

义务教育新课程



资源与评价

(最新版)

数学

人教版

四年级

下册

义务教育新课程资源与评价课题组 编
黑龙江省教育学院



黑龙江教育出版社

义 务 教 育 新 课 程



数 学

四年级 下册

人 教 版



我的学校：_____

我的班级：_____

我的姓名：_____

我的爱好：_____

我的自画像

黑龙江教育出版社

黑龙江省中小学教材审定委员会审定

学科主编：高枝国 石瑾娜

本册主编：王 丹 杜金富

编 者：王 丹 杜金富 孙桂萍

孙 漪 孙世慧 岳海博

吴长虹 魏亚波 张 晶

义务教育新课程

资源与评价

ZIYUAN YU PINGJIA

数学 四年级 下册

人教版

义务教育新课程资源与评价课题组 编
黑 龙 江 省 教 育 学 院

责任编辑 徐永进

责任校对 郝庆多

封面设计 安 璐 张 骏

出 版 黑龙江教育出版社(哈尔滨市南岗区花园街 158 号)

印 刷 黑龙江新华二厂

发 行 黑龙江教育出版社

开 本 787×1092 1/16

字 数 100 千

印 张 7

版 次 2006 年 2 月第 1 版

印 次 2007 年 2 月第 2 次印刷

定 价 7.50 元

书 号 ISBN 7-5316-2306-4/G·1752

黑龙江教育出版社网址: www.hljep.com.cn

黑龙江教育出版社法律顾问: 黑龙江朗信律师事务所 刘宝庆

如有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换。

寄 语

亲爱的同学们：

告别了愉快的寒假生活，你们又满怀
着希望走进了新的学期，《资源与评价》
将成为你学习的好伙伴。它似一泓清泉，
滋润你童年的心田；它似一首小诗，吟诵
你五彩缤纷的梦幻；它会帮助你梳理课内
知识，在多样化的板块中，开拓课外视
野；它会帮助你重新认识自我，在多元化
的评价中，反思成长的历程，体验成功的
快乐。

