

小学素质教育精品丛书

小学数学

探索与实践

能力检测

三年级上册

(最新修订本)

江苏教育报刊社 主编

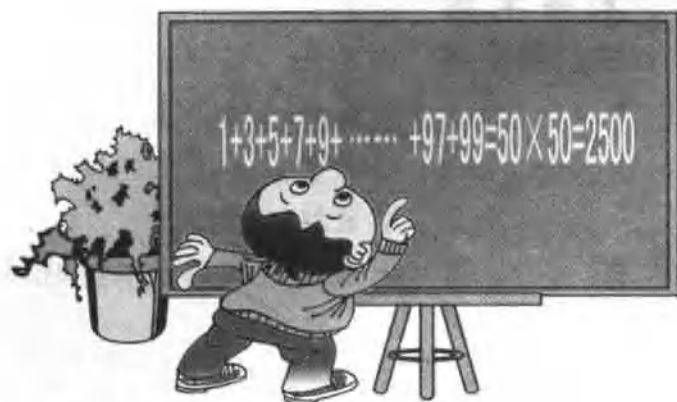
挑战自我
发展特长
拓展思维
提升能力



江苏教育出版社

小学数学探索与实践能力检测

(三年级上册·最新修订本)



江苏教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学数学探索与实践能力的检测, 三年级. 上/江苏教育报刊社主编. —2版. —南京: 江苏教育出版社, 2004. 8

ISBN 7-5343-5486-2

I. 小... II. 江... III. 数学课-小学-教学参考资料 IV. G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 091303 号

主 编	江苏教育报刊社			
执行主编	王 林			
审 定	眭双祥			
本册主编	谢惠良			
本册编写组	谢惠良	戴丽云	叶晓萍	袁 飞
	郭庆松	陈今晨	杨清友	赵贵龙
	谭云平	王克金	姚树中	曹佳芳
	蔡金林	张德清		
执 笔	谢惠良	戴丽云	叶晓萍	袁 飞
插 图	颜 珉			

奉献教辅精品 推进素质教育

随着素质教育的不断推进,广大师生更加迫切需要体现素质教育精神和新课标理念的教辅读物,而“一费制”的实行,使得家长在选择教辅读物时感到十分困惑。我社作为江苏省教育厅直属教育报刊专业编辑出版机构,在新形势下有义务将编辑出版优秀的教辅读物作为自己义不容辞的岗位职责。继成功推出《小学教学探索与实践能力检测》后,我社再次集中我省小学语文、英语教科研力量,编写了《小学语文学习与实践能力检测》、《小学英语学习与应用能力检测》系列丛书。

丛书坚持以课程标准为依据,准确地把握课程目标,并从学生的兴趣与经验出发,强化学习能力和综合素质训练。所编习题精炼新颖,富有创意,使学生通过练习真正了解自己的学习状况和水平,从而激发学生学习的积极性和主动性,同时也可以使教师进一步了解自己的教学效果,不断调整教学方法和手段。三个系列丛书的配套出版,将极大地满足广大师生教与学的需求。

《小学数学探索与实践能力检测》按单元设计练习,全书分四大版块:

- 知能联网——沟通当前所学知识与能力之间的联系,让同学们活学活用;
- 应用在线——配合单元教学,运用所学知识,在解决实际问题中,锻炼同学们的综合能力;
- 实践平台——让同学们手脑并用,提供实践活动的好材料;
- 智力冲浪——看看同学们的智力潜能,让同学们做一做有趣好玩的脑力体操。

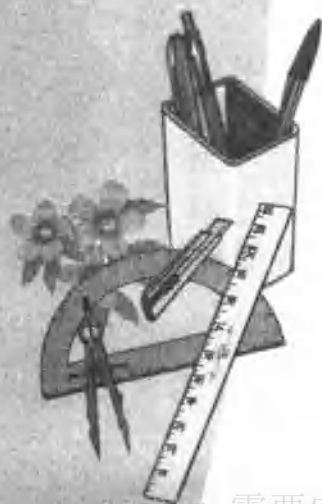
愿新的理念,新的题型,带领同学们走进学习的新天地!

江苏教育报刊社社长 晏仲超

2006年6月

目 录

检测一 [除法]	1
检测二 [认数]	5
检测三 [千克和克]	9
检测四 [加和减]	13
检测五 [24 时记时法]	17
检测六 [期中测试 1]	21
检测七 [期中测试 2]	25
检测八 [长方形和正方形]	29
检测九 [乘法]	33
检测十 [观察物体]	37
检测十一 [统计与可能性]	41
检测十二 [认识分数]	45
检测十三 [期末测试 1]	50
检测十四 [期末测试 2]	54
检测十五 [期末测试 3]	58
参考答案	61



检 测 一

[除 法]



1. 张老师准备用 48 元钱去买一批笔记本,如果买单价是 2 元的,能买几本? 如果买单价是 3 元、4 元或 6 元的呢?

