

XIAOXUE

小学数学应用题

陕西人民教育出版社

小学数学应用题

北京景山学校 编

陕西人民出版社

封面设计 黄钦康

小学数学应用题

北京景山学校编

陕西人民出版社出版

(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 西安新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5.25 字数 81,900

1982年1月第1版 1982年2月第1次印刷

印数 1—150,000

统一书号: R 7094·327

定价: 0.38元

编 者 的 话

为了使学生牢固地掌握小学数学的基础知识，进一步培养分析问题和解决问题的能力，促进学生智力发展，我校数学教研组结合教学实践，由霍得元同志主笔，编写了这本小学数学习题集。

习题集共九百题，包括整数和小数、分数和百分数，比和比例、几何初步知识、思考题和答案六个部分。每个部分的题目不分类型，便于训练学生始终做到根据具体问题对数量间的关系作出具体的分析。

我们在编写过程中，得到北京师范大学教育系周毓仁同志的帮助和指导，白彩霞、杨崇善等同志校订，谨此致谢。

编 者

一九八一年九月

目 录

整数和小数·····	(1)
分数和百分数·····	(33)
比和比例·····	(86)
几何初步知识·····	(103)
思考题·····	(132)
答 案·····	(140)

整数和小数

1. 一架电子计算机，7秒钟完成574万次计算，要完成1230万次计算，需要延长几秒钟？

2. 蔬菜生产队上午给菜场送青菜36筐，每筐50斤，下午送萝卜40筐，每筐60斤，这一天共送蔬菜多少斤？如果这些蔬菜平均按0.03元一斤计算，共值多少元？

3. 两个生产队合挖一条长2550米的水渠，第一队每天挖125米，第二队每天挖116米，挖了7天后，还剩多少米？

4. 面粉厂把面粉运往各粮店，第一次用37辆汽车，第二次用36辆汽车，两次共运面粉2336袋。问两次各运面粉多少袋？

5. 某工厂原计划每天造12台机器，要24天完成，结果只用了原计划时间的一半就完成了任务。问每天比原来多造几台机器？

6. 一桶煤油连桶重8公斤，用去煤油的一半后，连桶重4.5公斤。问原有煤油多少公斤？桶重多少公斤？

7. 从甲地到乙地乘汽车只用 5 小时, 乘船比汽车要多用 2 小时。已知船每小时行 25 公里, 汽车每小时比船多行多少公里?

8. 食堂运来煤 2400 斤, 计划烧 30 天, 改进炉灶后, 可以多烧 10 天, 平均每天比原计划节约多少斤?

9. 一斤猪肉价 0.98 元, 买一斤半要多少钱? 用两角钱可以买多少猪肉?

10. 张大妈买了一斤鸡蛋, 付出一张 1 元的人民币, 又找回 1 角 2 分钱, 一斤鸡蛋卖多少钱? 一斤鸡蛋共称了 11 个, 平均一个鸡蛋多少钱?

11. 修一条路, 第一星期修路 567 米, 照这样速度, 又修了 8 天还剩 85 米没有修。这条路全长多少米?

12. 甲、乙两个粮食加工厂共有 7 台同样的磨粉机, 甲厂每天加工小麦 10400 公斤, 乙厂每天加工小麦 7800 公斤。两个加工厂各有几台磨粉机?

13. 张小明买一个大字本用 0.12 元, 买一个作文本用 0.13 元, 买一个算术本用 0.06 元, 他只带了 0.3 元, 还差多少钱?