亲爱的同学们，让我们乘坐这列时光
列车，踏上新的学习旅程吧！

目 录

1. 四则运算	1
2. 位置与方向	15
3. 运算定律与简便计算	24
4. 小数的意义和性质	40

期中自我检测	57
---------------------	----

5. 三角形	65
6. 小数的加法和减法	75
7. 统计	85
8. 数学广角	95

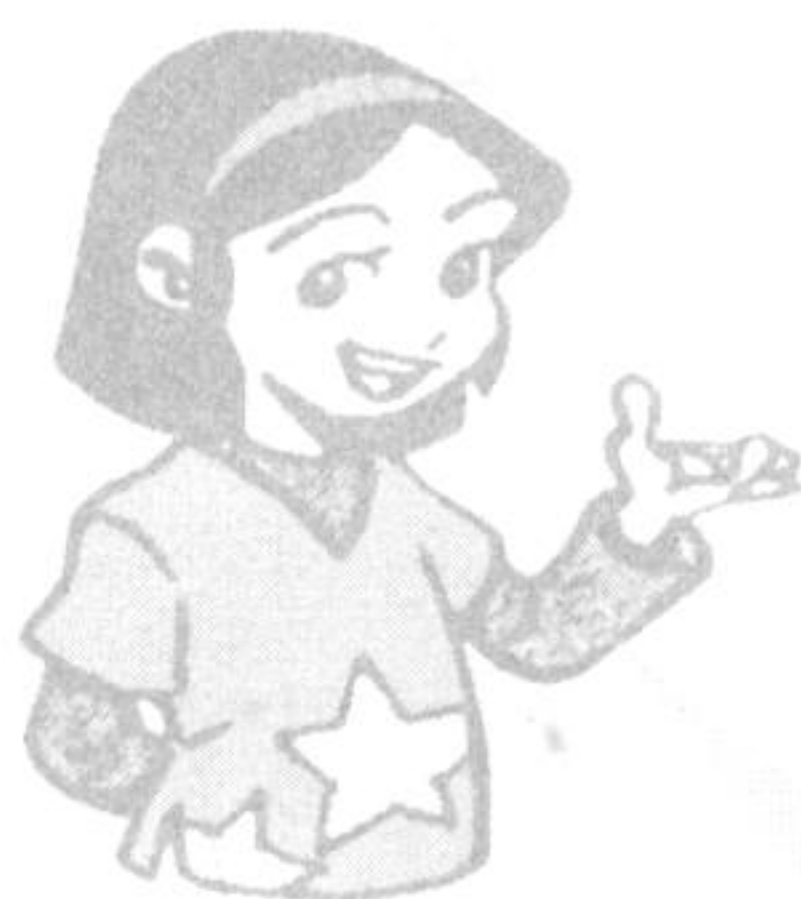
期末自我检测	104
---------------------	-----

1. 四则运算

师生细语



伙伴们,真高兴又和大家见面了!在这个单元里,我们学习了四则运算,你觉得自己学习得怎么样?有什么困难吗?



我先来说说:“我学会了含有两级运算的计算题,在算的时候应该按照从左往右的顺序进行计算。不过,不知道为什么,我在计算的时候经常出错,请老师和同学们帮助我!”



其实你已经掌握了基本的计算顺序。不过,我们还应该注意,有括号的时候,应该先计算括号里的,然后再按照先算乘除、再算加减的顺序,理清了计算顺序,准确性自然就提高了!



我还想补充一点:遇到和0有关的计算时,一定要小心,要记住,(1)0不能作除数;(2)0和任何数相乘都得0。



还要提醒大家,要想更快更准地完成这部分内容,我要养成认真审题、独立思考等良好的学习习惯哦!到底你学习得怎么样,快点来一试身手吧!



知识天地

我能认真列



请你先把每一步的计算结果填在下面的方框里，然后再列出综合算式。

(1) 30×8

$120 \div 3$

	-	
---	---	---

(2)