笔记本的单价	2 元	3 元	4 元	6 元
买 的 本 数				

观察上表,你有什么发现?

2. 有同样大小的红、白、黑珠共 40 粒,按先 3 粒红的,后 2 粒白的,再 1 粒黑的排列(如图)。



黑珠共有()粒,第 38 粒珠是()色的珠子。

3. 科技小组的同学组装玩具汽车,每辆玩具汽车需要 4 个轮子,现在共有 30 个轮子,最多可以组装()辆玩具汽车。

4. 4 位老师带 40 位学生去郊游,到了目的地,他们就开始搭帐篷,每个帐篷住 6 人,至少要搭()个帐篷。



5. $\square\square = \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ $\bigcirc = \triangle\triangle\triangle$

(1) $\square + \bigcirc = (\quad)$ 个 $\bigcirc$;

(2) $\square\square + \bigcirc = (\quad)$ 个 $\triangle$;

(3) $\square\square - \bigcirc\bigcirc = (\quad)$ 个 $\triangle$ 。

应用在线

1. 张聪和李明两人在同一个商店买同一种练习本。张聪买了8本,李明买了6本,张聪比李明多付了8角钱。你能算出每本练习本的价格吗?

2. 妈妈买了相同价格的几盒糖,一盒糖的价格是整元数,她付了50元钱,营业员找给她2元钱。你知道她可能买了几盒糖吗?

3. 38位同学去划船,每条小船限坐4人,租金5元;每条大船限坐6人,租金6元。你能写出几种租船的方案吗?

	小船(条)	大船(条)	共付租金(元)
第一种方案			
第二种方案			
第三种方案			
第四种方案			
.....			

如果要使付的租金为最少,应怎样租船?



三、实践平台

如图,5个小朋友围成一圈,从小兰开始,按箭头所指方向报数。

第一圈:小兰报1,小芳报2,小丽报3,小军报4,小明报5;

第二圈:小兰报6,小芳报7……

这样一圈接一圈报下去。

(1) 小丽第3圈报到的数是哪一个数?



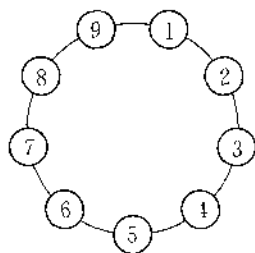
(2) 报到90这个数的是谁? 他是在第几圈报到这个数的?

(3) 在小军报的数中,第一个超过50的数是哪一个数? 比100小而最接近100的数是哪一个数?

(4) 小明报了哪些数(按顺序写出5个)? 观察这些数,你有什么发现?

四、智力冲浪

1. 电子跳蚤每跳一步,可以从一个圆圈跳到相邻的圆圈。现在,一只红跳蚤从标有数“1”的圆圈按顺时针方向跳了60步,它落在哪一个圆圈里? 一个黑跳蚤也从标有“1”的圆圈起跳,但它是沿着逆时针方向跳了60步,它落在哪一个圆圈里?



2. 小亮把平时积存下来的50枚硬币按3枚1角,2枚5角,1枚1元的顺序排列起来,正好排成了一行。

(1) 最后1枚是什么硬币?

(2) 这50枚硬币一共是多少钱?

3. 星期天,兰兰和妈妈在家里用扑克牌做游戏,妈妈拿出一副54张的扑克牌,把大王放在最下面,对兰兰说:“我们要从上往下轮流拿牌,每次最少拿1张,最多拿6张。最后谁拿到大王,谁就获胜。”兰兰要求先拿,她能获胜吗? 怎样拿才能获胜?



检测二

[认 数]



1. 用 3、4、6、0 四个数字,组成千位上是 6 的六个四位数,并把它们按从大到小的顺序排列起来,它们是:

() > () > () > () > () > ()。

2. 用 0、1、5、2 这四个数字,按下面要求写出四位数。

(1) 最大的四位数是();

(2) 最小的四位数是();

(3) 只读出一个零的四位数有();

(4) 一个零也不读出来的四位数有()。

3. 在 579 的某一位数字前面插入一个与它相同的数字,使它变成一个四位数,如果要使新得到的四位数尽可能大,则这个四位数是();如果要使新得到的四位数尽可能小,则这个四位数是()。

4. 找规律填空。

4、9、16、25、()、()、()。

1、3、6、10、()、()、()。

2、6、18、54、()、()。

5. 下图中,每个字母代表一个数,任何三个相邻格中的数字之和都是 19,那么, $A + B + C + D = ()$ 。

A	9	B	C	D	E	7
---	---	---	---	---	---	---



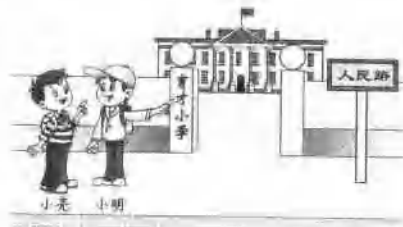
二、应用在线

1. 小亮和小明家都在人民路上。

小亮说：“我家离学校大约有 4000 米。”

