

根据九年义务教育最新教学大纲编写
GEN JU JIU NIAN YI WU JIAO YU ZUI XIN JIAO XUE DA GANG BIAN XIE

海淀
最新修订版

北京特教编写组 编写

口算速算心算巧算

· 提高运算能力 · 强化口算速度

一年级 下册

数学

远方出版社



序

责任编辑:胡丽娟
封面设计:宋双成

口算在日常生活中应用很广泛,它是发展学生心智技能的主要途径之一。

经一线数学老师实践证明,学生通过每日在一定时间限制内适度的口算、速算、巧算训练,能发展学生良好的数感,提高学生计算、简算能力,同时还能培养学生运算思维的敏捷性。

本书作者来自有丰富教学经验的一线教师。题目选择科学、实用,符合学生各年龄段的认知,有一定的层次性,是老师、学生、家长训练口算的得力工具。

主编 伍春兰

北京教育学院数学系副教授

口算、速算与心算、巧算(一年级下册)

著者	北京特教编写组
出版	远方出版社
社址	呼和浩特市乌兰察布东路666号
邮编	010010
发行	新华书店
印刷	内蒙古恩科赛美好彩色印刷公司
版次	2006年12月第2版
印次	2006年12月第1次印刷
开本	787×1092 1/16
印张	24
字数	200千字
标准书号	ISBN 7—80723—173—4/G·105
定价	(全六册)34.80元

远方版图书,版权所有,侵权必究。

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

课程表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
上午					
下午					

每日一练

姓名_____

学校_____班_____

决口决乘算运码基

$1 \times 1 = 1$									
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$								
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$							
$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$						
$1 \times 5 = 5$	$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$					
$1 \times 6 = 6$	$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$				
$1 \times 7 = 7$	$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$			
$1 \times 8 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$		
$1 \times 9 = 9$	$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$	$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$	

①9+6=	②6+8=	③5+6=	④15+8=
②11-5=	③9+5=	⑤8+8=	⑥17-6=
③15-7=	④6+11=	⑥11-9=	⑦16-5=
④9+2=	⑤9-9=	④12-4=	⑧9+9=
⑤6+9=	⑥3+6=	⑤8+9=	⑨18-9=
⑥13-6=	⑦9+1=	⑥14-8=	⑩9+5=
⑦9+3=	⑧15+2=	⑦12-10=	⑪17-9=
⑧10+2=	⑨15-10=	⑧19-5=	⑫6+3=
⑨9-6=	⑩18-9=	⑨11+7=	⑬15-9=
⑩16-8=	⑪11-7=	⑩19-10=	⑭9+3=
⑪10-9=	⑫9+7=	⑪5+9=	⑮10-9=
⑫9+2=	⑬6+9=	⑫17-5=	⑯9+7=
⑬14-9=	⑭6+8=	⑬13-9=	⑰5+4=
⑭12-8=	⑮12-9=	⑭9+5=	⑱12-9=
			⑲17-6=
			⑳16-9=
			㉑9+4=
			㉒17-6=
			㉓11-9=
			㉔9+9=
			㉕11-8=
			㉖9+6=
			㉗13-8=
			㉘18-6=
			㉙5+4=
			㉚8+9=