$180 \div 2$

6 +		- 40
-----	---	------

(3) $1225 \div 25 =$

$49 + 248 =$

$297 - 150 =$

$147 \times 6 =$

(4) $12 \times 8 =$

$150 - 96 =$

$54 \div 2 =$

$27 \times 12 =$

我能认真算



直接写得数。

$344 + 64 =$

$44 + 55 =$

$30 \times 90 =$

$25 \times 4 - 50 =$

$125 \div 25 =$

$100 \times 4 =$

$78 - 58 =$

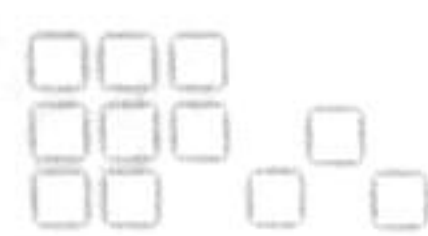
$29 \times 1 - 0 \times 100 =$

$60 - 50 \div 5 =$

$500 - 20 \times 10 =$

$20 \times 30 \times 40 =$

$500 \div 100 \times 4 =$



脱式计算

$$493 \div 29 + 45 \times 12 - 556$$

$$(1\,000 - 175 \div 25) + 100$$

$$250 \times 40 \div 100$$

$$(36 - 18) \times (210 + 490)$$

$$14 \times (35 + 368 \div 23)$$

$$1\,000 - 14 \times 14 - 500$$

我能仔细比



$$(402 - 388 + 16) \times 7 \bigcirc 600 - 14 \times 12 + 200$$

$$12 \times 9 \div 3 \bigcirc 5 \times 9$$

$$260 - (120 - 120 \div 5) \bigcirc 520 - (470 - 46 \times 5)$$

$$(16 - 8) \times 3 \bigcirc 40 \div 10 \div 5$$

$$(82 + 18) \times 12 \div 3 \bigcirc 82 + 18 \times 12 \div 3$$

$$50 \times 2 + 45 \div 3 \bigcirc 50 \times (2 + 45 \div 3)$$

我能巧修改



下面各题计算中有错误吗？如果有，请细心的你把它改正过来。

$$(1) (4 + 20 \div 2) \times 6$$

$$= 24 \div 2 \times 6$$

$$= 12 \times 6$$

$$= 72$$

$$(3) 2\,000 - 360 \div 5 \times 4$$

$$= 1\,640 \div 5 \times 4$$

$$= 328 \times 4$$

$$= 1312$$

$$(2) (200 - 125 + 75) \div 6$$

$$= (200 - 200) \div 6$$

$$= 0 \div 6$$

$$= 0$$

$$(4) (360 + 480) \div (170 - 130)$$

$$= 700 \div 35$$

$$= 20$$



我能快选择



请你选择正确的答案，并把它的序号填在括号里。

1. 计算 $690 - (200 + 1400 \div 20)$ ，应该先计算 ()。

- A. 加法 B. 减法 C. 乘法 D. 除法

2. 计算 $2000 - 30 \times (500 \div 25) + 74$ ，正确的运算顺序是 ()。

- A. 加减乘除 B. 除乘减加 C. 减乘除加 D. 乘加除减

3. 小亮重 60 千克，比小兰体重的 2 倍多 2 千克，小红比小兰重多少千克？正确的列式是 ()。

- A. $60 - (60 \div 2) \div 2$ B. $60 - (60 \div 2 + 2)$
C. $60 - (60 + 2) \div 2$ D. $60 - (60 \div 2 - 2)$

4. $(97 - 97 \div 97) \times 97$ 的计算结果应该是 ()。

- A. 0 B. 9409 C. 9312 D. 9506

5. 190 减去 75 与 15 的和乘 2，差是多少？正确的列式是 ()。

- A. $(190 - 75 + 15) \times 2$ B. $190 - (75 + 15) \times 2$
C. $190 - 75 + (15 \times 2)$ D. $190 - 75 + 15 \times 2$

我能巧判断



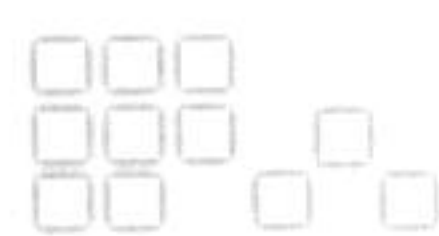
正确的在括号里画“√”，错误的画“×”。

1. $25 \times 4 \div 25 \times 4 = 100 \div 100 = 1$ ()

2. “先算乘除，后算加减”意思是说，在计算四则运算的时候，一定要先乘后除，先加后减。 ()

3. $(450 - 300 \div 50) + 120$ ，应该先算除法，再算减法，最后算加法。 ()

4. 比 300 少 15 是 285。 ()



