



主编◎刘弢 吕春昕

小学数学 周计划

周周有安排，日日有进步

▶ 专为**优等生**精心打造 **发达地区**小学数学辅导书**首选**

▶ 答案附原创**超详细思路讲解**

5 年 级

(附详解)



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS



主编◎刘弢 吕春昕

小学数学 周计划

编委◎朱敏杰 翟丽丽 李秀萍
吕豪亮 陈秀华 刘长鼎
高瑞红 王学文 范引梅

5 年 级

(附详解)



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

轻松 100 分. 小学数学周计划(5 年级)/刘弢,吕春昕主编.—上海:
华东理工大学出版社,2015.6
ISBN 978-7-5628-4287-3

I. ①轻… II. ①刘… ②吕… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 112014 号

轻松 100 分:小学数学周计划(5 年级)

主 编 / 刘 弢 吕春昕

策划编辑 / 戎 炜

责任编辑 / 郭 艳

责任校对 / 张 波

封面设计 / 视界创意

出版发行 / 华东理工大学出版社有限公司

地 址:上海市梅陇路 130 号,200237

电 话:(021)64250306(营销部)

(021)64252174(编辑室)

传 真:(021)64252707

网 址:press.ecust.edu.cn

印 刷 / 常熟市新骅印刷有限公司

开 本 / 787 mm×1092 mm 1/16

印 张 / 8

字 数 / 142 千字

版 次 / 2015 年 6 月第 1 版

印 次 / 2015 年 6 月第 1 次

书 号 / ISBN 978-7-5628-4287-3

定 价 / 19.50 元

联系我们:电子邮箱 press@ecust.edu.cn

官方微博 e.weibo.com/ecustpress

天猫旗舰店 <http://hdlgdxpbs.tmall.com>



前言

看到市场上浩如烟海、质量参差不齐的小学数学教辅图书,有一个想法在我们心中由来已久,那就是编写一套真正内容扎实、效果明显、让同学和家长们的每一分钱都不虚掷的小学数学教辅丛书.经过精心选编、无数次推敲和取舍,现在,这套丛书终于完稿了.以下是它们的几个主要特点,希望对您有所帮助.

一、在选题上,选取中等及中等以上难度的应用题,避免低水平重复.目前小学数学教材的特点是低年级过于简单,中高年级难度爬升又较快,进入初、高中更是如此.为此,我们适当扩展了低年级的题型和难度,使小学生在课业负担较轻时打好基础,避免进入高年级后手忙脚乱,力不从心.同时也为有志于将来升入重点初中的同学夯实基础.

二、在编排上,每一套典型题训练都是一种题型,便于学生熟悉各种题型,打好基础.并且,每套题的难度都在逐渐爬升,避免很多教辅书中出现的头重脚轻、编排混乱等问题,并提供比同类书更为丰富的场景,让学生在轻松愉快的氛围中体会数学的魅力.

三、在选材上,我们尽量避开了一些教辅书中出现的学生不容易理解的、与课程内容完全无关的某些竞赛题或拓展题,同时在参考答案中配上较为详细的讲解,可以提高学生学习数学的兴趣和数学水平.

由于时间仓促,错谬之处敬请广大读者批评指正.

