R

同步专题类

黄冈小状元

主编 万志勇

口算速算

练习册



用APP扫一扫，互动配音游戏

状元共享课堂

四年级数学 下

最新修订

班级：_____

姓名：_____

龍門書局 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

目录

一、四则运算 …… (1)

第一单元口算能力测试 …… (12)

二、观察物体(二) …… (13)

三、运算定律 …… (14)

第二、三单元口算能力测试 …… (26)

四、小数的意义和性质 …… (27)

1 小数的意义和读写法 …… (27)

2 小数的性质和大小比较 …… (28)

3 小数点移动引起小数大小的变化 …… (30)

4 小数与单位换算 …… (32)

5 小数的近似数 …… (35)

整理与复习 …… (36)

第四单元口算能力测试 …… (38)

期中口算能力测试 …… (39)

五、三角形 …… (40)

六、小数的加法和减法 …… (42)

第五、六单元口算能力测试 …… (55)

绝招练习(1) …… (56)

绝招练习(2) …… (57)

七、图形的运动（二） …… (58)
八、平均数与条形统计图 …… (59)
九、数学广角——鸡兔同笼 …… (60)
第七、八、九单元口算能力测试 …… (61)
十、总复习 …… (62)
口算综合能力测试（1）…… (62)
口算综合能力测试（2）…… (63)
口算综合能力测试（3）…… (64)
口算综合能力测试（4）…… (65)
口算综合能力测试（5）…… (66)
口算综合能力测试（6）…… (67)
期末口算能力测试 …… (68)
参考答案 …… (69)



一、四则运算

课前热身

加、减法的意义和各部分间的关系(1)

34＋19＝	34＋(　　)＝53	53－19＝
124＋15＝	15＋(　　)＝139	139－124＝
12＋88＝	12＋(　　)＝100	100－88＝
75＋125＝	125＋(　　)＝200	200－75＝
46＋33＝	33＋(　　)＝79	79－46＝
231＋56＝	56＋(　　)＝287	287－231＝
54＋124＝	124＋(　　)＝178	178－54＝
78＋112＝	78＋(　　)＝190	190－112＝
90＋150＝	150＋(　　)＝240	240－90＝
72＋146＝	72＋(　　)＝218	218－146＝
56＋234＝	56＋(　　)＝290	290－234＝
89＋130＝	89＋(　　)＝219	219－130＝
69＋241＝	69＋(　　)＝310	310－241＝
33＋257＝	33＋(　　)＝290	290－257＝
85＋132＝	85＋(　　)＝217	217－132＝

课后突破

记一记

用时＿＿＿＿分＿＿＿＿秒，答对＿＿＿＿题。

日积月累

和＝加数＋加数；加数＝和－另一个加数。

加、减法的意义和各部分间的关系(2)

课前热身

68－45＝	68－23＝	23＋45＝
53－19＝	53－34＝	34＋19＝
170－50＝	170－120＝	120＋50＝
64－13＝	64－51＝	51＋13＝
320－15＝	320－305＝	305＋15＝
168－45＝	168－123＝	123＋45＝
76－34＝	76－42＝	42＋34＝
110－60＝	110－50＝	50＋60＝
72－21＝	72－51＝	51＋21＝
205－14＝	205－191＝	191＋14＝
189－53＝	189－136＝	136＋53＝
256－47＝	256－209＝	209＋47＝
320－70＝	320－250＝	250＋70＝
155－85＝	155－70＝	70＋85＝
242－130＝	242－112＝	112＋130＝

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

差＝被减数－减数；减数＝被减数－差；被减数＝减数＋差。

加、减法的意义和各部分间的关系(3)

课前热身

100－24＝	78＋14＝	346－112＝
45＋6＝	269－59＝	241＋126＝
24＋85＝	61＋239＝	173＋127＝
51－40＝	73－27＝	72－54＝
57＋18＝	47＋65＝	92－57＝
86－14＝	97－8＝	132＋122＝
101＋78＝	139－12＝	746＋54＝
90－57＝	37＋63＝	97＋24＝
14＋72＝	176－124＝	177－25＝
56－19＝	83＋80＝	192－72＝
49＋22＝	142－109＝	247－133＝
77－39＝	55＋36＝	88＋42＝
58＋43＝	32＋178＝	182－72＝
100－76＝	249－90＝	643＋57＝
39＋54＝	180－75＝	345－140＝

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

减法是加法的逆运算；除法是乘法的逆运算。

乘、除法的意义和各部分间的关系(1)

课前热身

32×20=	640÷20=	640÷32=
123×3=	369÷3=	369÷123=
52×30=	1560÷30=	1560÷52=
214×2=	428÷2=	428÷214=
210×40=	8400÷40=	8400÷210=
132×30=	3960÷30=	3960÷132=
11×90=	990÷90=	990÷11=
105×7=	735÷7=	735÷105=
209×4=	836÷4=	836÷209=
206×7=	1442÷7=	1442÷206=
213×20=	4260÷20=	4260÷213=
305×7=	2135÷7=	2135÷305=
421×3=	1263÷3=	1263÷421=
785×10=	7850÷10=	7850÷785=
602×7=	4214÷7=	4214÷602=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

积=因数×因数；因数=积÷另一个因数。

乘、除法的意义和各部分间的关系(2)

课前热身

45÷15=	45÷3=	15×3=
68÷2=	68÷34=	34×2=
69÷3=	69÷23=	23×3=
160÷20=	160÷8=	20×8=
720÷36=	720÷20=	36×20=
320÷16=	320÷20=	16×20=
560÷7=	560÷80=	7×80=
480÷16=	480÷30=	16×30=
420÷60=	420÷7=	60×7=
640÷20=	640÷32=	20×32=
540÷60=	540÷9=	60×9=
630÷30=	630÷21=	30×21=
424÷4=	424÷106=	4×106=
981÷9=	981÷109=	9×109=
270÷9=	270÷30=	9×30=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

商＝被除数÷除数；除数＝被除数÷商；被除数＝商×除数。

乘、除法的意义和各部分间的关系(3)