走进生活

1. 下面的钥匙能开谁的房子？请你把它们连起来吧。



$$(14+25+29+27) \div 5$$



$$436+3 \quad 200 \div 400 \times 13$$



$$38 \times 12 + 65 \div 5 - 33$$



436

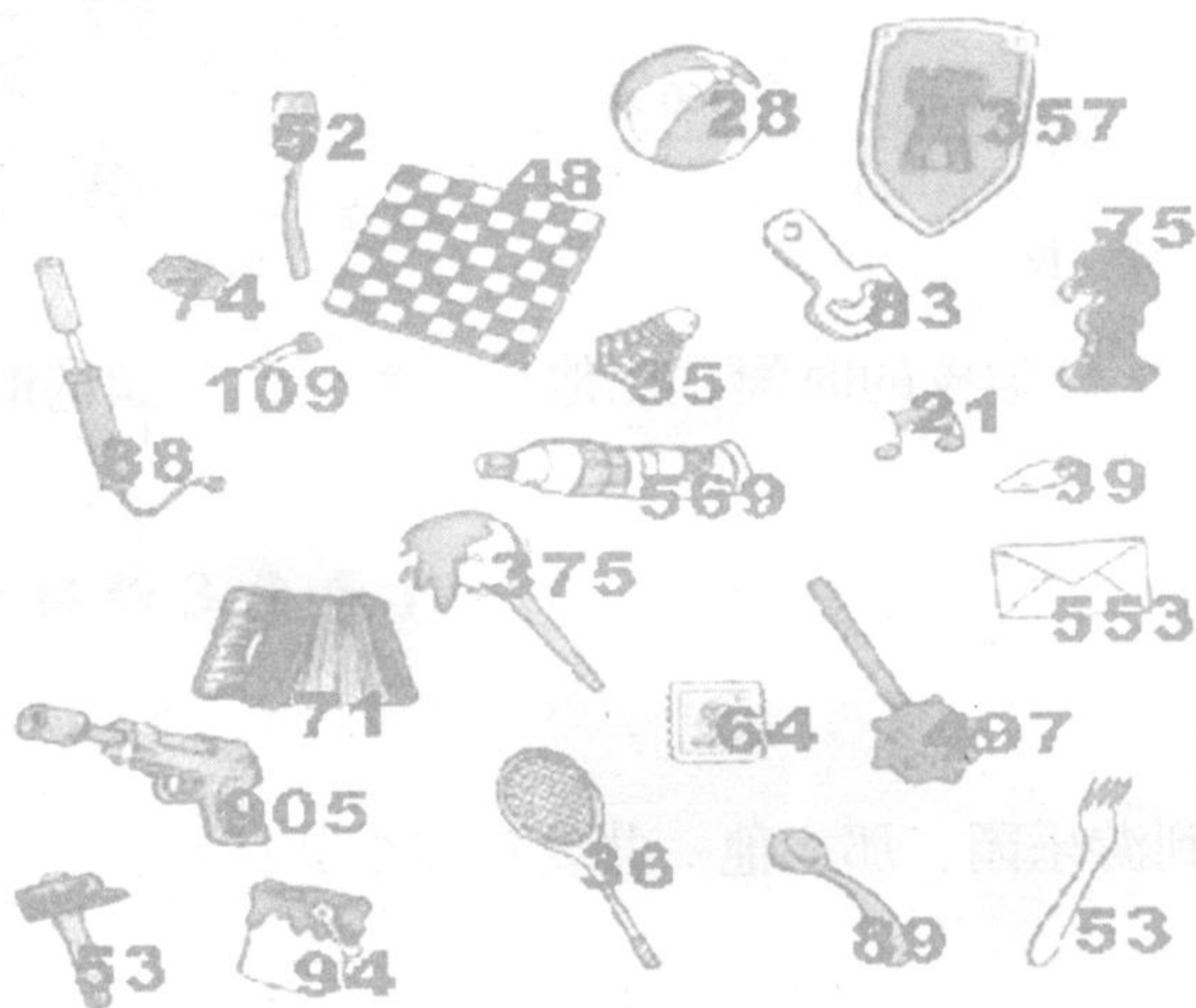


19



540

2. 商店里的商品可真丰富啊！为了方便，售货员给它们都编上了号码。丽丽都买了哪些商品呢？请你认真计算，然后把它在图中圈出来。



商品 1: $5 \times 5 + 280 \div 10$

=
=

商品 2: $1200 - (50 \times 80 + 247)$

=
=
=

商品 3: $1200 - (50 \times 80 + 247)$

=
=
=

上面的内容完成得怎么样？快仔细检查检查哦！接下来的问题，请你尽量列综合算式来解答。审题可要认真啊！相信你一定没有问题，加油！





3.  运输公司要运输 300 吨货物，计划 15 天运完。实际每天比计划多运 5 吨，实际运输这批货物用了多少天？

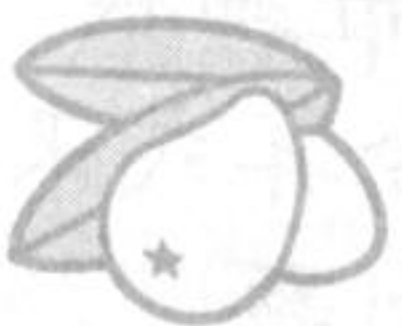
4. 用一批纸装订新本子。如果每本用纸 30 张，可以装订 20 本；如果要多装订 5 本，那么每本只能用多少张纸？