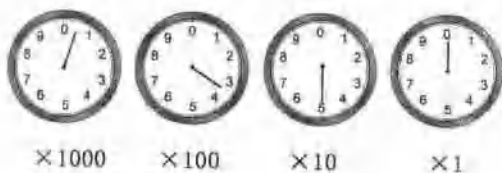
小明说：“我家离学校大约有 6000 米。”

他们两家可能相距多少米？

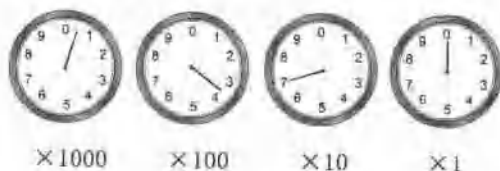


2. 有一些四位数，它们各位上的数之和比 7 小，而且各位上数的积等于这个四位数中某一位上的数，如 1112， $1 \times 1 \times 1 \times 2 = 2$ 。你能写出这样的四位数吗？

3. 下图(1)和图(2)分别是李明家今年 7 月 31 日和 8 月 31 日自来水管表的示数情况(单位：吨)，请你算一算李明家今年 8 月份用水多少吨？



图(1)



图(2)





1. 有三张卡片, 每张卡片上写着三个数字:

7
5
2

6
4
3

1
9
8

把三张卡片并排摆在一起, 再横着读, 就得到三个三位数, 当这些卡片按不同顺序和方向(其中有的卡片能倒过来放)摆时, 所得到的三个三位数的和最小是多少? 最大是多少?

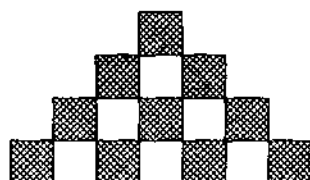
2. 在“幸运抽奖”中, 李明抽到五张兑奖卡片, 号码是 218、109、567、708、366。公布的中奖号码是一个三位数, 李明虽然没有中奖, 但是他的五张兑奖卡片上各有一个数字与中奖号码在相应数位上的数字相同, 公布的中奖号码是多少?

3. 小兰和小丽玩猜数游戏, 小兰在纸条上写了一个四位数, 让小丽猜。小丽问: “是 6031 吗?” 小兰说: “猜对了一个数字, 且位置正确。” 小丽又问: “是 5672 吗?” 小兰说: “猜对了两个数字, 且位置都不正确。” 小丽再问: “是 4796 吗?” 小兰说: “猜对了四个数字, 但位置都不正确。” 你能根据以上信息, 推断出小兰写的四位数吗?





1. 如图,图中的每一层由黑色和白色的正方形交错组成,且每一层的两端都是黑色的正方形,从上往下数时,第一层到第4层如图所示,那么第100层中,黑色的正方形共有多少个?从第一层到第20层中,白色的正方形共有多少个?



2. 一个四位数,四个数位上的数相加是6,千位上的数比百位上的数大1,百位上的数比十位上的数大1,十位上的数比个位上的数大1。你能写出这个数吗?

3. 像2002、1991、9119……这样的数称为对称的四位数,由5、1、0、8四个数字所组成的对称的四位数(每个数字在一个数中不超过两次)共有多少个?其中最大的数是多少?最小的数是多少?

4. 把数按下面的规律排列,第八行左起第一个数是什么数?100排在第几行?左起第几个?

```

      1
    2 3 4
  5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
  .....
```



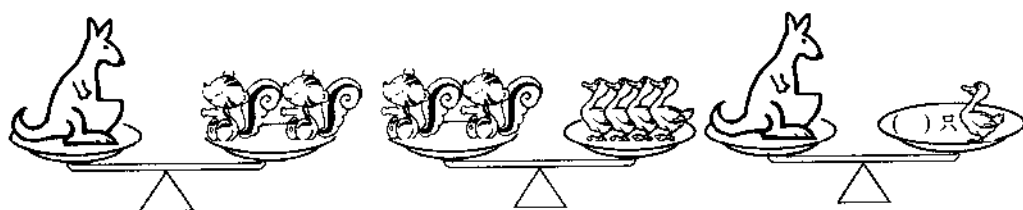
检测三

[千克和克]