课前热身

0+504=	31÷5=(　)……(　)	33÷5=(　)……(　)
70−0=	5×6+1=	30÷6=
0×392=	145÷20=(　)……(　)	44÷6=(　)……(　)
0÷36=	20×7+5=	42÷7=
78−0=	95÷9=(　)……(　)	253÷5=(　)……(　)
231+0=	9×10+5=	250÷50=
76×0=	47÷4=(　)……(　)	390÷60=(　)……(　)
0÷108=	4×11+3=	360÷6=
0+452=	248÷30=(　)……(　)	409÷50=(　)……(　)
0×64×9=	30×8+8=	400÷8=
476×0=	38÷5=(　)……(　)	490÷6=(　)……(　)
506−0=	5×7+3=	480÷80=
4×0÷59=	426÷60=(　)……(　)	565÷70=(　)……(　)
0÷78×45=	60×7+6=	560÷8=
707+0=	145÷70=(　)……(　)	140÷2=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

一个数加上0，还得原数；被减数等于减数，差是0；一个数和0相乘，仍得0；0除以任意一个非0的数，还得0。

综合练习

课前热身

165＋32＝	180＋170＝	53×0×31＝
165－32＝	180－170＝	22×4＋2＝
33×3＝	250－130＝	5×10＋3＝
33÷3＝	120＋130＝	0÷8×5＝
48÷4＝	250－120＝	17×2＋6＝
12×4＝	58÷2＝	47－5×9＝
276＋23＝	29×2＝	65×3×0＝
299－23＝	1200÷6＝	70－9×7＝
299－276＝	200×6＝	34×2＋2＝
550÷5＝	237＋52＝	82－9×9＝
178＋22＝	240×3＝	42＋6×7＝
178－22＝	720÷240＝	100－9×8＝
27×3＝	260＋170＝	13×5－25＝
27÷3＝	260－170＝	87×0÷59＝
450÷90＝	165＋44＝	8×8＋36＝

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

加、减、乘、除统称为四则运算。

括号(1)

课前热身

12+6=	18×20=	(12+6)×20=
60+80=	140÷4=	(60+80)÷4=
187−87=	100×8=	(187−87)×8=
230−110=	120×3=	(230−110)×3=
90+70=	160÷2=	(90+70)÷2=
193−91=	102×40=	(193−91)×40=
45+5=	50×70=	70×(45+5)=
184−70=	114×2=	2×(184−70)=
38−32=	30÷6=	30÷(38−32)=
329−9=	320×3=	(329−9)×3=
27+13=	5×40=	5×(27+13)=
123−13=	110×7=	(123−13)×7=
49−37=	480÷12=	480÷(49−37)=
396−96=	300÷50=	(396−96)÷50=
36+45=	81×90=	(36+45)×90=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

加减是一级运算，乘除是二级运算，在没有括号的混合运算中要先进行二级运算，再进行一级运算。

括号(2)

课前热身

40÷8=	(7−3)×2=	40÷[(7−3)×2]=
4×5=	(80−60)÷4=	4×[(80−60)÷4]=
5×2=	(44−32)÷6=	5×[(44−32)÷6]=
120÷6=	(26−24)×3=	120÷[(26−24)×3]=
72÷9=	(27−18)×1=	72÷[(27−18)×1]=
90×5=	(32+13)÷9=	90×[(32+13)÷9]=
48÷6=	(49−48)×6=	48÷[(49−48)×6]=
80×5=	(18+12)÷6=	80×[(18+12)÷6]=
10×3=	(12+3)÷5=	10×[(12+3)÷5]=
8×2=	(25−13)÷6=	8×[(25−13)÷6]=
600÷20=	(16−6)×2=	600÷[(16−6)×2]=
90×9=	(17+10)÷3=	90×[(17+10)÷3]=
13×4=	(36−12)÷6=	13×[(36−12)÷6]=
720÷90=	(17+13)×3=	720÷[(17+13)×3]=
113×3=	(39−24)÷5=	113×[(39−24)÷5]=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

中括号，又称方括号，记作“[ ]”，同小括号一样，都是在算式中用来改变运算顺序的。

括号(3)

课前热身

7－3×2＝	20÷5－1＝	39＋8＋22＝
(7－3)×2＝	20÷(5－1)＝	39＋(8＋22)＝
(90－30)÷3＝	12÷4＋2＝	120－15－5＝
90－30÷3＝	12÷(4＋2)＝	120－(15－5)＝
5＋4×9＝	4×7＋3＝	30×5×4＝
(5＋4)×9＝	4×(7＋3)＝	30×(5×4)＝
(2＋6)÷2＝	3×8－6＝	150÷15÷5＝
2＋6÷2＝	3×(8－6)＝	150÷(15÷5)＝
20－6×3＝	45÷9－4＝	56－16－10＝
(20－6)×3＝	45÷(9－4)＝	56－(16－10)＝
30－5×2＝	22＋18×2＝	320÷40÷2＝
(30－5)×2＝	(22＋18)×2＝	320÷(40÷2)＝
27－18÷9＝	32－16÷4＝	78＋22－12＝
(27－18)÷9＝	(32－16)÷4＝	78＋(22－12)＝
77－70÷7＝	(77－70)÷7＝	17×(5×2)＝

课后突破

记一记

用时＿＿＿＿分＿＿＿＿秒，答对＿＿＿＿题。

日积月累

小括号是荷兰人吉拉特首先使用的；中括号是英国数学家瓦里士最先使用的；大括号是法国数学家韦达首先使用的。

微课讲解

括号(4)

课前热身

2×2=	20÷[(14−12)×2]=	(35−23)÷6=
5×2=	40÷[(2+3)×2]=	(20−6)×3=
12÷6=	9×[(35−23)÷6]=	(60−40)÷5=
25÷5=	10×[(21+4)÷5]=	60−40÷5=
27−18=	63÷[(27−18)×1]=	45÷(9−4)=
100−80=	5×[(100−80)÷4]=	6×8+1=
30÷5=	30÷[(50−20)÷5]=	6×(8+1)=
63÷9=	4×[(52+11)÷9]=	56−(16−10)=
150÷5=	6×[(153−3)÷5]=	81÷9÷3=
36÷6=	20×[36÷(44−38)]=	81÷(9÷3)=
12×2=	48÷[(23−11)×2]=	(45−23)÷11=
30÷3=	13×[(12+18)÷3]=	87−4×15=
150÷50=	16×[(176−26)÷50]=	88−(37+43)=
19+8=	60÷[(19+8)÷9]=	72÷(4×6)=
37−19=	54÷[(37−19)÷2]=	6×(42−33)=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