5. 6800 与 700 的和，是一个数的 50 倍，求这个数是多少？



(1) 小明每分钟走 20 米。那么他从家到学校的时间，比他从学校到游乐园的时间多多少分钟？

(2) 一天，小明从家到学校后，再到游乐园，那么他一共要花多少分钟？

7. 水果商店里的  比  多 260 千克。当  卖掉一半时，正好比  少 50 千克。你知道这两种水果原来各有多少千克吗？

8.有一个数是 56, 它分别与 33 和 14 相乘的积再相加, 和是多少?

9.妈妈一共带了 70 元。先给红红买 花了 21 元, 又买 花了 34 元。还想买 。 每千克是 3 元。妈妈剩下的钱够买几千克 ?

10.学校的手工小组制作手工作品, 3 个小组同时做了 2 小时。甲组每小时完成 29 件, 乙组每小时完成 34 件, 丙组每小时完成 17 件, 这次手工小组一共完成了多少件手工作品?

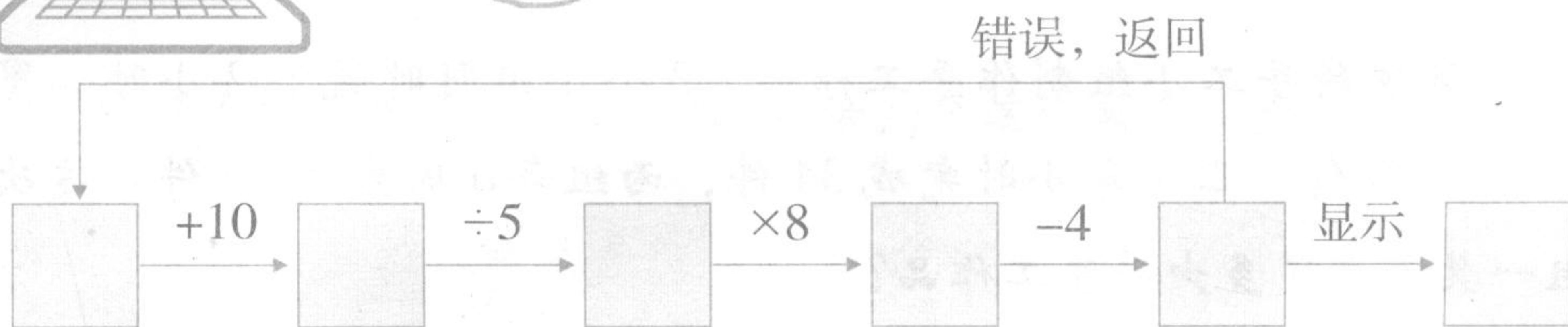
11.张明家买了一台 价格是 980 元, 他家新买的 的价格是 价格的 3 倍多 196 元。你知道这台 的价格是多少元吗?

12.壮壮共带了 24 元。他买了一个 花了 2 元, 买了一份 花了 13 元, 还花 3 元买了一瓶 , 剩下的钱正好还可以买 3 支笔。他买的笔是多少钱一支?

综合实践 乐园

1.