① 17-8=	⑮ 9+9=	② 9+9=	① 10-9=	⑮ 6+9-9=	② 8+()=11
② 27-10=	⑮ 7+5=	③ 0 11-9=	② 16-6=	⑮ 2+9-6=	③ 16-8=
③ 9+1=	⑮ 14-3=	④ 1 9+2=	③ 15-8=	⑮ 7+2+3=	④ 9-7=
④ 8+5=	⑮ 8+7=	⑤ 2 14-8=	④ 9+6=	⑮ 8+9-7=	⑤ 8+()=15
⑤ 15-7=	⑮ 7+6=	⑥ 3 9-8=	⑤ 12+5=	⑮ 16-6-9=	⑥ 11-()=9
⑥ 13-9=	⑮ 8+7=	⑦ 4 17-8=	⑥ 5+11=	⑮ 9+4-8=	⑦ 9+()=14
⑦ 9+2=	⑮ 9+5=	⑧ 5 5+4=	⑦ 19-7=	⑮ 14-1-9=	⑧ 16-7=
⑧ 12+5=	⑮ 8+3=	⑨ 6 19-5=	⑧ 15-7=	⑮ 6+4-5=	⑨ 3+4=
⑨ 10+4=	⑮ 6+4=	⑩ 7 9-7=	⑨ 11-7+5=	⑮ 9+()=13	⑩ 6+()=14
⑩ 18-8=	⑮ 4+7=	⑪ 8 13+6=	⑩ 9+6-10=	⑮ 16-()=9	⑪ 18-9=
⑪ 12-7=	⑮ 4+8=	⑫ 9 9+7=	⑪ 18-9-5=	⑮ 15-8=	⑫ 7+8=
⑫ 16-9=	⑮ 15-9=	⑬ 10 13-9=	⑫ 13-9-2=	⑮ 14-7=	⑬ 17-10=
⑬ 5+8=	⑮ 12-8=	⑭ 11 18-9=	⑬ 19-6-9=	⑮ 15-()=7	⑭ 9+()=17
⑭ 4+9=	⑮ 9+6=	⑮ 12 9+8=	⑭ 16-3-6=	⑮ 9+()=16	⑮ 14-()=8

① $13+6=$	⑮ $15-()=8$	⑲ $14-8=$	① $9+6=$	⑮ $8+9=$	⑲ $16-5+3=$
② $8+7=$	⑯ $8+()=18$	⑳ $7+9=$	② $11-7=$	⑯ $15-3-9=$	⑳ $17-4-3=$
③ $5+()=13$	⑰ $14-()=5$	㉑ $9-6=$	③ $1+9=$	⑰ $13-8+5=$	㉒ $18-9-7=$
④ $16-10=$	⑱ $18-()=6$	㉒ $6+9=$	④ $13-9=$	⑱ $16-9-4=$	㉓ $16-5-9=$
⑤ $14-()=6$	㉑ $()-7=11$	㉓ $16-6=$	⑤ $19-17=$	㉑ $7+6+4=$	㉔ $12-9+3=$
⑥ $12-()=9$	㉒ $13+()=16$	㉔ $17-5=$	⑥ $18-10=$	㉒ $6+4+9=$	㉕ $3+6+8=$
⑦ $8+()=12$	㉓ $9+9=$	㉕ $7+8=$	⑦ $2+9=$	㉓ $13+4-7=$	㉖ $18-()=10$
⑧ $9+()=15$	㉔ $15-7=$	㉖ $14-6=$	⑧ $9+5=$	㉔ $4+5+6=$	㉗ $8-()=4$
⑨ $18-()=8$	㉕ $8+7=$	㉗ $19-10=$	⑨ $3+9=$	㉕ $3+4+3=$	㉘ $2+7+4=$
⑩ $15-()=6$	㉖ $12-9=$	㉘ $6+7=$	⑩ $17-8=$	㉖ $0+5+8=$	㉙ $16-()=5$
⑪ $9+()=18$	㉗ $11-8=$	㉙ $4+8=$	⑪ $18-9=$	㉗ $13+5-9=$	㉚ $17-()=12$
⑫ $5+()=14$	㉘ $19-6=$	㉚ $16-9=$	⑫ $9+3=$	㉘ $12-()=7$	㉛ $15-()=8$
⑬ $()+7=19$	㉙ $15-8=$	㉛ $10+8=$	⑬ $14+3=$	㉙ $19-10-8=$	㉜ $8+()=14$
⑭ $()-9=9$	㉚ $8+8=$	㉜ $10-9=$	⑭ $9+7=$	㉚ $8+1+9=$	㉝ $13-()=6$