编者

上学期

目录

第 1 周	星期一	小数的乘法(难度等级★)	(3)
	星期二	小数的乘法(难度等级★★)	(4)
	星期三	小数的乘法(难度等级★★)	(5)
	星期四	小数的乘法(难度等级★★)	(6)
	星期五	小数的乘法(难度等级★★★★)	(7)
第 2 周	星期一	小数的除法(难度等级★★)	(8)
	星期二	小数的除法(难度等级★★)	(9)
	星期三	小数的除法(难度等级★★★★)	(10)
	星期四	小数的乘除混合运算·归一问题(难度等级★★★★)	(11)
	星期五	小数的乘除混合运算·归总问题(难度等级★★★★★)	(12)
第 3 周	星期一	分段计价问题(难度等级★★)	(13)
	星期二	分段计价问题(难度等级★★★★)	(14)
	星期三	循环小数(难度等级★★★★)	(15)
	星期四	循环小数(难度等级★★★★★)	(16)
	星期五	平均数的计算和应用(难度等级★)	(17)
第 4 周	星期一	平均数的计算和应用(难度等级★)	(18)
	星期二	平均数的计算和应用(难度等级★★)	(19)
	星期三	平均数的计算和应用(难度等级★★★★)	(20)
	星期四	平均数的计算和应用(难度等级★★★★★)	(21)
	星期五	平均数的计算和应用(难度等级★★★★★)	(22)
第 5 周	星期一	简易方程·倍数问题(难度等级★)	(23)
	星期二	简易方程·盈亏问题(难度等级★★)	(24)
	星期三	简易方程·年龄问题(难度等级★★)	(25)
	星期四	简易方程·归总问题(难度等级★★)	(26)
	星期五	简易方程·归总问题(难度等级★★★★)	(27)
第 6 周	星期一	简易方程·行程问题(难度等级★★)	(28)
	星期二	简易方程·行程问题(难度等级★★)	(29)
	星期三	简易方程·行程问题(难度等级★★)	(30)
	星期四	简易方程·行程问题(难度等级★★★★)	(31)
	星期五	简易方程·行程问题(难度等级★★★★)	(32)
第 7 周	星期一	三角形、四边形的面积(难度等级★)	(33)
	星期二	三角形、四边形的面积(难度等级★)	(34)
	星期三	三角形、四边形的面积(难度等级★★)	(35)
	星期四	三角形、四边形的面积(难度等级★★★★)	(36)
	星期五	三角形、四边形的面积(难度等级★★★★)	(37)
第 8 周	星期一	三角形、四边形的面积(难度等级★★)	(38)
	星期二	三角形、四边形的面积(难度等级★★)	(39)
	星期三	三角形、四边形的面积(难度等级★★★★)	(40)
	星期四	三角形、四边形的面积(难度等级★★★★)	(41)
	星期五	三角形、四边形的面积(难度等级★★★★★)	(42)

1

2

3

4

5

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

下学期

目录

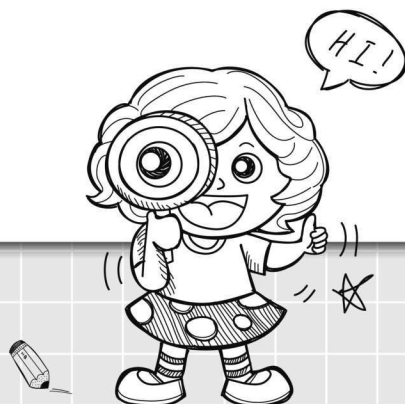
第 9 周	星期一	简易方程·面积问题(难度等级★)	(45)
	星期二	简易方程·面积问题(难度等级★★)	(46)
	星期三	简易方程·面积问题(难度等级★★)	(47)
	星期四	简易方程·面积问题(难度等级★★)	(48)
	星期五	简易方程·面积问题(难度等级★★★)	(49)
第 10 周	星期一	简易方程·鸡兔同笼(难度等级★)	(50)
	星期二	简易方程·鸡兔同笼(难度等级★★)	(51)
	星期三	简易方程·鸡兔同笼(难度等级★★)	(52)
	星期四	简易方程·盈亏问题(难度等级★★★★)	(53)
	星期五	简易方程·倍数问题(难度等级★★★★)	(54)
第 11 周	星期一	简易方程·平均数问题(难度等级★)	(55)
	星期二	简易方程·数字问题(难度等级★★)	(56)
	星期三	简易方程·数字问题(难度等级★★★★)	(57)
	星期四	简易方程·鸡兔同笼(难度等级★★★★★)	(58)
	星期五	优惠问题(难度等级★★)	(59)
第 12 周	星期一	优惠问题(难度等级★★★★)	(60)
	星期二	优惠问题(难度等级★★★★★)	(61)
	星期三	利润问题(难度等级★★)	(62)
	星期四	利润问题(难度等级★★★★)	(63)
	星期五	利润问题(难度等级★★★★★)	(64)
第 13 周	星期一	长方体与正方体的体积(难度等级★)	(65)
	星期二	长方体与正方体的体积(难度等级★★)	(66)
	星期三	长方体与正方体的体积(难度等级★★)	(67)
	星期四	长方体与正方体的体积(难度等级★★★★)	(68)
	星期五	长方体与正方体的体积(难度等级★★★★★)	(69)
第 14 周	星期一	长方体与正方体的表面积(难度等级★)	(70)
	星期二	长方体与正方体的表面积(难度等级★★)	(71)
	星期三	长方体与正方体的表面积(难度等级★★★★)	(72)
	星期四	长方体与正方体的表面积(难度等级★★★★★)	(73)
	星期五	长方体与正方体的表面积(难度等级★★★★★)	(74)
第 15 周	星期一	行程问题·流水行船(难度等级★)	(75)
	星期二	行程问题·流水行船(难度等级★★)	(76)
	星期三	行程问题·流水行船(难度等级★★)	(77)
	星期四	行程问题·流水行船(难度等级★★★★)	(78)
	星期五	行程问题·流水行船(难度等级★★★★★)	(79)
第 16 周	星期一	行程问题·火车过桥(难度等级★)	(80)
	星期二	行程问题·火车过桥(难度等级★)	(81)
	星期三	行程问题·火车过桥(难度等级★★)	(82)
	星期四	行程问题·火车过桥(难度等级★★★★)	(83)
	星期五	行程问题·火车过桥(难度等级★★★★★)	(84)
参考答案			(85)