让我们来玩一个编程序的游戏吧！下面如图所示就是一道程序，如果输入的数按照程序计算结果小于或者等于 30 的话，就需要返回，重新输入数，再计算；如果输入的数按程序计算结果大于 30，那么电脑就会显示结果。电脑高手，准备好了吗？Let's go!



(1) 如果输入的数是 15，电脑能否显示出正确结果？请你把算式写在下面，并计算说明。

(2) 如果电脑显示的结果是 20，那么输入的数是多少？请你通过计算说明。

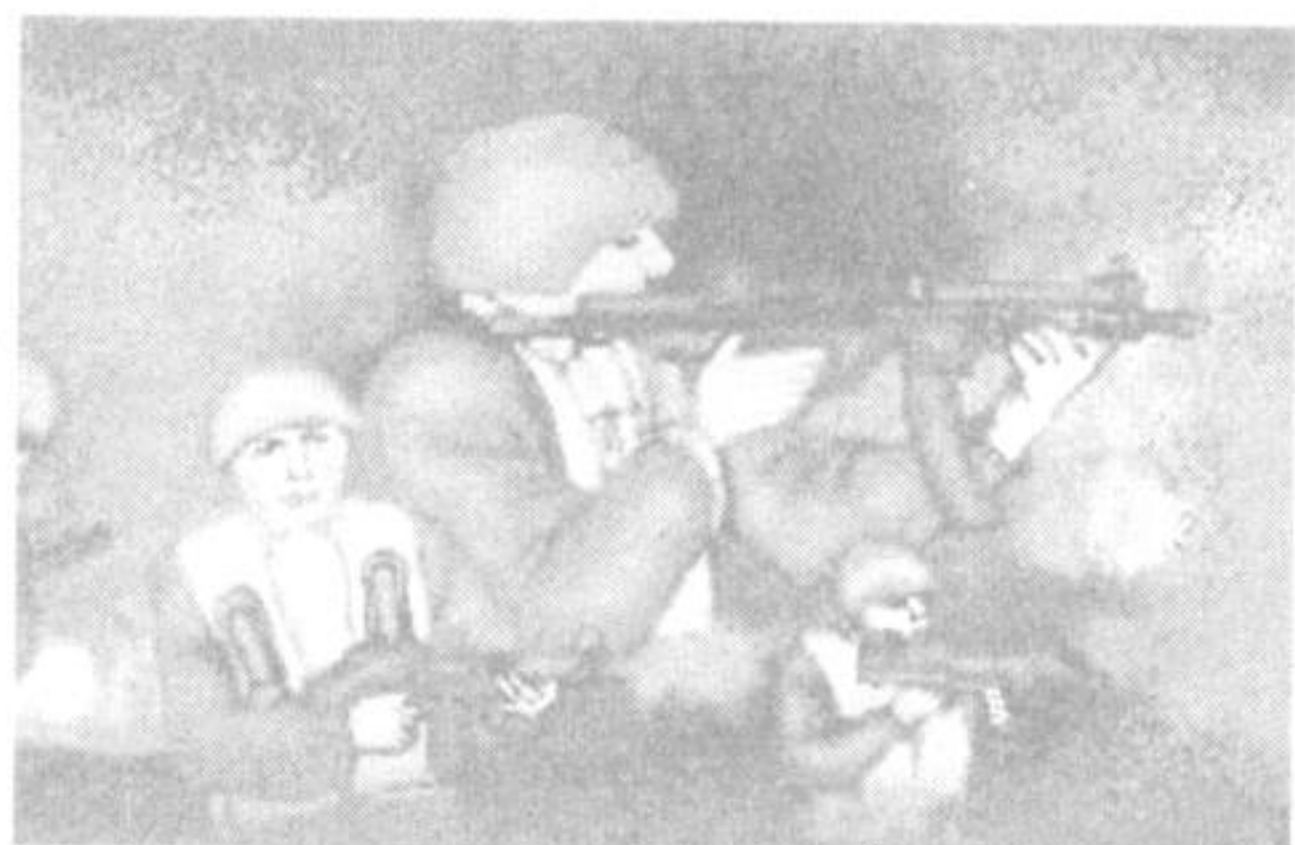
(3) 要做真正的电脑高手，就必须有爱思考、善总结的好习惯。根据你的观察、思考，要想让电脑显示出结果，一开始输入的数一定不小于几？