14. 大田公社要挖一条长 17.4 公里的灌溉渠, 原计划 24 天完成, 实际 20 天就完成了。实际每天比原

计划多挖多少公里？

15. 某工厂用汽车运煤，第一次运到9车，第二次运到13车，平均每车运煤4吨，烧了26天以后，还剩下10吨，平均每天烧煤多少吨？

16. 某公社修了一条长7.2公里的水渠，原计划15天修完，由于开展了劳动竞赛，每天多修了0.12公里。修完这条水渠实际上用了多少天？

17. 永丰糖厂去年全年产糖32000吨，今年前五个月的产量就等于去年全年产量的1.02倍，照这样计算，今年全年产糖量将要比去年多多少吨？

18. 砖瓦厂原来一吨煤烧3000块砖，技术革新后烧的砖增加到8000块，技术革新后一吨煤烧的砖比原来增加几倍？（得数保留两位小数）

19. 某工厂修建蓄水池，挖出75吨土，用大小两辆汽车把土运走，每辆车都运了8次，还剩15吨没有运。又知道大汽车的载重量是小汽车的1.5倍，这两辆汽车每次各运多少吨？

20. 生产队有110吨肥料，用10辆汽车和10辆大车同时往地里运过两次后还有10吨没运完，已知每辆汽车每次运4吨，求每辆大车每次运多少吨？

21. 某文具店按批发价格买进皮球若干个，批发价每个0.15元，零售价格每个0.2元。卖剩20个皮

球时，已获利润 5 元，文具店买进皮球多少个？

22. 30 丈布可做大人制服 20 套，做了 8 套以后，剩下的布恰好可做儿童衣服 16 套，每套儿童衣服比大人制服少用布多少尺？

23. 小强买了 3 个大横格本和 5 个小作文本，共花 0.82 元。知道每个大横格本比小作文本贵 0.06 元，两种本每本各多少元？

24. 某工厂计划在 13 天内制造 26500 套滚珠轴承，头 5 天共制造 10900 套，后来改进操作方法，平均每天可以制 2600 套，可以提前几天完成任务？

25. 有一块布，裁剪制服 6 套多 12 尺，如果裁剪 8 套少 2 尺，这块布长多少尺？

26. 一个学生从图书馆借来一本书，每天看 6 页，8 天看完这本书的一半。在这以后他每天多看 2 页，正好在借期内看完，这本书的借期是多少天？

27. 某粮食加工厂运到稻谷 150000 斤，如果每 100 斤稻谷碾糙米 78 斤，每 100 斤糙米碾机米 93 斤，这批稻谷一共可碾机米多少斤？

28. 城关小学筹建校办工厂，原计划 15 天做砖坯 12000 块，实际每天多做 200 块，只要几天就能完成任务？

29. 新华印刷厂装订一批学习材料，原计划每天

装订 1.2 万册，10 天完成，结果提前 2 天。实际每天装订多少万册？

30. 生产队挖一条排灌渠，第一、二两天各挖 96 米，第三天上午挖 55 米，下午挖 80 米，平均每天挖多少米？

31. 两个生产队计划挖一条 2463 米长的水渠，先由第一生产队挖 12 天，平均每天挖 106.5 米，剩下的由第二生产队挖，每天比第一生产队多挖 12 米，第二生产队还要多少天才能挖完？