加减混合运算中，括号外面是减号，去掉括号要变号。

第一单元口算能力测试

72÷(　　)=8	(7−4)×5=	30÷[(7−4)×5]=
6×(　　)=90	(68−48)÷4=	40÷[(9+1)×2]=
(　　)−9=23	60÷(30÷15)=	35−[8−(7−2)]=
(　　)+12=20	23+(77−15)=	20−[10+(7−2)]=
(　　)−31=17	(19+16)×2=	4×[(6−1)÷5]=
(　　)÷21=4	(21−9)×3=	7×[(3+5)÷4]=
(　　)÷5=30	(15+16)×10=	10−[9−(6+1)]=
87+(　　)=100	(29−29)×8=	5+[4−(9−6)]=
56÷(　　)=7	180÷(3+6)=	32÷[(6+2)×2]=
12×(　　)=60	(48−18)÷3=	36÷[(7−1)×6]=
(　　)−13=55	360÷(9×2)=	11−[9−(4−4)]=
(　　)+17=90	50×(6÷2)=	15−[9+(8−6)]=
(　　)−45=71	(15−7)×2=	98×[(8−8)÷5]=
(　　)×13=65	80÷(4×4)=	27+[18−(7+6)]=
(　　)÷21=40	(28+42)×8=	360÷[(16+14)×2]=

提高测试

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累　一个算式里，既有小括号，又有中括号，要先算小括号里面的，再算中括号里面的。

二、观察物体(二)

课前热身

49+11−5=	60×9÷2=	20×6+35=
26−(15+8)=	36÷(9×2)=	70×(5+4)=
78−23−15=	12×4÷3=	48−24÷8=
90−40−21=	0×35×29=	340−50×2=
37−16+30=	810÷(9÷3)=	75−75÷25=
24+16+17=	630÷90×6=	6×(3+13)=
65−(34−20)=	3×8÷6=	(48−16)÷8=
97−(72+23)=	50×(6÷2)=	35+45÷5=
41+9+15=	28÷14×2=	30×(4+26)=
16+14+13=	35÷7×8=	50+40÷8=
79+(13−2)=	39÷13×5=	7×(12+18)=
85−(13+12)=	66÷(2×3)=	(19−17)×80=
69−(18−9)=	45×(12÷6)=	32+6×9=
190−50+7=	15×4÷10=	60+72÷36=
29+71−30=	57×0×89=	(33+67)÷10=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

物体从前面看到的叫“正视图”；从上面看到的叫“俯视图”；从左面看到的叫“左视图”。

三、运算定律

课前热身

加法运算定律(1)

45+24=	24+45=	12+a◯a+12
38+12=	12+38=	76+92◯93+76
78+22=	22+78=	112+9◯10+112
64+17=	17+64=	69+96◯96+65
94+16=	16+94=	b+57◯61+b
29+71=	71+29=	89+98◯98+89
26+31=	31+26=	33+101◯110+33
101+74=	74+101=	67+76◯76+69
123+26=	26+123=	a+b−1◯b+a
57+44=	44+57=	a+b+1◯b+a
66+34=	34+66=	67+68◯69+67
118+82=	82+118=	a+57◯57+a
146+54=	54+146=	46+102◯102+64
177+123=	123+177=	a+b◯b+a−2
108+92=	92+108=	43+34◯34+44

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累　加法交换律：$a+b=b+a$。

加法运算定律(2)

课前热身

25＋13＋87＝	104＋96＋88＝	18＋7＋13＝
78＋29＋71＝	25＋68＋32＝	67＋89＋33＝
146＋85＋15＝	130＋4＋70＝	38＋17＋62＝
178＋38＋62＝	56＋72＋28＝	75＋68＋25＝
197＋46＋54＝	31＋67＋19＝	25＋29＋71＝
83＋234＋17＝	19＋46＋81＋54＝	139＋6＋14＝
163＋34＋66＝	425＋14＋186＝	2＋9＋8＋11＝
91＋34＋9＋36＝	75＋168＋25＝	7＋6＋13＋4＝
76＋58＋24＋42＝	67＋25＋33＋75＝	9＋5＋11＋5＝
87＋62＋13＋38＝	60＋255＋40＝	87＋64＋13＝
23＋89＋77＋11＝	56＋88＋44＝	14＋9＋6＋31＝
34＋77＋23＋66＝	78＋66＋22＝	8＋9＋22＋11＝
67＋58＋33＋42＝	89＋57＋43＝	34＋95＋6＋5＝
134＋19＋66＋81＝	38＋67＋33＝	6＋77＋4＋3＝
59＋97＋41＋3＝	177＋66＋34＝	68＋34＋2＋6＝

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

加法结合律：$(a+b)+c=a+(b+c)$。

加法运算定律(3)

课前热身

145－30－70＝	172－29－71＝	53－19－11＝
145－(30＋70)＝	868－52－48＝	145－80－20＝
86－8－2＝	500－28－172＝	140－50－50＝
86－(8＋2)＝	415－74－26＝	69－27－13＝
74－5－25＝	528－53－47＝	71－44－6＝
74－(5＋25)＝	400－139－61＝	164－90－10＝
38－9－11＝	81－13－17＝	43－25－15＝
38－(9＋11)＝	64－25－25＝	170－48－52＝
115－40－60＝	300－138－162＝	758－65－35＝
115－(40＋60)＝	254－36－64＝	68－27－13＝
35－7－13＝	229－44－56＝	184－29－71＝
35－(7＋13)＝	323－22－78＝	151－32－68＝
45－22－8＝	415－67－133＝	131－72－28＝
45－(22＋8)＝	222－76－24＝	142－62－38＝
167－37－13＝	167－(37＋13)＝	153－89－11＝

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累　一个数连续减去两个数，可以从被减数里减去两个减数的和。

加法运算定律(4)

课前热身

76－5－6＝	115－15＋8＝	59＋45－35＝
76－6－5＝	115＋8－15＝	59＋(45－35)＝
980－80－30＝	327＋12－27＝	53－27＋37＝
980－30－80＝	327－27＋12＝	53＋(37－27)＝
42－7－12＝	346＋23－36＝	37＋710－310＝
42－12－7＝	346－36＋23＝	37＋(710－310)＝
71－6－11＝	125＋42－25＝	146＋42－22＝
71－11－6＝	125－25＋42＝	146＋(42－22)＝
117－17－25＝	83＋14－23＝	112＋47－37＝
117－25－17＝	83－23＋14＝	112＋(47－37)＝
132－32－9＝	38＋47－18＝	87＋44－34＝
132－9－32＝	38－18＋47＝	87＋(44－34)＝
55－25－27＝	69＋22－59＝	119＋27－17＝
55－27－25＝	69－59＋22＝	119＋(27－17)＝
63－19－43＝	48＋29－38＝	324＋39－29＝

