

三、竖式计算。

$$32 \overline{)97}$$

$$14 \overline{)98}$$

$$45 \overline{)462}$$

$$27 \overline{)297}$$

四、选一选, 把正确答案的序号填入括号里。

1. 已知 $a \div 8 = 40$, 如果 a 扩大到2倍, 那么 $a \div 8 = (\quad)$ 。

- A. 20 B. 80 C. 40

2. 已知 $a \div 8 = 40$, 如果 a 缩小到一半, 那么 $a \div 8 = (\quad)$ 。

- A. 20 B. 80 C. 40

五、算一算。

乐乐看一本 280 页的童话书, 每天看 40 页, 几天可以看完?



练习7 乘法与除法的关系(3)



口算复习导入

$32 \times 3 =$
 $23 \times 4 =$
 $75 \div 3 =$
 $64 \div 8 =$
 $12 \times 40 =$
 $240 \div 30 =$
 $15 \times 20 =$
 $560 \div 70 =$
 $38 \times 2 =$
 $120 \times 3 =$

口算巩固提升

$65 \times 5 =$
 $126 \div 3 =$
 $72 \times 3 =$
 $160 \div 80 =$
 $490 \div 7 =$
 $390 \times 2 =$
 $42 \times 50 =$
 $88 \div 11 =$
 $52 \times 40 =$
 $250 \div 50 =$

一、根据乘法与除法的关系完成下列各题。

$87 \times 32 =$
 $87 =$
 $32 =$



$2108 \div 62 =$
 $62 =$
 $2108 =$



二、口算填表。

因数	312		
因数	30	45	32
积		180	1600

被除数	180		217
除数	90	60	
商		20	7

三、竖式计算。

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$28 \overline{)564}$$

$$16 \overline{)736}$$

四、选择,把正确答案的序号填入括号里。

- 已知 $a \times 5 = 30$, 如果 a 扩大到2倍, 那么 $a \times 5 = (\quad)$ 。
A. 30 B. 60 C. 50
- 已知 $a \times 5 = 30$, 如果 a 增加2, 那么 $a \times 5$ 的积增加 (\quad) 。
A. 2 B. 60 C. 10

五、解决问题。

品名	单价(元)	数量(支)	总价(元)
钢笔	18		360
中性笔		25	100
铅笔	2	65	

温馨提示

一个因数 = 积 \div 另一个因数; 被除数 = 商 \times 除数, 除数 = 被除数 \div 商。

练习8 乘法与除法的关系(4)



口算复习导入

- $52 \times 20 =$
 $31 \times 30 =$
 $750 \div 5 =$
 $420 \div 7 =$
 $23 \times 30 =$
 $490 \div 70 =$
 $35 \times 20 =$
 $540 \div 60 =$
 $85 \times 2 =$
 $510 \times 3 =$

口算巩固提升

- $650 \div 5 =$
 $124 \times 2 =$
 $720 \div 30 =$
 $180 \div 20 =$
 $630 \div 9 =$
 $310 \times 30 =$
 $421 \times 20 =$
 $990 \div 11 =$
 $67 \times 20 =$
 $750 \div 50 =$

一、根据乘法与除法的关系完成下列各题。

$$\begin{aligned} 39 \times 42 &= \\ 39 &= \\ 42 &= \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 855 \div 57 &= \\ 855 &= \\ 57 &= \end{aligned}$$



二、口算填表。

因数	53		20
因数	30	61	
积		183	4300

被除数	810	450	6440
除数		50	70
商	9		

三、竖式计算。

$$\begin{array}{r} 302 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 610 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$27 \overline{) 5400}$$

$$15 \overline{) 756}$$

四、在□中填上合适的数。

$67 \times \square = 1340$

$\square \times 34 = 1700$

$850 \div \square = 17$

$1944 \div \square = 9$

$\square \times 48 = 1440$

$\square \div 25 = 24$

$\square \div 18 = 15$

$51 \times \square = 1020$

$840 \div \square = 70$

五、解决问题。

书名	单价(元)	数量(册)	总价(元)
《爱的教育》	15		300
《狼王梦》		18	216
《小王子》	9	54	

挑战奥数

算一算,比一比,你能发现什么规律?

$320 \div 8 =$

$320 \div 16 =$

$320 \div 32 =$

$320 \div 64 =$

练习9 竖式计算(1)



口算复习导入

- $32 + 403 =$
 $218 - 48 =$
 $242 + 38 =$
 $645 - 82 =$
 $22 \times 40 =$
 $340 \div 17 =$
 $56 \times 5 =$
 $640 \div 80 =$
 $39 \times 20 =$
 $1700 \div 20 =$

口算与图提升

- $615 + 59 =$
 $324 + 63 =$
 $727 - 320 =$
 $562 - 280 =$
 $428 \div 4 =$
 $91 \times 20 =$
 $472 + 506 =$
 $823 - 193 =$
 $1560 \div 30 =$
 $21 \times 30 =$

一、直接写出得数。

$412 + 379 =$
 $653 + 238 =$



$68 \times 20 =$
 $4680 \div 60 =$



$780 \div 20 =$
 $123 \times 30 =$



二、口算填表。

加数	527	274		417
加数	315		109	154
和		348	421	

被除数	480		210
除数	4	9	
商		30	70

三、竖式计算。

$$\begin{array}{r} 302 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 617 \\ + 128 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 482 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$14 \overline{) 657}$$

四、算一算，填一填。

634	-	125	=	□
482		273		
518		327		

31	×	30	=	□
9		61		
42		40		

五、算一算。

四年级512名同学排队。每队16名同学，一共要排成多少队？



挑战奥数

巧算： $400 + 420 + 440 + 460 + 480 = \square \times \square = \square$