SHANGXUEQI



上 学 期



第 1 周

星期一

小数的乘法 (难度等级★)

一、选择题.

1. 两个数的积由 1.24 变为 12.4, 其中的一个因数不变, 另一个因数应().
A. 扩大 10 倍 B. 缩小到 $\frac{1}{10}$ C. 扩大 100 倍 D. 缩小到 $\frac{1}{100}$
2. 根据 $2.8 \times 160 = 448$, 写出积是 4.48 的算式是().
A. 2.8×1.6 B. 2.8×16 C. 0.28×1.6 D. 28×0.016
3. 有一个数, 十位和百分位上都是 6, 个位和十分位上都是 0, 它的 2 倍是().
A. 60.06 B. 120.12 C. 12.12 D. 120.012
4. 下面各式积最小的是().
A. 37×1.9 B. 37×0.19 C. 3.7×19 D. 0.37×1.9

二、填空题.

5. 不计算, 在 内填上“>”“<”或“=”.
(1) 0.6×1 0.6 (2) 312×1.001 312
(3) 2.7×4.9 4.9×2.7 (4) 1.8×0.999 1.8×1.01
6. 不计算, 按积的大小, 用“>”把下列三个算式连起来.
 1.4×0.17 14×0.17 14×1.7
_____ > _____ > _____
7. 1.24×0.98 的积一定比 1.24 _____.
8. 要使两个数的积大于其中一个因数, 另一个因数必须大于_____.

三、解答题.

9. 一个长方形的宽是 1.2 米, 长比宽的 2.1 倍少 0.5 米, 长方形的面积是多少平方米?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

星期二

小数的乘法 (难度等级★★)

一、计算题。(用简便方法计算)

1. 0.25×104

2. $2.4 \times 2.5 \times 44$

3. $6.66 \times 1.3 + 3.33 \times 4.4 + 9.99$

4. $7.5 \times 2.4 + 25 \times 0.24$

5. $0.75 \times 450 + 0.075 \times 4100 + 75 \times 1.4$

6. $0.456 \times 102 + 45.6$

7. $3.25 \times 135 \times 2.8 - 125 \times 28 \times 0.325$

8. $0.358 \times 448 + 0.677 \times 358 - 1.25 \times 35.8$

二、解答题。(用简便方法计算)

9. 一桶油连桶共重 11 千克,卖出一部分后,连桶共重 5.96 千克. 如果每千克油的价格是 5.2 元,卖出多少元?

10. 有一根钢管长 7.5 米,把它锯成 5 段,锯断一次的时间是 2.5 分钟,锯完 5 段共用几分钟?

11. 一桶果汁售价 16.8 元,为了促销,规定买满 5 桶果汁,每桶可便宜 1.6 元,如果小亚要买 5 桶这样的果汁,一共要付多少钱?

解答题.