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

$a-b-c=a-c-b$；$a+b-c=a-c+b$。

加法运算定律(5)

课前热身

58+28+42=	126+89−26=	112−76+88=
145−65−35=	92+64+108=	38+97+3=
75+192+8=	350−70−30=	116+27+84=
580−38−62=	945−80−20=	71−44−6=
69−27−13=	270−85−15=	115−88−12=
710+37−110=	136−71−29=	317−29−171=
174+33+26=	182−65−5=	139−26−39=
7+8+92+193=	463−58+28=	99+24+276=
38+57+62=	627+138−38=	57+18+23=
53−37+37=	413+256−156=	76+85+24=
37+17+53=	135+78−35=	123−87+77=
134−54−46=	83+75+117=	49+86+14=
86+181+19=	470−60−140=	127+38+73=
470−29−71=	556−170−130=	82−55−5=
58−38−12=	380−96−104=	226−99−101=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

连加计算找数字，能凑整的是朋友；交换位置来凑整，结合一起提前算。

乘法运算定律(1)

课前热身

12×50=	125×9×8=	35×5×20=
50×12=	25×7×4=	250×13×4=
35×20=	50×9×2=	5×17×4=
20×35=	20×13×5=	25×8×4=
45×200=	125×6×8=	125×(8×4)=
200×45=	25×14×4=	25×11×4=
160×5=	34×4×25=	3×4×5×5=
5×160=	4×125×8=	25×5×2=
240×5=	37×25×4=	125×40×8=
5×240=	(13×5)×6=	476×5×2=
23×40=	125×11×8=	5×11×6=
40×23=	25×12×4=	4×125×8×25=
24×30=	50×19×20=	25×5×2×4=
30×24=	20×39×5=	5×12×8=
170×4=	88×25×4=	19×4×5=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

乘法交换律：$a\times b=b\times a$。

乘法结合律：$(a\times b)\times c=a\times(b\times c)$。

乘法运算定律(2)

课前热身

125×(3+5)=	125×3+125×5=	(8+4)×25=
25×(14+26)=	14×25+25×26=	25×7+3×25=
(18+22)×25=	18×25+22×25=	(8+4)×125=
(17+13)×12=	17×12+13×12=	14×2+8×14=
8×125+2×125=	(8+2)×125=	(6+8)×50=
6×5+8×5=	(6+8)×5=	3×20+3×80=
10×5+4×5=	(10+4)×5=	(5+8)×20=
25×200+25×4=	25×(200+4)=	99×3+3=
65×(15−5)=	65×15−65×5=	25+25×9=
48×(99+1)=	48×99+48=	99×68+68=
57×(101−1)=	57×101−57=	79×101−79=
25×20+25×4=	25×(20+4)=	25×10+25×30=
7×5+3×5=	(7+3)×5=	5×(12+2)=
(26+14)×11=	26×11+14×11=	69×9+31×9=
56×(26−16)=	56×26−56×16=	37×13−37×3=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

乘法分配律：$(a+b)\times c=a\times c+b\times c$；乘法分配律在简便运算中也可以逆用：$a\times c+b\times c=(a+b)\times c$。

课前热身

乘法运算定律(3)

25×4×3=	25×12=	25×14=
125×8×2=	125×16=	25×36=
25×4×4=	25×16=	125×24=
125×8×6=	125×48=	125×28=
25×4×6=	25×24=	125×64=
125×8×7=	125×56=	125×72=
25×4×8=	25×32=	125×88=
125×8×4=	125×32=	25×44=
35×2×6=	35×12=	15×12=
15×2×7=	15×14=	35×22=
25×2×9=	25×18=	15×16=
15×2×9=	15×18=	25×88=
35×2×9=	35×18=	35×16=
25×4×7=	25×28=	35×14=
25×4×30=	25×120=	125×48=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

在简便运算中，交换律与结合律通常要综合运用。

乘法运算定律(4)

课前热身

43×101=	48×37−48×27=	47×99+47=
36×102=	65×26−45×26=	72×99+72=
24×201=	28×24+28×76=	34×101−34=
29×101=	265×105−265×5=	65×101−65=
13×101=	52×17+52×3=	37×11−37=
25×401=	25×31+25×9=	42×9+42=
21×202=	36×107−36×7=	26×101−26=
52×101=	21×12+21×18=	85×99+85=
37×102=	46×7+46×3=	14×999+14=
94×101=	54×16−54×6=	32×1001−32=
54×101=	59×26−59×16=	53×99+53=
48×102=	76×37−66×37=	15×101−15=
11×201=	39×35+39×65=	99×99+99=
31×102=	376×112−376×12=	25×1001−25=
42×102=	63×28+63×12=	43×999+43=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

乘法分配律在实际应用中可以变式为：$(a-b)\times c=a\times c-b\times c$；$a\times c-b\times c=(a-b)\times c$。

课前热身

乘法运算定律(5)

260÷(5×2)=	260÷5÷2=	2000÷125÷8=
700÷(4×25)=	700÷4÷25=	3200÷4÷25=
180÷(5×4)=	180÷5÷4=	630÷7÷3=
420÷(3×7)=	420÷3÷7=	760÷5÷2=
190÷(5×2)=	190÷5÷2=	330÷3÷11=
210÷(5×6)=	210÷5÷6=	280÷5÷8=
320÷(5×8)=	320÷5÷8=	270÷2÷15=
72÷(3×3)=	72÷3÷3=	810÷30÷3=
56÷(4×2)=	56÷4÷2=	720÷40÷2=
240÷(5×6)=	240÷5÷6=	600÷25÷4=
170÷(2×5)=	170÷2÷5=	4000÷8÷125=
6000÷(40×25)=	6000÷40÷25=	560÷7÷4=
260÷(5×4)=	260÷5÷4=	290÷5÷2=
72÷(4×6)=	72÷4÷6=	900÷2÷15=
280÷(35×2)=	280÷35÷2=	1900÷4÷25=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