①10-8=	⑮15-8=	⑳16-8=	①10-1=	⑮6+6=	㉑10-8=
②8+4=	⑯13-6=	㉑9-8=	②17-5=	⑯18-7=	③08+7=
③12-7=	⑰10+8=	③15-8=	③9+2=	⑰7+10=	⑤13-8=
④8+6=	⑱18-10=	③28+9=	④15-11=	⑱16-7=	③28-5=
⑤13-8=	⑲9+6=	③13-8=	⑤8+4=	⑲8+1=	③16-9=
⑥5+9=	⑳10-6=	③45+6=	⑥16-8=	⑳14-9=	③415-8=
⑦11-7=	㉑17-8=	③12-9=	⑦11-6=	㉑7+8=	③17-8=
⑧8+8=	㉒5+12=	③15-9=	⑧9-3=	㉒11+2=	③12-8=
⑨14-9=	㉓2+14=	③6+5=	⑨5+13=	㉓18-8=	③14-8=
⑩8+3=	㉔8+2=	③11-9=	⑩19-8=	㉔11-8=	③13-6=
⑪11-8=	㉕12-8=	③14-8=	⑪16-9=	㉕13-6=	③98+5=
⑫8+5=	㉖18-6=	④17-9=	⑫8-6=	㉖18-9=	④15-9=
⑬16-6=	㉗13-9=	④7+6=	⑬3+15=	㉗16-8=	④111-7=
⑭8+7=	㉘18-9=	④14-4=	⑭14-7=	㉘18-6=	④28+3=

①15-6=	⑮8+9=	②93+7-5=	①13-6-6=	⑮13-5=	②917-9=
②9+2=	⑮17-9=	③010+5-8=	②8+6+2=	⑮12-7=	③018-9=
③17-10=	⑮9+9-10=	③113-9-2=	③13-7=	⑮9+6=	③16+5=
④8+8=	⑮10-2+8=	③24-3+10=	④8+8=	⑮11-9=	③215-8=
⑤15-3=	⑮14-8-4=	③312-5-3=	⑤9-6=	⑮16-9=	③315-9=
⑥15+3=	②011-10+2=	③415-9-6=	⑥11-7=	②09+8=	③414-6=
⑦12-7=	②114-4+8=	③59+7-10=	⑦15-7=	②13-9=	③512-9=
⑧16-7=	②217-8-8=	③64+9-3=	⑧8+7=	②212-10=	③614-7=
⑨10-6=	②315-9+4=	③713-8-2=	⑨16-8=	②319-8=	③714-8=
⑩14-6=	②48+3-9=	③88+8-9=	⑩6+7=	②48+9=	③812-9=
⑪9-4=	②516-9+2=	③97-2+12=	⑪13-8=	②516-7=	③94+9=
⑫8+6=	②67+7-8=	④04+15-7=	⑫14-8=	②611-5=	④09+4-10=
⑬19-7=	②717-9+7=	④18+6-9=	⑬5+9=	②77+9=	④17+7-8=
⑭12-5=	②87+5+6=	④27+4-6=	⑭4+7=	②811-8=	④29+8-7=

