



随堂练习丛书

学练大课堂

数学

第六年制小学
第十册

配合人教社版教材使用

素质教育：面向全体

全面发展

辅导用书
参考用书
家教用书



内蒙古教育出版社



随堂练习丛书



主 编 马国圉
编 者 施红彦

学练大课堂

数学 第十册

六年制小学

配合人教社版教材使用

内蒙古教育出版社

金马驹新课标随堂练习丛书

学练大课堂

六年制小学数学第十册

出版·发行 / 内蒙古教育出版社

经销 / 新华书店

印刷 / 内蒙古民族印刷厂

开本 / 787 × 1092 毫米 1/16 印张 / 4.5

版本 / 2006 年 1 月第一版 2006 年 1 月第一次印刷

印数 / 1—5920 册

社址 / 呼和浩特市新城区新华大街维力斯大厦 9 层

电话 / (0471)6608179、6608165 邮编 / 010010

出版声明 / 版权所有, 侵权必究

书号: ISBN 7 - 5311 - 6302 - 0/G · 5804

定价: 4.50 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与内蒙古教育出版社联系调换。

编 者 告 白

传说中有一匹活泼可爱的金马驹，它能带给人民吉祥富庶，每个人都在努力寻找它，希望给自己带来幸福与安宁。

金马驹系列丛书——致力于收获每一位教师播种与耕耘的笑脸，每一位学子骄傲与自信的笑脸，每一位家长亲切与善意的笑脸，这就是我们的金马驹的真情告白。

为了使中小學生有一套理想、适用的教辅用书，我们特邀请了一批中小学教研员、一线知名教师，集中讨论，统一方案，精心设计，使这套教辅用书真正成为学生自主探究学习必备的辅助资料。

本丛书通过高质量的解析与练习，检测学生的学习效果，发挥学生的主观能动性，提高素质，培养能力。

这套丛书具有下列特点：

1. 紧密联系学生已有知识、生活经验和社会科技发展，适当开发课程资源，拓展学生认知领域，促成课堂教学延伸，丰富知识，提升能力。

2. 练习题目设计，重视知识与技能的统一，新颖灵活，生动有趣，注意培养学生求异思维和创新意识。

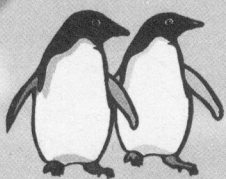
3. 随堂练习与单元测试相结合，专项知识与重点、难点、考点相结合，提示知、能学习要点，指导学习方法，渗透情感、态度、价值观教育，三维教学目标有机整合，利于学生系统地进行知识构建。

总之，只要你用得好的，就一定会像那匹传说中的金马驹，在知识的原野里纵横驰骋。如果你能够结合自身的实际配套使用，一定能取得很好的效果。

我们愿与广大教师、学生、家长进行面对面的沟通，共同开发出适合中小學生使用的教辅用书。

编委会

2005年12月



目录

一、简单的统计(一)	1
1. 数据的收集和整理	1
2. 求平均数	7
单元测评	10
二、长方体和正方体	14
1. 长方体和正方体的认识	14
2. 长方体和正方体的表面积	17
3. 长方体和正方体的体积	21
单元测评	27
三、约数和倍数	29
1. 约数和倍数的意义	29
2. 能被 2、5、3 整除数的特征	31
3. 质数和合数 分解质因数	34
4. 最大公约数	36
5. 最小公倍数	38
单元测评	41
四、分数的意义和性质	44
1. 分数的意义	44
2. 真分数和假分数	48
3. 分数的基本性质	51
4. 约分和通分	53
单元测评	56
五、分数的加法和减法	59
1. 同分母分数加、减法	59
2. 异分母分数加、减法	61
3. 分数加减混合运算	64
单元测评	67

一、简单的统计（一）



单元扫描

1. 学会收集数据和分类整理数据的方法，会填写、分析、编制简单的统计表。
2. 学会求平均数的方法，能正确地解答求平均数的应用题。

1. 数据的收集和整理



要点提示

1. 本小节包括收集数据和把数据分类，制成单式统计表或条形统计图两个内容。
2. 绘制条形统计图时，一格代表的数据可根据收集的数据大小，确定一个合适的数。
3. 对于复式统计表，关键是看懂表头，了解分栏的方法和步骤。



基础练兵

1. 判断题。

(1) 收集数据需要随时间的变化逐个收集和积累时，往往采用画“正”字的方法进行统计。

()