$a÷(b×c)=a÷b÷c$；$a÷b÷c=a÷(b×c)$。

乘法运算定律(6)

课前热身

250×13×4＝　2000÷8÷5＝　112÷28÷4＝

720×125＝　25×7－25×3＝　125×15×8＝

17×23－23×7＝　63×2×50＝　18×6－7×6＝

1100÷4÷25＝　240÷5÷6＝　6300÷6÷15＝

99×58＋58＝　99×53＋53＝　7000÷125÷8＝

48×125＝　6×12×5＝　101×28＝

101×56＝　300÷5÷6＝　23×101－23＝

810÷3÷90＝　32×25＝　(50＋5)×2＝

125×(80＋8)＝　27×99＋27＝　101×24＝

160÷5÷16＝　25×32×125＝　8×13－8×11＝

25×29×4＝　4000÷5÷8＝　102×32＝

35×4＝　49×7＋49×3＝　36×102－36×2＝

28×34－34×8＝　74×20×5＝　(125＋25)×4＝

11000÷8÷125＝　300÷5÷6＝　201×21＝

101×69－69＝　99×64＋64＝　9×24＋11×24＝

课后突破

记一记

用时＿＿＿＿分＿＿＿＿秒，答对＿＿＿＿题。

日积月累　不低于就是大于或等于；不超过就是小于或等于。

乘法运算定律(7)

课前热身

25×80=	(74×25)×4=	26×57+43×26=
125×4=	125×(24×8)=	35×(100+1)=
25×4=	25×(27×4)=	79×101−79=
50×2=	50×89×2=	(5+4)×25=
125×8=	125×7×8=	23×4+6×23=
35×16=	35×8×2=	53×6+6×47=
45×12=	45×2×6=	24×9+24=
15×22=	15×2×11=	58×11−58=
45×16=	45×2×8=	125×7+125=
25×14=	25×2×7=	68×102−68×2=
15×18=	15×2×9=	48×68+32×48=
25×400=	7×25×400=	24×(100+1)=
125×80=	80×4×125=	97×101−97=
40×50=	3×40×50=	(3+4)×25=
50×20=	50×13×20=	35×5+5×35=

课后突破

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

逆用乘法分配律时，关键是找出共同的因数。

第二、三单元口算能力测试

29＋92＋8＝	25×28×4＝	25×24＝
145－46－54＝	125×12×8＝	125×88＝
128＋57＋72＝	50×26×2＝	21×102＝
214－55－14＝	34×5×20＝	15×11＝
176＋24＋120＝	2000÷125÷8＝	25×22＝
87＋138＋13＝	25×44＝	125×(80＋8)＝
167＋28＋33＝	16×25＝	25×(4＋2)＝
453－64－136＝	300÷4÷25＝	125×888＝
372－50－12＝	88×25＝	50×(20＋2)＝
481－157－43＝	1000÷(10×4)＝	20×(5＋4)＝
1001－409－91＝	35×5×20＝	11×4＋4＝
90＋270＋10＝	5×25×4×4＝	112×8＋13×8＝
280＋44＋20＝	2×125×25×8＝	32×2＋18×2＝
39＋84＋16＝	45×9×2＝	125×(10＋8)＝
236－38－62＝	540÷6÷9＝	123×6＋123×4＝

提高测试

记一记

用时＿＿＿＿分＿＿＿＿秒，答对＿＿＿＿题。

日积月累

$a\times b+a=a\times(b+1)$；$a\times b-a=a\times(b-1)$。

参考答案

第 1 页

53	19	34
139	124	15
100	88	12
200	75	125
79	46	33
287	231	56
178	54	124
190	112	78
240	90	150
218	146	72
290	234	56
219	130	89
310	241	69
290	257	33
217	132	85

第 2 页

23	45	68
34	19	53
120	50	170
51	13	64
305	15	320
123	45	168
42	34	76
50	60	110
51	21	72
191	14	205
136	53	189
209	47	256
250	70	320
70	85	155
112	130	242

第 3 页

76	92	234
51	210	367
109	300	300
11	46	18
75	112	35
72	89	254
179	127	800
33	100	121
86	52	152
37	163	120
71	33	114
38	91	130
101	210	110
24	159	700
93	105	205

第 4 页

640	32	20
369	123	3
1560	52	30
428	214	2
8400	210	40
3960	132	30
990	11	90
735	105	7
836	209	4
1442	206	7
4260	213	20
2135	305	7
1263	421	3
7850	785	10
4214	602	7

第 5 页

3	15	45
34	2	68
23	3	69
8	20	160
20	36	720
20	16	320
80	7	560
30	16	480
7	60	420
32	20	640
9	60	540
21	30	630
106	4	424
109	9	981
30	9	270

第 6 页

504	6,1	6,3
70	31	5
0	7,5	7,2
0	145	6
78	10,5	50,3
231	95	5
0	11,3	6,30
0	47	60
452	8,8	8,9
0	248	50
0	7,3	81,4
506	38	6
0	7,6	8,5
0	426	70
707	2,5	70

第 7 页

197	350	0
133	10	90
99	120	53
11	250	0
12	130	40
48	29	2
299	58	0
276	200	7
23	1200	70
110	289	1
200	720	84
156	3	28
81	430	40
9	90	0
5	209	100

第 8 页

18	360	360
140	35	35
100	800	800
120	360	360
160	80	80
102	4080	4080
50	3500	3500
114	228	228
6	5	5
320	960	960
40	200	200
110	770	770
12	40	40
300	6	6
81	7290	7290

第 9 页

5 8 5
20 5 20
10 2 10
20 6 20
8 9 8
450 5 450
8 6 8
400 5 400
30 3 30
16 2 16
30 20 30
810 9 810
52 4 52
8 90 8
339 3 339

第 10 页

1 3 69
8 5 69
20 5 100
80 2 110
41 31 600
81 40 600
4 18 2
5 6 50
2 1 30
42 9 50
20 58 4
50 80 16
25 28 88
1 4 88
67 1 170

第 11 页

4 5 2
10 4 42
2 18 4
5 50 52
9 7 9
20 25 49
6 5 54
7 28 50
30 180 3
6 120 27
24 2 2
10 130 27
3 48 8
27 20 3
18 6 54