① $5+6-9=$	⑮ $8+5+4=$	⑲ $4+7=$	⑬ $2-4=$	⑮ $()+8=12$	⑳ $8+()=15$
② $8+6-9=$	⑯ $4-8+5=$	⑳ $5+9=$	⑭ $3-8=$	⑯ $()+9=17$	㉑ $11-()=4$
③ $6+7-7=$	⑰ $7-7-2=$	㉑ $12-5=$	⑮ $2-9=$	㉒ $8+()=11$	㉒ $15-()=9$
④ $9+5-9=$	⑱ $7+6+5=$	㉒ $16-5=$	⑯ $11-9=$	㉓ $10+1=$	㉓ $14-()=8$
⑤ $5+9-7=$	⑳ $8-9-2=$	㉓ $15-12=$	⑰ $15-8=$	㉔ $18-4=$	㉔ $6+()=14$
⑥ $4+8-7=$	㉑ $5+7-8=$	㉔ $9+5=$	⑱ $6+4=$	㉕ $12-()=4$	㉕ $14-()=10$
⑦ $5+7-10=$	㉒ $6-7-9=$	㉕ $13-9=$	㉖ $12-8=$	㉖ $5+()=17$	㉖ $17-9=$
⑧ $8+5-8=$	㉓ $8+1-9=$	㉖ $16-8=$	㉗ $12+7=$	㉗ $()+7=12$	㉗ $9+()=14$
⑨ $19-5-11=$	㉔ $6+5-8=$	㉗ $15+4=$	㉘ $19-8=$	㉘ $11-()=10$	㉘ $7+()=19$
⑩ $6+6-7=$	㉕ $6-2-10=$	㉘ $15-3=$	㉙ $19-10=$	㉙ $4+()=19$	㉙ $18-()=6$
⑪ $8+5-7=$	㉖ $11-7=$	㉙ $6+9=$	㉚ $11-8=$	㉚ $13-()=12$	㉚ $16-()=8$
⑫ $7+6-8=$	㉗ $15-9=$	㉚ $15-6=$	㉛ $13-4=$	㉛ $18-()=9$	㉛ $17-()=10$
⑬ $17-9-2=$	㉘ $18-9=$	㉛ $14-5=$	㉜ $8+7=$	㉜ $()+7=11$	㉜ $8+4=$
⑭ $15-7+6=$	㉙ $9+3=$	㉜ $7+9=$	㉝ $9+6=$	㉝ $12-()=5$	㉝ $7+11=$

① $18 - () = 8$	② $16 - 9 =$	③ $14 - 9 =$	④ $19 - 9 =$	⑤ $14 + 4 - 7 =$	⑥ $12 - 3 =$
⑦ $15 - () = 9$	⑧ $14 - 7 =$	⑨ $16 - 7 =$	⑩ $20 + 9 =$	⑪ $19 + 5 =$	⑫ $14 + 5 =$
⑬ $9 + 8 =$	⑭ $17 - 9 =$	⑮ $12 - 8 =$	⑯ $15 - 4 + 2 =$	⑰ $7 + 4 + 5 =$	⑱ $11 - 8 =$
⑲ $8 + () = 19$	⑳ $15 - 8 =$	㉑ $13 - 6 =$	㉒ $9 + 3 - 10 =$	㉓ $18 + 4 - 5 =$	㉔ $13 + 4 =$
㉕ $16 - 8 =$	㉖ $9 + 6 =$	㉗ $18 - 9 =$	㉘ $17 - 8 =$	㉙ $12 + 3 + 4 =$	㉚ $12 - 10 =$
㉛ $13 + 6 =$	㉜ $12 - 2 =$	㉝ $8 + 6 =$	㉞ $8 + 4 - 7 =$	㉟ $7 + 7 =$	㊱ $18 - 9 =$
㊲ $7 + 5 =$	㊳ $9 + 4 =$	㊴ $5 + 6 =$	㊵ $15 - 7 - 8 =$	㊶ $12 - 6 =$	㊷ $13 - 8 =$
㊸ $19 - 7 =$	㊹ $8 + 8 =$	㊺ $13 - 8 =$	㊻ $11 - 1 =$	㊼ $18 - 10 =$	㊽ $15 - 9 =$
㊾ $11 + 8 =$	㊿ $11 - 9 =$	㋀ $10 - 4 =$	㋁ $7 + 8 =$	㋂ $19 - 9 =$	㋃ $13 - 5 =$
㋄ $11 - 7 =$	㋅ $8 + 4 =$	㋆ $11 - 7 + 3 =$	㋇ $14 - 6 =$	㋈ $6 + 4 - 9 =$	㋉ $11 + 7 =$
㋊ $18 - 8 =$	㋋ $11 - 6 =$	㋌ $13 - 10 =$	㋍ $8 + 9 =$	㋎ $7 + 12 =$	㋏ $15 - 5 =$
㋐ $8 + 3 =$	㋑ $14 - 8 =$	㋒ $17 - 6 =$	㋓ $9 + 4 - 8 =$	㋔ $6 - 4 + 3 =$	㋕ $10 - 4 =$
㋖ $15 - 7 =$	㋗ $6 + 8 =$	㋘ $12 - 7 + 7 =$	㋙ $13 - 8 + 9 =$	㋚ $12 - 5 =$	㋛ $11 - 5 =$
㋜ $10 - 6 =$	㋝ $9 + 2 =$	㋞ $3 + 7 - 2 =$	㋟ $4 + 9 + 3 =$	㋠ $5 + 6 =$	㋡ $12 - 8 =$