(2) 把原始数据加以整理制成统计表或绘制统计图，能清楚地看出各数量间的关系。

()

2. 下面是五年级数学竞赛成绩记分表：

编号	分数	编号	分数	编号	分数	编号	分数
1	96	9	99	17	79	25	91
2	84	10	87	18	100	26	82
3	77	11	75	19	59	27	62
4	88	12	70	20	74	28	90

5	97	13	89	21	78	29	83
6	69	14	83	22	95	30	98
7	61	15	97	23	75	31	85
8	81	16	88	24	86	32	64

(1)按照 10 分一段,用画“正”字的方法整理记分表上的数据。

100~90: _____

89~80: _____

79~70: _____

69~60: _____

59~50: _____

(2)把整理后的数据填入下面的统计表。

分数	100	99~90	89~80	79~70	69~60	60 分以下
人数						

3. 某课外活动小组的人数如下:

①美术组:男生 18 人,女生 25 人

②书法组:男生 15 人,女生 12 人

③科技组:男生 30 人,女生 29 人

④舞蹈组:男生 8 人,女生 25 人

⑤体育组:男生 27 人,女生 15 人

(1)根据以上数据,完成下面的统计表。

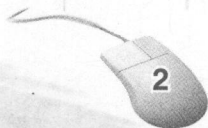
某课外活动小组男、女生人数统计表

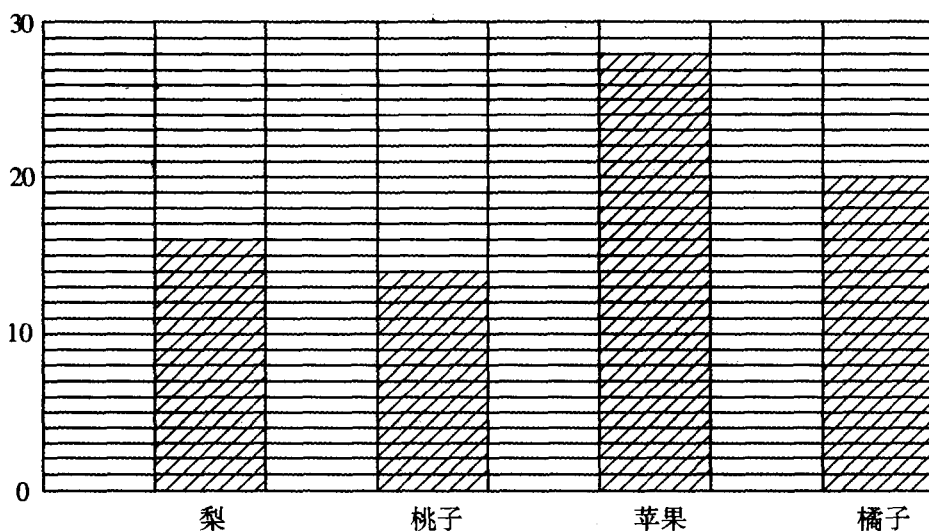
年 月 日

组别 人数 性别	合计					
总计						
男生						
女生						

(2)从表中看,参加课外活动小组的总人数有()人,其中女生有()人,男生有()人。人数最多的组是(),人数最少的组是()。

4. 下图是某果园去年几种水果产量的条形统计图,请你根据它填写统计表。





种类	合计	梨	桃子	苹果	橘子
数量(吨)					

5. 阅读下题,完成下表并回答问题。

(1)

某市实验小学课外活动小组人数统计表

____年____月

人数 性别	组别	合计	数学小组	电脑小组	舞蹈小组	书法小组
总计				88	36	
男生			26	60		18
女生			12		28	24

- ①四个小组中人数最多的是()小组,人数最少的是()小组。
- ②男生人数最多的是()小组,男生人数最少的是()小组。
- ③女生人数最多的是()小组和()小组,女生人数最少的是()小组。
- ④数学小组的男生比舞蹈小组的男生多()人。
- ⑤书法小组的女生人数比电脑小组的女生人数少()人。
- ⑥四个小组的男生总人数比女生总人数多()人。
- ⑦()小组中的男生比()小组中的女生人数少4。



(2)

某校五年级学生人数统计表

____年____月

性别 \ 人数 \ 班级	合计	五一班	五二班	五三班	五四班
总计			52	50	
男生	104	27	26		
女生		28		29	26

①()班人数最多,()班人数最少。

②()班男生与女生人数相差最多;()班男生与女生人数相差最少。

③五四班男生比五二班女生多()人;五年级男生比女生少()人。

6. 下面是五年一班男生身高记录单(单位:厘米):