第 12 页

9 15 2
15 5 2
32 30 32
8 85 5
48 70 4
84 36 14
150 310 8
13 0 6
8 20 2
5 10 1
68 20 2
73 150 4
116 16 0
5 5 32
840 560 6

第 13 页

55 270 155
3 2 630
40 16 45
29 0 240
51 270 72
57 42 96
51 4 4
2 150 44
65 4 900
43 40 55
90 15 210
60 11 160
60 90 86
147 6 62
70 0 10

第 14 页

69 69 =
50 50 <
100 100 <
81 81 >
110 110 <
100 100 =
57 57 <
175 175 <
149 149 <
101 101 >
100 100 <
200 200 =
200 200 <
300 300 >
200 200 <

第 15 页

125 288 38
178 125 189
246 204 117
278 156 168
297 117 125
334 200 159
263 625 30
170 268 30
200 200 30
200 355 164
200 188 60
200 166 50
200 189 140
300 138 90
200 277 110

第 16 页

45 72 23
45 768 45
76 300 40
76 315 29
44 428 21
44 200 64
18 51 3
18 14 70
15 0 658
15 154 28
15 129 84
15 223 51
15 215 31
15 122 42
117 117 53

第 17 页

65 108 69
65 108 69
870 312 63
870 312 63
23 333 437
23 333 437
54 142 166
54 142 166
75 74 122
75 74 122
91 67 97

91 67 97
3 32 129
3 32 129
1 39 334

第 18 页

128 189 124
45 264 138
275 250 227
480 845 21
29 170 15
637 36 117
233 112 74
300 433 399
157 727 98
53 513 185
107 178 113
34 275 149
286 270 238
370 256 22
8 180 26

第 19 页

600 9000 3500
600 700 13000
700 900 340
700 1300 800
9000 6000 4000
9000 1400 1100
800 3400 300
800 4000 250
1200 3700 40000
1200 390 4760
920 11000 330
920 1200 100000
720 19000 1000
720 3900 480
680 8800 380

第 20 页

1000 1000 300
1000 1000 250
1000 1000 1500
360 360 140
1250 1250 700
70 70 300
70 70 260
5100 5100 300
650 650 250
4800 4800 6800
5700 5700 7900
600 600 1000
50 50 70
440 440 900
560 560 370

第 21 页

300 300 350
2000 2000 900
400 400 3000
6000 6000 3500
600 600 8000
7000 7000 9000
800 800 11000
4000 4000 1100
420 420 180
210 210 770
450 450 240
270 270 2200
630 630 560
700 700 490
3000 3000 6000

第 22 页

4343 480 4700
3672 520 7200
4824 2800 3400
2929 26500 6500
1313 1040 370
10025 1000 420
4242 3600 2600
5252 630 8500
3774 460 14000
9494 540 32000
5454 590 5300
4896 370 1500
2211 3900 9900
3162 37600 25000
4284 2520 43000

第 23 页

26 26 2
7 7 32
9 9 30
20 20 76
19 19 10
7 7 7
8 8 9
8 8 9
7 7 9
8 8 6
17 17 4
6 6 20
13 13 29
3 3 30
4 4 19

第 24 页

13000 50 1
90000 100 15000
230 6300 66
11 8 70
5800 5300 7
6000 360 2828
5656 10 2300
3 800 110
11000 2700 2424
2 100000 16
2900 100 3264
140 490 3600
680 7400 600
11 10 4221
6900 6400 480

第 25 页

2000 7400 2600
500 24000 3535
100 2700 7900
100 8900 225
1000 7000 230
560 560 600
540 540 240
330 330 580
720 720 1000
350 350 6800
270 270 4800
10000 70000 2424
10000 40000 9700
2000 6000 175
1000 13000 350

第 26 页

129 2800 600
45 12000 11000
257 2600 2142

145	3400	165
320	2	550
238	1100	11000
228	400	150
253	3	111000
310	2200	1100
281	25	180
501	3500	48
370	2000	1000
344	50000	100
139	810	2250
136	10	1230

第 27 页

0.1	0.01	0.001
0.3	0.05	0.007
0.9	0.12	0.018
0.2	0.72	0.005
0.02	0.072	0.015
0.002	0.0072	0.105
0.5	0.19	0.998
0.4	0.71	0.095
0.6	0.06	0.004
0.7	0.79	0.011
0.8	0.09	0.101
0.08	0.99	0.891
0.008	0.37	0.057

第 28 页

1. 0.4	2. 0.030	3. 0.40
1.85	12.100	1.85
2.8	0.850	2.90
30	10.000	0.08
0.701	1.760	12.00
0.08	2.200	8.90
400.07	50.500	30.04

1	30.030	14.00
3.02	7.050	0.31
100	6.140	70.40
0.9	0.507	1.50
1.086	10.400	2.68
3.7	0.090	3.90
500.01	50.000	90.05
70.012	30.590	34.00

第 29 页

>	<	>
>	<	>
>	<	>
>	<	=
=	<	>
=	>	<
>	>	<
=	<	<
>	<	>
=	<	>
<	<	>
>	>	>
>	>	>
<	>	>
=	<	<

第 30 页

2.05	60.3	0.205
20.5	6.03	12.01
205	0.603	0.0038
2050	0.0603	5
15.7	2.1	10.1
157	0.21	73
1570	0.021	301
15700	0.0021	2.21
90.1	1.08	0.02

901	0.108	50
9010	0.0108	0.008
90100	0.00108	31.4
0.03	10.001	23.02
0.3	1.0001	0.49
3	0.10001	10.1

第 31 页

302	0.416	901
9001	510	0.887
1.08	70.9	119
0.215	643.1	32.5
12.7	0.5	1.28
3.58	58.7	56.3
54.7	638	0.965
965	90.4	1.372
0.376	0.812	2.68
8720	1.8	0.315
0.569	69.8	2109
5.8	527	45.2
76	801.5	0.705
4.805	0.701	0.026
9830	0.11	3709

第 32 页

10.9	86	0.283
0.3	3	330
120	16000	0.09
20	1	700
0.7	120	0.105
1.35	150	7850
40	900	340
280	52	0.128
7.8	9030	20
30100	8.2	0.19
21.5	240	0.49

7	1500	50
290	30.2	0.54
103	8140	510
1.1	2.9	606

第 33 页

4.65	3,60
7.03	3,6
5.2	5,800
4.08	5,80
4.3	5,8
9.5	29,4
6.5	8,50
20.3	4,750
14.8	4,15
10.065	80,8
3.3	7,130
2.08	90,90
20.02	2,13
3.7	4.25
60.6	40.025