①15+2=	⑮14-7=	②911-9+7=	①2+15-7=	⑮5+4=	②910+8=
②14-3=	⑯17-6=	③0()+4=17	②11-10+9=	⑯15-9=	③08+2=
③12+7=	⑰17-7+6=	④0+10+9=	③15+0+3=	⑰7+6=	④08+9=
④13-7=	⑱6+6-7=	⑤2+4+9=	④4+3+6=	⑱14-6=	⑤216-9=
⑤11-2=	⑲9-3=	⑥7+3+7=	⑤4+4+9=	⑲17-9=	⑥313+5=
⑥18-7=	⑳19-()=13	⑦13+6=	⑥3+6+7=	⑳18-9=	⑦15-8=
⑦11-4=	㉑13-6-5=	⑧8+()=18	⑦18-3=	㉑12-5=	⑧12-2=
⑧12+5=	㉒8+5-6=	⑨2+8+9=	⑧12+7=	㉒8-6=	⑨18-10=
⑨16-9=	㉓15-8-6=	⑩11-5+10=	⑨11+4=	㉓13+6=	⑩14-7=
⑩12-7=	㉔16-8=	⑪()-5=11	⑩16-8=	㉔7+8=	⑪16-5=
⑪14-2=	㉕12-()=7	⑫16-()=5	⑪11-9=	㉕17-7=	⑫13-7+6=
⑫12+6=	㉖7-3+10=	⑬9-5+8=	⑫12+6=	㉖12+3=	⑬15-7-6=
⑬13+5=	㉗13-7+6=	⑭11+9=	⑬13+4=	㉗14-9=	⑭11+3=
⑭9+9=	㉘14-7=	⑮4+7-5=	⑭16-7=	㉘11+5=	⑮5-3+12=

①17-7-5=	⑮18-6+5=	②96+6=	①14-6=	⑮4+6=	②910+7○19
②7+6+9=	⑯11-2-6=	③012-6=	②13-6=	⑯10-9=	③02+13○15
③8+3+7=	⑰8+7-9=	④13+8=	③8+8=	⑰4+7=	④8+3○11
④17-8-3=	⑱12-6-4=	⑤16-6=	④13-7=	⑱7+11=	⑤13-9○8
⑤2+17-6=	⑲8+7+4=	⑥12+3=	⑤12-4=	⑲13-3○9	⑥11-4○7
⑥8+5+3=	⑳17-8=	⑦14-9=	⑥17-9=	⑳7+4○11	⑦5+6○11
⑦18-9-3=	㉑11+8=	⑧15-6=	⑦7+5=	㉑19-5○14	⑧13+6○18
⑧17-8+5=	㉒9+3+5=	⑨9+8=	⑧8+7=	㉒14-5○6	⑨11-3○8
⑨7+5+3=	㉓13-9=	⑩14-5=	⑨12-5=	㉓9+3○12	⑩8+4○11
⑩13-10-2=	㉔16-1-5=	⑪5+5=	⑩15-7=	㉔9-4○7	⑪11-2○10
⑪19-7-6=	㉕18-9-6=	⑫7+9=	⑪11-6=	㉕4+9○14	⑫9+5○14
⑫5+4+7=	㉖5+12-3=	⑬16-9=	⑫4+9=	㉖9-2○10	⑬15-8○5
⑬11+2-8=	㉗13-3-7=	⑭11-9=	⑬14-8=	㉗11-2○11	⑭9+9○2
⑭15-7-2=	㉘10-5-4=	⑮7+7=	⑭12-9=	㉘19-9○9	⑮9+4○14