学号	身高	学号	身高	学号	身高	学号	身高
1	142	7	137	13	136	19	130
2	138	8	132	14	128	20	136
3	145	9	129	15	125	21	133
4	127	10	154	16	152	22	142
5	143	11	137	17	146	23	138
6	146	12	147	18	148	24	150

根据上面记录单的数据填写下表:

身高(厘米)	120~129	130~139	140~149	150 及以上
人数				

①这个班男同学身高在哪个范围的人数最多? 哪个范围的人数最少?

②这个班男生同学一共有多少人?

7. 下面是五年级三班音乐成绩的记录,请按不同成绩整理填表。

五年级三班音乐成绩记录单

良	中	优	良	优	中	良	中	优
良	优	中	良	中	中	优	良	优
优	良	优	良	良	差	优	良	良
良	差	良	中	良	优	良	良	

良 优 良 差 良 中 优 中
良 良 中 优 中 差 优 良

根据上面记录单的数据填写下表:

成绩					
人数					



1. 选择题。

(1)调查某工厂一项产品的产量及每年出口量,制统计表时设计的表头是()。

项目	数量	年份
----	----	----

A

数量	项目	年份
----	----	----

B

年份	数量	项目
----	----	----

C

年份	项目
----	----

D

(2)

某电脑零件制造厂 2004 年上半年产值统计表

月份	一	二	三	四	五	六
产值(万元)	7.3	8.5	9.2	13.4	15.6	17.8

上半年总产值是()元。

A. 71.8 万

B. 71.8

C. 718000

2. 下面是某实验小学各年级学生参加艺术节活动的情况。

低年级:合唱 100 人,跳舞 40 人,绘画 12 人

中年级:合唱 150 人,跳舞 60 人,绘画 18 人

高年级:合唱 160 人,跳舞 50 人,绘画 20 人

根据以上数据,先填写统计表的横向栏目,再完成下面的数据统计表。

项目					
人数					
年级					
总计					
低年级					
中年级					
高年级					



5. 下面是光明小学学生参加体育项目训练情况。

参加篮球队训练的学生:男生 30 人,女生 20 人

参加足球队训练的学生:男生 15 人,女生 10 人

参加排球队训练的学生:男生 18 人,女生 15 人

参加体操队训练的学生:男生 24 人,女生 16 人

参加围棋队训练的学生:男生 12 人,女生 8 人

完成下面的统计表:

项目 人数 性别	总计	篮球	足球	排球	体操	围棋
合计						
男生						
女生						

(1) 光明小学参加训练的共有()人,其中男生有()人,女生有()人。

(2) 参加()训练的人数最多。

(3) 参加()训练的男生人数最多。

(4) 参加()训练的女生人数最多。

4. 一个家禽饲养场 2002 年~2004 年饲养家禽只数如下:

2002 年:鸡 64500 只,鸭 72000 只,鹅 25200 只;

2003 年:鸡 85200 只,鸭 73600 只,鹅 7800 只;

2004 年:鸡 90400 只,鸭 6300 只,鹅 4500 只。

家禽饲养场 2002 年~2004 年各种家禽数量统计表

年 月 日

种类 数量(只) 年份	总计	鸡	鸭	鹅
合计				
2002 年				
2003 年				
2004 年				

2. 求平均数



要点提示

1. 求平均数的关键是知道总数量和总份数,然后才能求出每份数。
2. 求平均数往往会出现除不尽的情况,有时甚至求人数也会出现小数,只要符合题意、计算正确是允许的。



基础练兵

1. 填空题。

(1)把“总数量”、“总份数”、“平均数”填入下面的括号里。

平均数 = () $\div$ ()

总数量 = () $\times$ ()

总份数 = () $\div$ ()

(2)22、51、97、124 的平均数是()。

(3)两个数的平均数是 211,其中一个数是 132,另一个数是()。

(4)小华期末考试语文、数学、英语总分为 284 分,语文、英语平均 90 分,数学得了()分。

(5)某服装厂上周的前 4 天,平均每天生产服装 850 件,后 3 天共生产服装 2900 件。这个服装厂上周共生产服装()件,平均每天生产()件。

(6)五年级两个班植树,一班 46 人共植树 276 棵,二班 49 人共植树 294 棵。五年级平均每班植树()棵,五年级平均每人植树()棵。

2. 把下面的关系式补充完整。

(1)八月份炼钢的总吨数 $\bigcirc$ () = 八月份炼钢的平均日产量

(2)五门课程的平均成绩 $\bigcirc$ () = 五门课程的总分数

(3)30 公顷地里收的小麦总千克数 $\bigcirc$ () = 平均每公顷的产量

3. 判断下列关系式的正误。

(1)五个小组种树的总棵数 $\div 5$ = 平均每个小组种树的棵数。 ()