32. 修一条水渠，原计划 20 天完成，实际每天修 1.64 公里，结果提前 5 天完成任务。实际每天比计划每天多修多少公里？

33. 一条公路，第一天修了 18.5 公里，第二天比第一天多修了 7.5 公里，这时修了的比剩下的少 6 公里，这条公路长多少公里？

34. 学校买 4 张办公桌和 9 把椅子共用 252 元，知道一张桌子和 3 把椅子的价钱正好相等，每张桌子、每把椅子各多少元？

35. 修路队修一条公路，原计划每天修 21.6 里，30 天修完，由于改进了工作方法，提前 3 天修完，问实际每天比原计划每天多修多少里？

36. 把 125 米长的铁丝截成四段，第一段长 46.5

米，是第二段的3倍，第二段比第三段多0.5米。求第四段长。

37. 公社挖一条8.8公里的水渠，已经挖了11天，平均每天挖300米，余下的由于提高了工作效率，16天挖完。提高工作效率后，每天比原来多挖多少米？

38. 学校上月节约用水3.8吨，这月平均每天节约用水0.4吨。已知每吨水价0.12元，这月水费比上月多节约多少元？（一个月按30天计算）

39. 生产队要运138000斤大白菜供应市场，用5辆大车3辆卡车运了5次后，还剩18000斤。每辆大车每次运2400斤，每辆卡车每次运多少斤？

40. 两辆汽车同时从相距395公里的两地相对开出。甲车时速52公里，乙车时速45公里，3小时后，乙车机器发生故障停下修理，再过几小时，两车相遇？

41. 装卸工人装21600吨货，过去要用12天，现在只用过去的三分之一的时间，现在每天比过去多装多少吨？

42. 修筑一条铁路，已筑好82.6公里，剩下的一段比筑好的1.5倍要少13.8公里，这条铁路有多少公里？

43. 培新小学运来 3600 斤煤，原计划可以烧 40 天，如果每天节约 10 斤，这些煤可以多烧多少天？

44. 农场计划用 6 台播种机种小麦 9900 亩，每台每天播种 200 亩，工作了 2 天后，提高了工作效率，每天每台多播种 50 亩，还需要多少天播完？

45. 解放军某部长途行军，路程全长 335 公里，以每天 45 公里的速度走了 3 天后，接到上级命令，余下的路程要在 4 天内走完，现在每天行军速度比原来快多少公里？

46. 某地在防洪战斗中，需突击装土 1560 包，以每小时 156 包的速度装了 4 小时后，根据上涨的水势，余下的土包要在 3 小时内装完。现在每小时装包的速度应提高多少倍？

47. 甲乙两个学生从两村对面走来，甲每分钟走 65 米，乙每分钟走 70 米，甲比乙先走 30 分钟，乙走了 8 分钟后两人相遇。两村的距离是多少米？

48. 红光生产队挖一条 3000 米长的水渠，原计划 15 天完成，实际每天比原计划多挖了 50 米，挖好这条水渠实际用了多少天？

49. 有一块地 8 亩，这块地的四分之一种油菜，其余的种小麦，平均亩产小麦 680 斤，收获的小麦用两辆汽车装运，平均每辆汽车载多少斤？

50. 一列火车长 230 米，以每秒钟 15 米的速度通过南京长江大桥，从车头到全车离开桥的另一头共需 7 分 42 秒。南京长江大桥铁路长多少米？

51. 某少先队员考了五门功课，数学成绩没有公布，其他四门平均成绩 90 分，如果将数学成绩加进去，五门平均成绩是 92 分。求这个少先队员的数学成绩？

52. 前进小学领来白杨树苗 1200 棵，梧桐树苗 800 棵，桑树苗 150 棵，分给 5 个班同学种，平均每个班 43 人，平均每每人种几棵？

53. 两个修路队共同开一条长 1058 米的隧道，两队分别从山的两边同时开，一队每天开 23 米，二队每天开 27 米，多少天后还剩下 8 米没有打通？

54. 王铁、何海两同学分别从相距 1900 米的两村相向而行，走了 8 分钟还相距 660 米，王铁每分钟走 75 米，何海每分钟走多少米？

55. 有 100 个挖土工人，一天干 8 小时，挖土 800 方，如果改用挖土机，每台挖土机工作 4 小时就能挖土 40000 方，每台挖土机可以代替多少个工人？

56. 生产队要修一条长 400 米的大路，2 天修了 160 米，照这样的速度，余下的几天可以完成？

57. 工地要运送 32 吨水泥，先用 15 辆大车运一

次，每辆大车装 1.2 吨。剩下的改用汽车运，每辆汽车比大车多装 2.3 吨，一次运完，需要用汽车多少辆？

58. 一头猪一年可以产粪尿 4000 斤，每 1000 斤粪尿的肥效相当于 20 斤硫酸氨的肥效，如果每斤硫酸氨可以增产 3 斤粮食，一头猪一年产的粪尿可以增产多少斤粮食？

59. 用一种新式装盐机，3 人工作 1 小时能装盐 480000 公斤，而过去 150 人工作 8 小时才能完成同样的工作量，现在 1 人 1 小时的工作效率是过去的多少倍？

60. 朝阳配件厂加工 1260 个零件，前 3 天共加工 252 个，后来进行技术革新，工作效率提高到 1.5 倍。完成这批零件的加工任务共用了多少天？

61. 某院共同使用电表，某月电费是 2.4 元，其中张家有一盏 15 瓦电灯和一台收音机，王家有一盏 25 瓦的电灯，李家有一盏 30 瓦电灯和一台收音机，每家应交电费几元？（一台收音机按 25 瓦计算）