①12-3○9	⑮8+9=	⑳10+4=	①1+9-3○7	⑮16-9○9	㉔4+3+10○11
②17-8○10	⑯16-7=	㉑12-7=	②14-9○6	⑯5+9○11	㉑8+6-7○16
③9+2○11	⑰7+6=	㉒13-6=	③17-7+5○6	⑰15-6○14	㉒16-5=
④16-9○7	⑱11-9=	㉓6+5=	④15-7○7	⑱14-7○7	㉓10+6=
⑤8-4○5	⑲7+7=	㉔12-9=	⑤9+8○18	⑲10-4○6	㉔9+5=
⑥19-11○8	⑳14-6=	㉕8+6=	⑥10-6-3○9	㉑12-8○4	㉕17-8=
⑦4+9○9	㉑15-9=	㉖11-6=	⑦18-4+3○4	㉒18-8○8	㉖8+9=
⑧6+4○10	㉒16-9=	㉗13-8=	⑧11-2○8	㉓16-8○9	㉗18-10=
⑨14-7=	㉓7+9=	㉘9+6=	⑨15-6○8	㉔10-3○8	㉘13+6=
⑩18-10=	㉔14-8=	㉙4+8=	⑩12-7-5○4	㉕18-4○5	㉙11+4=
⑪13-3=	㉕11+6=	㉚17-6=	⑪13-8○6	㉖18-9○9	㉚14-7=
⑫11-2=	㉖15-8=	㉛13-5=	⑫8+4○11	㉗12-3○9	㉛9+9=
⑬14-9=	㉗12+6=	㉜14-5○10	⑬14-7+8○16	㉘8+6○13	㉜11-5=
⑭17-9=	㉘8+7=	㉝17-8○9	⑭9+7-9○8	㉙7+5○12	㉝16-8=

①13-5=	⑮16-10=	②914-()=6	①15+4=	⑮8+3=	②913-4=
②8-0=	⑮7+5=	③07+5+7=	②12-()=8	⑮16-7=	③015-9=
③10+9=	⑮7+9=	③09+()=11	③15-()=5	⑮14-8=	③012+6=
④19-8=	⑮13+2=	③28+()=12	④13+()=16	⑮11-7=	③25+8=
⑤13-8=	⑮18-8=	③39+4-6=	⑤9+()=12	⑮11-9=	③39+7=
⑥16-9=	⑮6+9=	③48+4-6=	⑥7+8-6=	⑮14-5=	③413-6=
⑦8+5=	⑮8+()=11	③511-()=8	⑦10-8+4=	⑮9+9=	③56+6=
⑧16+3=	⑮15-6+4=	③68+()=16	⑧17-()=10	⑮10-1-0=	③612+7=
⑨6+6=	⑮7+3-4=	③718-()=7	⑨8-4+7=	⑮8+6=	③714-9=
⑩12+2=	⑮11-()=7	③812+5=	⑩13+()=18	⑮3+8=	③88+4=
⑪18-9=	⑮6+()=18	③914-5=	⑪11-3=	⑮7+7=	③915-6=
⑫6+7=	⑮17-()=9	④011-()=9	⑫14-4=	⑮13-7=	④012-3=
⑬11+6=	⑮4+()=17	④115-9=	⑬9+6=	⑮15-7=	④117-8=
⑭13+4=	⑮12-()=9	④219-9+8=	⑭5+7=	⑮4+7=	④214+4=