(2)三科的平均分数 $\times 3$ = 三科总分数。 ()

(3)(一班平均成绩 + 二班平均成绩) $\div 2$ = 两班平均成绩。 ()

(4)两个车间人数 $\times$ 平均每人加工零件的个数 = 两个车间加工零件的总个数。 ()

(5)两班做好事的总件数 $\div 2$ = 两个班平均每人做好事的件数。 ()

4. 按要求列式计算。

时间	1 时	5 时	9 时	13 时	17 时	21 时
气温	4℃	3℃	6℃	12℃	8℃	6℃



(1)某小学气象站测得某一天气温如上表,请你算出这一天的平均气温。

(2)五年级(2)班有男生 25 人,平均年龄为 11.6 岁;女生 27 人,平均年龄为 11.2 岁。

①男生年龄总和是()。

②女生年龄总和是()。

③全班年龄总和是()。

④全班总人数是()。

⑤全班学生平均年龄是()。

5. 按要求完成下面各题。

(1)四年级一班同学为贫困地区小朋友捐款。捐 2 元的有 8 人,捐 5 元的有 22 人,捐 10 元的有 12 人,捐 20 元的有 7 人,捐 50 元的有 4 人。请填写下表,并回答问题。

捐款钱数(元)					
捐款人数					

全班捐款的总数是多少?

(1) 平均每人捐款多少元?(得数保留两位小数)

(2)小明家去年 2~6 月份的家庭费用支出情况如下表:

月份	二月	三月	四月	五月	六月
支出情况(元)	873.2	764.3	1214.5	1200	1001

①小明家这五个月一共支出()元;

②平均每个月支出()元;

③四月份比三月份多支出()元;

④二月份比平均每个月支出的钱少()元。

6. 应用题。

(1)小敏看一本故事书,前 3 天平均每天看 20 页,后 4 天共看 87 页。这一星期小敏平均每天看多少页?

(2)某商场前 5 个月每个月收入 4.4 万元,后 7 个月共收入 25.4 万元,去年平均每个月收入多少万元?

(3)四年一班有学生 45 人,平均体重为 28.2 千克;四年二班有学生 48 人,平均体重为 27.5 千克,四年级两个班学生平均每人体重是多少千克?(得数保留一位小数)



1. 下面是一个居民楼内家庭人口情况统计表。算一下这个楼内平均每户有几人？（得数保留一位小数）

家庭人口数(人)	2	3	4	5	6
户数	4	44	3	2	3

2. 某校六年一班植树情况如下表，算出全班平均每人植树多少棵？（得数保留整数）

人数	22	18	14
每人植树(棵)	4	44	3

3. 甲、乙两地公路长 165 千米。一辆汽车从甲地到乙地用了 2.4 小时，沿原路返回时用了 2 小时。这辆汽车往返甲、乙两地间平均每小时行多少千米？

4. 一个工程队修筑一条公路，前 4 天每天修路 1.25 千米，后 5 天共修路 6.7 千米，平均每天修路多少千米？

5. 四年一班有 22 个男生，平均身高为 135.8 厘米，有 18 个女生，平均身高为 134.2 厘米。全班学生的平均身高是多少厘米？

6. 小强从甲地到乙地，每分钟走 72 米，9 分钟就到达。然后以每分钟 54 米的速度从乙地返回甲地，小强往返甲乙两地平均每分钟走多少米？（得数保留一位小数）



1. 向你推荐横式谜。

横式谜就是给数字之间填上运算符号,成为一个等式,例如:在下面算式的适当的地方填上加号,使算式成立。

$$88888888=1000$$

要在八个8之间只添加号,使和为1000,可先考虑在加数中凑出一个较接近1000的数,它可以是888,而 $888+88=976$ 。此时,用去了五个8,剩下的三个8应凑成 $1000-976=24$ 。这只要三者相加就行了,因此, $888+88+8+8+8=1000$ 。

请你试一试:

(1)在八个8之间填上适当的运算符号,使计算结果得88。

$$88888888=88$$

(2)从+、-、 $\times$ 、 $\div$ 、()中,选出适当的符号,填入下列各算式里,使等式成立。

$$33333=5$$

$$99999=10$$

$$33333=6$$

$$99999=11$$

$$33333=7$$

$$99999=12$$

2. 按规律填数。

例如按数字规律填空缺:



这道题每一组下面两个数的积为上面两个数之和,所以分别填7和9。

请你试一试:

4	12
2	1

2	10
4	1

5	
2	3

3	18
5	



单元测评

1. 填空题。(每空1分,共8分)

(1)收集来的、未经任何处理的数据又称()数据。

(2)在编制统计表或绘制统计图时,应先进行数据的()和()。

(3)统计表或统计图的特点是可以清楚地表示出()。

(4)李民一个月(31天)做好事62件,平均每天做好事()件。

(5)某钢铁厂全年炼钢42.9吨,平均每月炼钢()万吨。

(6)把355本书平均分给四年级3个班和五年级2个班,每个班平均分得()本书。

(7)某传达室 13 天烧煤 169 千克,平均每天烧煤()千克。

2. 填表并回答。(12 分)

六年一班选举正、副班长各一名,全班分四组进行无记名投票,班上提出三名候选人:李莉、张影、王希林。

第一组:李莉 正 正一;张影 正丁;王希林 正 正丁。

第二组:李莉 正 正正;张影 正 正;王希林 正 正正。

第三组:李莉 正一;张影 正 正 正;王希林 正 正正。

第四组:李莉 正 正 正;张影 正 正 丁;王希林 正 正 正正。

根据上面计票结果填空,并完成下表。

得票数 组别	候选人	李莉	张影	王希林
合计				
第一组				
第二组				
第三组				
第四组				

正班长:(),得票();

副班长:(),得票()。

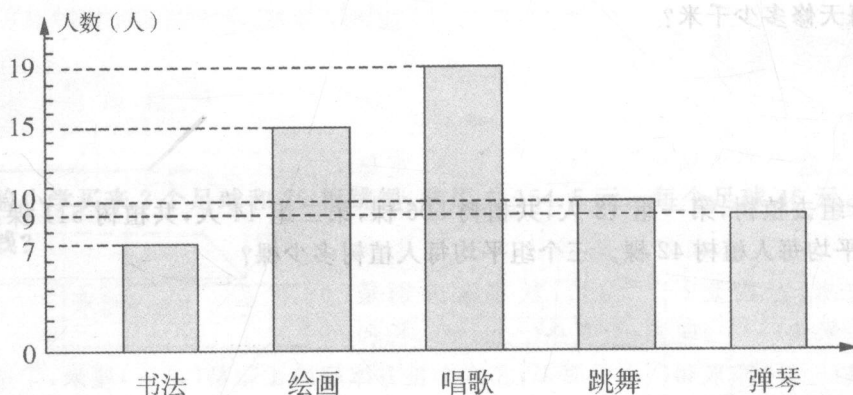
3. 下图是六年一班参加兴趣小组活动人数的条形统计图,根据统计图填空。(10 分)

(1)图中每格代表()人;

(2)参加()活动的人数最多,()活动的人数最少;

(3)参加绘画活动的人数是参加跳舞人数的()倍;

(4)参加这几种活动的共()人。





4. 在下面统计表的空格里,填上适当的数。(7分)

人数(人) 性别	合计	男生	女生
班级			
总计	265		
五年一班		35	28
五年二班	64	33	
五年三班	65		29
五年四班		31	

5. 按要求填空。(10分)

某炼钢厂在一个星期的前3天平均每天炼钢420吨,后4天共炼钢2100吨,平均每天炼钢多少吨?

(1)分步算式_____

共炼钢的吨数:()

生产的天数:()

平均每天炼钢的吨数:()

(2)综合算式_____

(3)数量关系式_____

6. 应用题。(53分)

(1)甲乙两地相距135千米,李民骑摩托车从甲地到乙地用了5小时,从乙地返回甲地用了4小时,李民骑摩托车往返的平均速度是多少?

(2)某工程队修一条路,前2天平均每天修30千米,后3天平均每天修20千米,这几天平均每天修多少千米?

(3)三个组去植树,第一组13人,共植树506棵,第二组14人,共植树511棵,第三组12人,平均每人植树42棵。三个组平均每人植树多少棵?