62. 过去用手工制作一种零件，20 人每天做 600 个。现在用机器生产，人数减少到原来的四分之一，每天能做 1800 个，现在每人生产的零件是原来的几倍？

63. 某县计划造林 4200 亩，开始每天造林 420 亩，4 天后每天造林的亩数是开始的 1.2 倍，他们共用了多少天完成了造林任务？

64. 两个打字员合打一部 31428 字的稿子。甲平均每小时打 1840 字，乙平均每小时比甲多打 200 字，问他们需要多少时间打完？

65. 学校买来 5 个篮球和 11 个足球，共付 306.3 元，已知每个足球是 15.3 元，求每个篮球比每个足球贵多少元？

66. 两个打字员合打一部 30000 字的稿子，5 小时打完。已知甲每小时打 3600 个字，求乙每小时比甲少打多少个字？

67. 水泥厂要生产一批水泥，计划每天生产 1755 袋，21 天完成，实际上每天比原计划多生产 702 袋，问比原计划提前了几天？

68. 地铁工地要运走一堆土，每天运 180 车，需要 40 天完成，现在要提前 15 天完成，每天应运多少车？

69. 修路队修一条 9.6 公里的路，原计划 16 天完成，开工 7 天后，加速工程进度，每天修 0.9 公里。问实际几天完成？

70. 磨面机上午磨面粉 3.5 小时，下午磨面粉 4

小时，一共磨出面粉 3750 斤，上午、下午各磨出面粉多少斤？

71. 有一堆砖，25 人去搬，6 小时搬完，如果增加到 30 人，运完这些砖少用几小时？

72. 建华借来一本小说，每天读 12 页，4 天读了全书的三分之一，其余的 6 天读完，每天应该读多少页？

73. 某工厂原计划每月生产农具 400 部，技术革新以后 9 个月的产量比全年计划产量超过 780 部，问每月平均产量比原计划多多少部？

74. 一个食堂某月份的前 25 天，平均每天用米 150 斤，后 5 天节约了一些，全月平均每天用米 145 斤。后 5 天平均每天用米多少斤？

75. 一个国营农场有稻田 18750 亩，原计划 6 天收割完，结果提前一天完成，这样每天比原计划多收割多少亩？

76. 读一本故事书，哥哥每天读 50 页，6 天读完，小华要 15 天才能读完，小华比哥哥每天少读多少页？

77. 甲乙两组安装同样的机器 1810 台，甲组平均每天安装 160 台。当甲组安装一天以后，乙组才来一道安装，乙组平均每天比甲组多安装 4 台，到最后

还剩 30 台。问乙组安装了几天？

78. 挖一条长 1050 米的水渠，甲、乙两队从两头同时开工，15 天后会合。已知甲队比乙队多挖了 60 米，问两队平均每天各挖多少米？

79. 刘庄生产队把 2085 公斤化肥分给两个植棉小组，第一组有棉田 66 亩，第二组的棉田比第一组多 7 亩，两组各应分配化肥多少斤？

80. 第二针织厂上个月计划生产汗衫 4200 打，结果提前 5 天完成任务，平均每天实际产量比原计划多织多少打？（一个月按 30 天计算）

81. 一辆公共汽车上有 27 个座位，从发车站开出的时候座位上坐满了人，另外还有 3 个人站着，到了下个车站，下去 7 人，又上来一些人，结果座位上坐满了人，还有 8 个人站着。在这个车站新上来多少人？

82. 从山上取石头，第一炮崩下 11000 立方米石头，第二炮崩下 10000 立方米石头，一立方米石头重 2.7 吨。这些石头用载重 5 吨的汽车来运，可以装多少辆汽车？

83. 解放前，上海“三友实业社”建厂三年，资本家剥削工人的血汗共计 77120 元，这比建厂时投资的 253 倍还多 208 元，这个厂建厂时资本家投资多少