2. 明明期末考试语文、数学的平均成绩是 91 分。外语成绩公布以后，他的平均分提高了 2 分，你知道他的外语成绩是多少吗？





3. 1935年5月，北上抗日的红军向天险大渡河挺进。要过大渡河，就必须从敌人手中夺下泸定桥！接到任务时，红四团战士距离泸定桥还有240里。急行了128里以后，时间只剩下大约7个小时了。要想按时到达，红四团的战士每小时必须走多少里？



计算了这个结果，再读《飞夺泸定桥》这篇课文，你一定有很多的感受要记录下来吧？请写在下面吧！

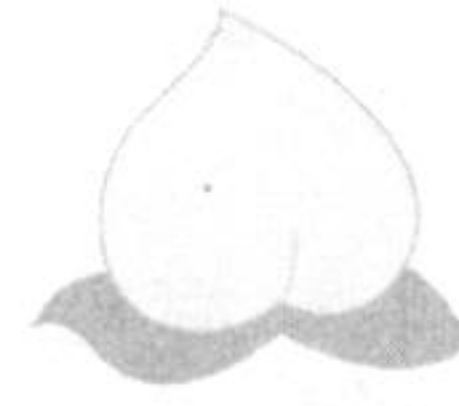
4. 同学们进行植树活动，所植的树每行6棵可以排8行。如果每行12棵，一共可以排多少行？



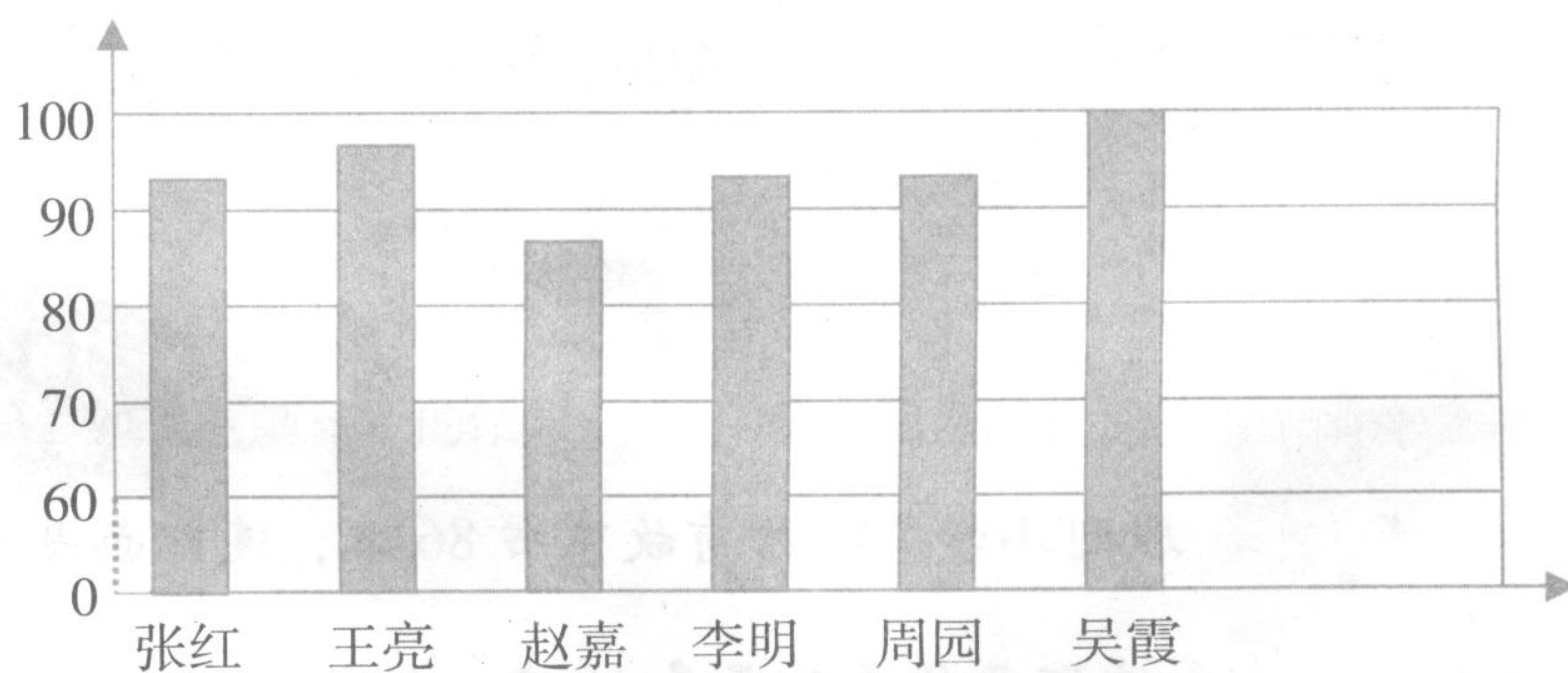
5. 胜利小学图书馆有故事书86本，连环画是故事书的2倍，科技书比故事书和连环画的总数还多15本，科技书有多少本？