第 34 页

>	=	>
>	<	=
<	>	=
<	<	>
<	>	=
>	<	>
<	<	<
>	=	>
=	<	<
<	>	<
<	>	>
<	>	>
<	>	<

< < >

< > >

第 35 页

1. 2. 4.94 3. 1.0

56,57 9.93 2.0

1,2 1.10 7.7

5,6 78.64 5.5

30,31 87.93 2.0

4,5 8.76 2.0

9,10 43.02 9.0

12,13 7.87 10.0

20,21 7.76 1.2

11,12 10.00 7.8

47,48 5.05 0.9

2,3 8.84 2.1

7,8 2.08 8.8

59,60 89.63 6.6

19,20 97.95 3.0

第 36 页

1. 70.2 0.65 2. 1.9

8900 32.6 0.5

55 44 9.1

93 25.7 2.9

0.114 0.369 76.9

23.1 523 4.0

575 845 88.0

1.1 3.26 3.3

6.5 0.567 7.7

0.96 0.1256 6.1

0.32 4.34 9.5

6860 6.6 1.5

2.9 0.437 4.5

7.6 6.78 7.1

8.5 1.367 2.6

第 37 页

1. > 2. 0.07 3. 2

< 980 8

< 570 0

< 0.42 2

< 4070 7

= 8050 8

> 0.84 1

< 0.04 5

> 2.508 7

> 3050 7

> 9160 7

< 9.5 2

< 0.2 6

= 3.619 8

> 261 4

第 38 页

1. 48.5 2. 654.8 3. 1050

0.7 0.8 560

0.045 7.3 56.02

1.25 18.6 5.08

3060 19.9 9.5

10.2 1.9 10,600

711.2 4.0 6.02

1350 0.8 8,250

0.0955 27.9 950

5070 0.1 7,4

0.096 3.9 75000

30 7.0 0.068

9050 101.5 35

900.3 2.4 3,50

2409 49.7 70.07

第 39 页

5 3700 7.5

120 1 3.8

10 4 47.3

200 2000 57.2

71 5800 270.9

11 16 906

50 285 30

2 52 0.069

420 1260 83.7

9 610 27

1800 168 0.089

270 32 56

420 147 20.4

23 7900 64.8

2700 75000 31.5

第 40 页

< 40 10

> 70 28

> 102 28

< 46 18

> 110 30

< 46 20

> 66 20

> 78 20

> 55 16

< 60 33

= 59 20

< 79 16

< 86 20

< 98 11

> 170 10

第 41 页

180° 55° 360°

180° 35° 540°

180° 65° 720°

180° 45° 900°

180° 20° 1080°

180° 30° 360°

60° 75° 720°

50° 90° 50°

90° 100° 60°

70° 45° 45°

30° 55° 150°

80° 125° 30°

150° 30° 540°

180° 55° 900°

90° 25° 30°

第 42 页

1.59 0.76 0.63

0.99 0.49 1.44

5.9 0.49 0.49

1 0.48 3.79

1 0.76 4.45

0.77 0.19 8.39

0.82 0.23 9.66

1.29 0.09 0.38

10.15 0.16 0.99

0.79 0.29 0.09

0.99 0.54 0.67

1.04 0.56 2.12

1.31 0.23 9.67

9.25 0.19 0.28

1.02 0.16 1.06

第 43 页

6.11 8.45 2.34

0.63 1.54 0.91

0.71 1.05 0.34

1.06 3.41 2.35

0.11 0.85 0.74

8.1	10.7	2.6
1.01	3.22	2.21
0.09	0.47	0.38
4.23	6.77	2.54
2.4	9.6	7.2
5.2	12.5	7.3
2.06	4.33	2.27
0.09	0.57	0.5
4.23	7.88	3.65
2.4	10.7	8.3

第 44 页

6.75	2.46	7.25
4.18	0.13	1.76
1.19	6.65	2.35
4.22	4.25	7.25
4.77	0.76	3.4
5.06	0.92	3.92
2.14	0.46	2.06
1.26	0.9	1.87
13.32	2.18	0.99
10.12	2.13	12.12
6.27	0.44	5.13
3.36	1.72	0.65
1.47	0.36	3.08
24.54	1.9	0.68
19.15	1.68	10.07

第 45 页

14.75	6.45	8.3
2.05	8.3	6.25
12.5	12	0.5
18.36	12.56	5.8
120.84	113.04	7.8
26.2	27	0.8
13.2	16.4	3.2

0.12	0.3	0.18
13.7	11.7	2
7.08	0.8	6.28
35.1	36	0.9
22.02	25.32	3.3
0.35	0.5	0.15
22.9	21.9	1
10.01	0.9	9.11

第 46 页

3.7	6.34	
2.1	9.07	
0.86	1.75	
1.011	9.85	
4.2	3.75	
1.9	9.32	
3.096	49.7	
5.139	1.23	
1.99	6.57	
5.92	11.78	
1.4	9.9	
9.9	22.65	
10.08	1.39	
9.1	10.6	
4.4	5.41	

第 47 页

7.63	10.81	10.81
1.4	1.25	1.25
5.2	5.54	5.54
5.9	6.1	6.1
7.7	7.2	7.2
1.6	1.58	1.58
4.66	4.41	4.41
0.9	1	1
5	5.89	5.89

0.3	1.1	1.1
1.3	1.15	1.15
6.87	4.55	4.55
7.5	8.88	8.88
4.03	5	5
1.5	2.22	2.22

第 48 页

11.5	74.2	74.2
1.77	3.12	3.12
0.4	2.4	2.4
1.4	4.3	4.3
3.9	1.5	1.5
3.47	0.42	0.42
6.21	8.51	8.51
6.95	1	1
4.1	0.9	0.9
0.13	0.45	0.45
4.69	3.1	3.1
4.01	7.82	7.82
7.96	0.04	0.04
6.3	2.7	2.7
0.02	0.56	0.56

第 49 页

1	5.8	0.88
2	2.94	5
1	10.4	9
2.2	1.3	4.3
1	3.8	8.7
1.3	2.4	0.97
1.5	2	7
0.3	1.5	0
1.47	1.77	2.6
0.4	2.7	7.7
1.4	2.3	1.18