1. 小王驾驶一辆汽车去旅行. 他每天上午行驶 4.5 小时, 中午休息, 下午行驶 3.5 小时. 如果每小时行驶 45.5 千米, 9 天时间他能行驶多少千米?
2. 一支玩具手枪售价 8.8 元, 一个魔方售价 6.8 元. 笑笑给自己和 5 个伙伴各买了一支玩具手枪, 又给自己买了一个魔方, 总共需要多少元?
3. 南菁小学体育队有 86 人, 其中乒乓球队有 24 人, 田径队人数是乒乓球队的 1.5 倍, 其余是足球队员. 足球队有多少人?
4. 工程队原计划每天挖掘水渠 1.5 千米, 实际每天比原计划多挖掘 0.4 千米, 16 天后还差 1.8 千米没有挖完. 这条水渠长多少千米?
5. 摄影师给五(1)班 42 名同学合影, 收费 24.5 元, 只给 4 张照片. 另外再加印是每张 1.8 元. 如全班每人一张, 共需付多少元?
6. 一条西服裤子的价格是 85 元, 西服上衣的价格比西服裤子贵 0.8 倍. 买一套西服一共需要多少元?

星期四

小数的乘法 (难度等级★★)

解答题.

1. 甲、乙两支筑路队合修一条公路. 甲队每天修 200 米, 乙队每天修的路比甲队的 1.6 倍少 30 米, 两队合修 9 天完成任务. 这条公路长多少米?
2. 一头大象的奔跑速度大约是每分钟 180 米, 一只羚羊的奔跑速度比大象的 2.8 倍少 120 米, 一只猎豹的奔跑速度比羚羊的 1.2 倍多 50 米. 猎豹每分钟约跑多少米? (结果保留整数)
3. 师徒二人加工一批零件, 师傅每小时加工 82 个, 徒弟每小时加工 68 个. 两人同时加工 3.5 小时后, 师傅去休息, 徒弟一个人加工, 1.5 小时后, 徒弟完成了剩余任务. 这批零件一共有多少个?
4. 粮油店有小米 54 千克, 面粉的重量比小米的 22.5 倍多 60 千克, 大米的重量是面粉的 2.7 倍少 80 千克. 大米约有多少千克? (结果保留整数)
5. 一捆电线, 第一次用掉 21.5 米, 第二次比第一次少用 5.8 米, 剩下的长度是前两次用掉的长度之和的 1.4 倍. 这捆电线原长多少米?
6. 制糖厂原计划 4 月份生产砂糖 85 吨, 实际 4 月份上旬生产了 48.75 吨, 中旬比上旬多生产了 7.5 吨, 下旬生产的数量是中旬的 2.3 倍. 4 月份约超产了多少吨? (结果保留两位小数)

一、选择题.

- 3.5 乘以自然数 A 的积不小于 14,也不大于 30,自然数 A 可能是().
A. 5、6、7、8 B. 4、5、6、7 C. 4、5、6、7、8 D. 5、6、7、8、9
- 有一列数按一定的规律排列:0.5,0.8,1.6,1.9,3.8,4.1,☆……☆表示的数是().
A. 4.4 B. 7.9 C. 8.2 D. 12.3
- 甲数 $\times 10 \div 10 =$ 乙数 $\div 10 \times 100 =$ 丙数 $\times 0.1 \div 10 =$ 丁数 $\div 10 \times 0.01$,并且甲、乙、丙、丁四个数都大于 0,那么四个数中最大的是().
A. 甲数 B. 乙数 C. 丙数 D. 丁数

二、填空题.

- 如果 $2.6 \times 0.35 + 2.6 \times A = 2.6$,那么 $A =$ _____.
- 在横线上填上同一个数,使等式 $4 \times 4 \times \underline{\hspace{2cm}} + 4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 6$ 成立.
- $0.1 \times 0.2 \times 0.3 \times \cdots \times 0.9$ 的乘积化简后是一个 _____ 位小数.
- 有一个乘法算式: $\square.\square \times \square.\square$,把 1,2,5,6 填入算式的 $\square$ 中,并使积是一个整数,那么两个因数与积分别是 _____、_____、_____.

三、计算题.(用简便方法计算)

- $11 \times 1.1 \times 1.1 - 1.1 \times 1.1 - 1.1$
- $1.25 \times 0.25 \times 3232 \times 9$
- $(2 \times 4 \times 8 \times 16 \times 32) \times (25 \times 6.25 \times 1.25 \times 0.25)$
- $2006 \times 0.999 - 2007 \times 0.998$

第 2 周

星期一

小数的除法 (难度等级★★)

一、选择题.