6. 同学们进行实践活动，到地里摘菜。第一组，5人摘了450千克。照这样计算，第二组共11人，可以比第一组多摘多少千克？两个小组共摘菜多少千克？

7. 小猴子最喜欢吃桃子啦！快把小猴子和它们相应的桃子连起来！

		
$120 \div 2 - 300 \div 6$		$(512 - 272) \div 16 \times 8$
	结果大于 50 的	
$6 - 300 \div (10 \times 5)$		$100 - (1950 \div 26 \times 4)$
		
$73 \times 25 - 15 + 13 \times 28$	结果小于 50 的	$(7590 \div 33 - 14) \div 27$
		
$363 + 197 \div 63 - 208$		

8. 下面是这次数学考试中，第一小组 6 名同学的成绩。



(1) 根据统计图的内容，填写下面的表格。

姓名	张红	王亮	赵嘉	李明	周园	吴霞
成绩						

(2) 这个小组的平均成绩是多少分？



小调查

我发现，四则运算在我们的生活中用处真是太多啦！比如：购物啊、家庭的开支啊，等等。请你作个小调查，把你在生活中用四则运算解决的问题记录下来，完成这个小小的数学日记吧！



SPORT

年 月 日 星期 天气

SPORT

经常记数学日记，不但可以帮助我们更好地把学习的数学知识运用到生活中去，而且还可以培养我们细心观察、认真思考、准确记录等良好的学习品质，好处可多着呢！如果这是你第一次记数学日记，那就把它当做一个新的开始，接下去就看你的啦！



智慧屋

提问!



回答!



ZHIHUI WU

1. 有这样一个算式: $500-360\div 9$ 。我现在想改变它的运算顺序, 要先算减法, 请你写出符合我要求的算式!

2. 兰兰在做计算题 $(4800\div 75+\square)\times 12$ 的时候, 由于太马虎, 都没有留意题中的括号。结果答案是 196, 你知道这道题的正确结果是多少吗?



真是很复杂啊! 请聪明的你快快计算出结果告诉我吧!



我知道! 正确的答案应该是_____。



把下面用字母表示的算式合在一起, 列出一个综合算式。

$$A+B=C$$

$$D\times E=F$$

$$F\div C=?$$