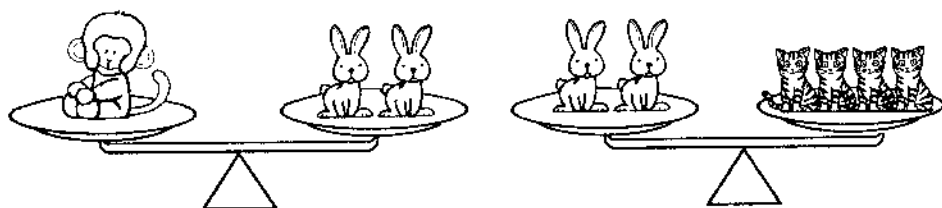


1. 1个西瓜的重量=3个菠萝的重量, 1个菠萝的重量=3个梨的重量,
一个西瓜的重量=()个梨的重量。

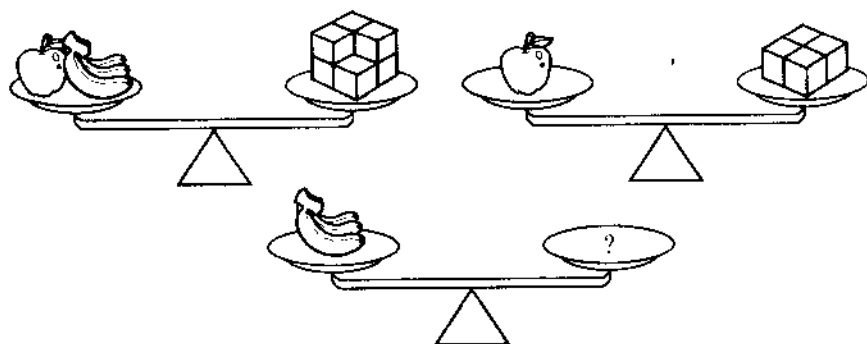
2. 下图中, 1只袋鼠相当于()只小鸭的重量。



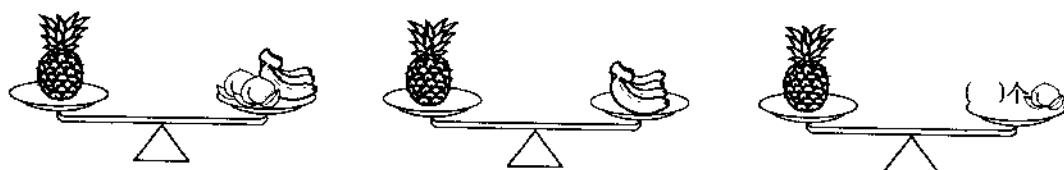
3. 下图中, 1只小猴重4千克, 1只小兔和2只小猫共重()千克。



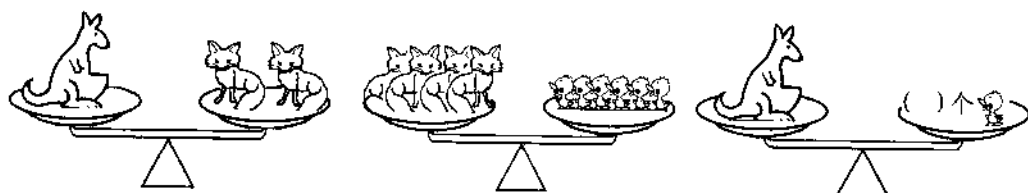
4. 下图中, 打“?”的盘子里应放入()个小正方体木块才能保持平衡。



5. 下图中,1个菠萝相当于()个桃子的重量。



6. 下图中,1只袋鼠的重量相当于()只鸭子的重量。



二、应用在线

1. 4头个和4只羊一天共吃草28千克,2头牛一天的吃草量相当于5只羊一天的吃草量,1头牛和1只羊一天各吃草多少千克?

2. 有黑球、白球和红球各1个。已知黑球和白球的总重量是10克,白球和红球的总重量是12克,黑球和红球的总重量是14克。这三种球的重量各是多少克?

3. 小军和小明的体重共 58 千克, 每人的体重都超过 27 千克, 并且都是整千克数。他们两人的体重各是多少千克?



1. 妈妈给小丽 30 元钱去买糖果, 糖果有 2 元 1 千克, 3 元 1 千克, 5 元 1 千克的三种。如果三种糖果都要买到, 而且要把钱正好用完, 小丽可以怎样买? 请你设计几种方案。

2. 有 8 个大小形状完全一样的球, 其中一个是次品, 已经知道这个次品球比其他的球稍轻点, 用一架没有砝码的天平, 称几次可以找到这个次品球? (写出过程)





四、智力冲浪

1. 下图中,1把香蕉的重量是多少克?



2. 如果 20 只兔子可以换 2 只羊,8 只羊可以换 2 头猪,8 头猪可以换 2 头牛,那么用 4 头牛可以换多少只兔子?

3. 下图中,每个方格里分别画有一种水果,方格右边的数是每横行水果的总重量。1 串葡萄重多少克?

				800 克
				1000 克
				655 克
				460 克