1.9	1.1	6.1
0.3	1.92	0
0.36	0.86	3.4
2.2	5.6	8.11

第 50 页

2	2.7	5.2
2	2.9	1.5
10	12.7	10.17
2	9.45	28
4	6.16	9.4
10	10.4	17.5
6	6.3	4.6
2	5.45	9.1
7	8.37	10.8
5	7.6	2.9
10	10.9	15.4
10	11.2	3.4
3	3.5	9.2
3	3.73	11.8
5	8.2	2.7

第 51 页

3	5.5	5.4
6	4	1.5
1	8.71	1.7
1	4.5	0
1	0.8	0.9
5.7	5.7	2.69
3	0.67	7.4
1	0.7	10.2
2	1.8	20.4
1.5	1.5	5.5
0.6	0.6	0.58
4	0.78	4.5
1	1.63	2.43

10	0	17.3
1.9	1.9	1.6

第 52 页

4	4.9	5.59
4.9	4.9	2.8
7	12.2	8.2
12.2	12.2	2.2
2	7.9	10.8
7.9	7.9	9.6
6	6.89	4.2
6.89	6.89	6.3
1	7.7	15.1
7.7	7.7	11.4
7.7	7.7	10.7
4	4.92	0.1
5.75	5.75	7.4
1	8.89	25.2
9.23	9.23	11.5

第 53 页

8	9.9	0
1	6.7	3.2
5	4.5	2.5
8	8.77	0
1	2.8	3.63
4	7.5	1.67
6	7.9	6.9
10	14.5	1.2
4	4.65	0.2
3	3.88	4.8
7	7.77	6
1	3.92	4.3
6	3.5	6.4
9	9.88	1
1	4.9	4.75

第 54 页

0.9	0.53	0.19
0.15	0.82	0.271
0.004	0.097	0.29
1.4	0.205	0.27
0.36	0.89	0.623
0.101	0.382	0.49
1.8	0.38	0.01
0.59	0.65	0.15
0.273	0.906	0.36
0.9	0.49	0.63
1	0.29	0.1
0.11	0.244	0.15
0.738	0.98	0.26

第 55 页

7.1	5.47	9
10.9	4.8	7.9
3.63	4.07	11.6
2	12	0.85
5.5	7.4	2.6
4.93	10	29.32
2.7	0	0
15.5	4.3	6.2
0.13	12.63	1.5
12.77	43.2	3.5
2.3	2	3.2
5.7	5.1	8
1.3	6.89	7.75
21.96	2.85	0.5
2.3	6.9	8.86

第 56 页

210	160	80
160	140	700
160	88	110
100	230	115
210	170	170
180	130	130
290	500	210
720	420	70
500	540	480
900	290	1010
4200	240	280
2100	3600	3300
160	1100	32
640	700	130
580	500	180

第 57 页

20	30	
100	10	
30	20	
50	100	
10	20	
30	10	
40	5	
20	10	
200	20	
100	5	
10	10	
10	10	
40	10	
200	10	
10	10	

第 58 页

5.82	5.5	6
11	5.5	450
15.18	6.7	0
0.77	9	143
0.28	1	248
0.07	6.3	6300
0.75	1	4
0.763	2.6	480
372	6.6	480
3.6	1	49
4.95	7.5	8
10.6	9.4	600
21.25	1.5	50
2051	13.7	359
1.0024	0	720

第 59 页

36	12	60
30	10	52
36	12	31
24	8	12
45	15	46
48	16	13
42	14	51
60	20	111
84	28	80
24	8	40
42	14	31
39	13	230
57	19	40
81	27	70
21	7	50

第 60 页

140	26	13
46	44	22
68	28	14
52	48	24
136	52	26
70	90	45
208	112	56
96	34	17
244	42	21
78	120	60

92 108 54
164 112 51
74 26 8
288 140 70
56 34 12

第 61 页

8.2 10 1
0.2 12.1 40
8.97 136 8
2.7 0.47 50
10 3.5 85
0.54 10 30
6.8 0.3 24
0.3 6.6 48
2.16 1 2100
1.03 2 40
0.09 14 36
8.99 1.14 3
11.3 7.6 960
0.3 9.7 70
2.15 0.9 63000

第 62 页

50 15 2
54 350 1200
50 5 266
12 500 615
13 246 37
31 110 9990
104 1500 502
36 4 312
21 30 920
100 96 105
115 7 280
142 14 130
55 40 2060
121 40 70
310 117 180

第 63 页

26 6 2
8 2 15
6 60 50
13 15 35
12 4 27
104 48 10
18 75 6
4 2 2
60 600 28
77 20 17
16 96 4
40 5 62
12 64 600
99 84 19
54 4 3

第 64 页

279 360 8700
107 1800 24
209 500 17000
90 7400 6
82 440 6
780 8585 3500
500 1125 20000
310 740 10
40 1500 840
41 150 9
59 770 0
31 125 4200
89 190 2700
139 660 2900
11 11250 4

第 65 页

13.8 15.8 9
10.6 12 5.35
1.3 11.72 0.75
6 12.72 4
1.43 9.3 7.85
5.4 77.34 2
15 18.5 8.4
8.2 18.8 0.47
12 10.87 3.9
16.2 14.5 1.4
8.4 6.5 0.8
7.34 12.75 7.8
7.3 1.79 90.9
22 10.98 6.58
18.1 17.4 16.8

第 66 页

1. 53.0 2. 1450 3. 3050
1.9 870 20.1
10.0 170 8.72
202.3 750 0.103
19.0 1080 0.5
5.7 750 1.2
101.0 3.01 0.013
2.0 0.57 70.7
4.5 0.19 0.904
1.0 4 7.4
0.7 0.7 0.653
10.0 6.5 0.0406
1.9 5.03 1
3.0 0.8 20.2
10.9 10.1 62.3

第 67 页

< < =
> > <
< > <
< > =
< = =
> < <
> < =
= = <
> < =
< < >
< > <
> < =
> = <
> < =

第 68 页

780 9 4.27
7.22 448 13.3
26.5 1.7 0.35
30 8.8 9.95
0.442 8000 4.7
5400 9.25 2.4
4.84 810 2.1
0.54 170 0.4
19 320 1.3
8 110 8.1
3690 4 6.51
720 20 8.6
90 9 20
81 120 6.9
2280 2 29.7

线上答案