① 11-10=	⑮ 12-8=	⑳ 18-11=	① 12-10=	⑮ 12-9=	㉓ 14-9=
② 15-8=	⑯ 17-8=	㉑ 11+6=	② 16-7=	⑯ 8+8=	㉔ 18-10=
③ 17-4-2=	⑰ 11-2=	㉒ 12-7=	③ 12-5=	⑰ 12-6=	㉕ 2+()=18
④ 3-1+17=	⑱ 17-7=	㉓ 13+6=	④ 7+4=	⑱ 11-7=	㉖ 10-9=
⑤ 18-10+7=	⑲ 7+7=	㉔ 13-2=	⑤ 11-6=	⑲ 12-4=	㉗ ()+7=12
⑥ 16-10=	⑳ 12+5=	㉕ 0+6=	⑥ 12-7=	㉔ 11-2=	㉘ 14-7=
⑦ 9+2=	㉑ 19-14+3=	㉖ 11-9=	⑦ 12+6=	㉑ 18-7=	㉙ 13+6=
⑧ 13-3=	㉒ 12-6=	㉗ 9+5=	⑧ 9+3=	㉒ 4+9=	㉚ 14-8=
⑨ 17-9=	㉓ 11-8=	㉘ 14-4=	⑨ 8+3=	㉓ 14-5=	㉛ 11-4=
⑩ 2+8-4=	㉔ 9+8=	㉙ 9+6=	⑩ 12-3=	㉔ 13-9=	㉜ 13-6=
⑪ 14+3-8=	㉕ 16-6=	㉚ 13-4=	⑪ 11-8=	㉕ 7+5=	㉝ 5+()=19
⑫ 12-9=	㉖ 18-9=	㉛ 6+5=	⑫ 11-3=	㉖ 15-8=	㉞ 15-()=9
⑬ 16-2-6=	㉗ 16-8=	㉜ 7+0=	⑬ 13-5=	㉗ ()-7=6	㉟ 9+6=
⑭ 15-5=	㉘ 16-9=	㉝ 12-8=	⑭ 8+7=	㉘ 16-()=8	㊱ 11-5=

① $14-6=$	⑮ $16-8=$	②⑨ $13-6=$	① $9+10=$	⑮ $14-8=$	②⑧ $6+6=$
② $13-8=$	⑮ $6+5=$	③⑩ $7+4=$	② $14-6=$	⑮ $6+6=$	③⑩ $9+10=$
③ () $+6=17$	⑮ $15-9=$	③⑪ $11-6=$	③ $9+8=$	⑮ $17-10=$	③⑭ $4-4=$
④ $15-6=$	⑮ $9+4=$	③⑫ $18-9=$	④ $12-5=$	⑮ $16+3-8=$	③⑫ $16-9=$
⑤ $14+3=$	⑮ $7+8=$	③⑬ $7+5=$	⑤ $7+3=$	⑮ $12-8=$	③⑬ $19-4-5=$
⑥ $15-7=$	⑮ $12-9=$	③⑭ $10-7=$	⑥ $18-12+3=$	⑮ $11-9=$	③⑭ $8+6+2=$
⑦ $18-2=$	⑮ $11-5=$	③⑮ $13-8=$	⑦ $14-9=$	⑮ $8+7=$	③⑮ $13-3=$
⑧ $13-7=$	⑮ $8+3=$	③⑯ $9+3=$	⑧ $8+8=$	⑮ $17-7+6=$	③⑯ $14-9=$
⑨ $16+3=$	⑮ $9+5=$	③⑰ $11-7=$	⑨ $14-5=$	⑮ $13-6+9=$	③⑰ $3+8=$
⑩ $12-5=$	⑮ $15-8=$	③⑱ $8+2=$	⑩ $2+7+9=$	⑮ $5+9=$	③⑱ $13-5=$
⑪ $18-6=$	⑮ $8+4=$	③⑲ $13-9=$	⑪ $18-3-6=$	⑮ $16-7=$	③⑲ $5+7=$
⑫ $14-3=$	⑮ $9+7=$	④⑰ $8+5=$	⑫ $13-8=$	⑮ $9+9=$	④⑰ $18-9=$
⑬ $7+6=$	⑮ $7+7=$	④⑱ $11-8=$	⑬ $17-9=$	⑮ $12-7=$	④⑱ $3+9=$
⑭ $9+2=$	⑮ $14-9=$	④⑲ $9+6=$	⑭ $16-4-2=$	⑮ $16-9=$	④⑲ $11-4=$