1. 两个数相除, 商是 1.7, 被除数和除数同时缩小 2 倍, 商是().
A. 0.85 B. 1.7 C. 8.5 D. 0.425
2. 下面各式中, 商比被除数大的是().
A. $2.5 \div 1.01$ B. $3.8 \div 1$ C. $9.2 \div 0.9$ D. $7.6 \div 1.1$
3. 商小于被除数的式子是().
A. $0.48 \div 0.9$ B. $42 \div 2.2$ C. $19.2 \div 0.02$ D. $21 \div 0.11$
4. 下面各式中商最大的是().
A. $19.2 \div 2$ B. $19.2 \div 0.2$ C. $19.2 \div 0.02$ D. $19.2 \div 0.015$
5. 如果 $\text{甲} \times 0.1 = \text{乙} \div 0.1$ (甲、乙都不等于 0), 那么甲、乙两数的关系是().
A. 甲 $>$ 乙 B. 甲 $<$ 乙 C. 甲 = 乙 D. 不确定

二、填空题.

6. 填“大于”“小于”或“等于”.
(1) 计算 $7.8 \div 0.12$ 时, 商_____被除数.
(2) 要使商小于被除数, 除数要_____ 1.
(3) 一个数除以一个纯小数, 商_____这个被除数.

7. 填运算符号.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (1) $31 \square 0.5 = 15.5$ | (2) $63 \square 1.5 = 42$ |
| (3) $31 \square 0.5 = 62$ | (4) $63 \square 1.5 = 94.5$ |

三、解答题.

8. 服装厂要做一批校服, 每套校服需用布 2.4 米. 现有 100 米布, 可做多少套校服? 要做 50 套校服, 还需多少米布?
9. 小王去超市购买 14 瓶果汁, 总共花了 327.6 元. 已知一瓶果汁有 1.8 升, 平均每升果汁售价多少元?

一、选择题.

1. 下列算式中,得数最大的是().

A. $112.64 \div 1.2$

B. 112.64×1.5

C. $112.64 \div 0.4$

D. $112.64 \div 0.8$

2. 下列式子中, $a < 1$ 的是().

A. $0.8 \times a = 1$

B. $a \times 0.5 = 1$

C. $1.8 \div a = 1$

D. $a \div 0.1 = 1$

3. 甲数除以乙数,商是 15,余数是 1.2;如果甲数和乙数同时乘以 10,再相除,那么().

A. 商是 15,余数是 1.2

B. 商是 15,余数是 12

C. 商是 150,余数是 1.2

D. 商是 150,余数是 12

4. 下面四句话中,正确的有()句.

a. 除数小于 1 时,商一定大于被除数.

b. 一个数除以带小数,结果一定小于这个数.

c. 一个除法算式,商是 1.1,余数是 0.8,则除数比 0.8 大.

d. 被除数 $>$ 除数,则商一定大于 1.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

二、计算题.

5. $(10.5 + 420 + 20.5) \div 5$

6. $4.765 \div 99 + 5.234 \div 99$

7. $2424.2424 \div 242.4$

8. $1 \div 32 \div 0.05 \div 0.25 \div 0.5$

三、解答题.

9. 一次秋游,小胖、小亚、小巧、小丁 4 人计划平分 2.4 升橙汁,后来,小明和小红 2 人也加入进来平分这些橙汁,小胖现在能分到的橙汁比原计划少多少升?



小数的除法 (难度等级★★★)

解答题.

1. 水果店一天卖出 346.5 千克橘子,卖出的橘子重量是苹果的 3.5 倍,卖出的苹果重量是梨的 2.2 倍. 水果店卖出了多少千克梨?
2. 刘叔叔家 7 月份的用电量为 547.3 千瓦时,是 6 月份的 1.3 倍. 6 月份平均每天用电量为多少千瓦时? (结果保留两位小数)
3. 王伯伯 8 天时间采摘 3187.2 千克水果,比原计划每天多采摘 80.4 千克. 原计划每天采摘多少千克?
4. 芳芳咳嗽了,妈妈给她买了一瓶 225 毫升的止咳糖浆. 正常剂量是每次喝 5 毫升,由于芳芳年龄小,实际上每次少喝 0.5 毫升. 这瓶糖浆可以喝多少次?
5. 某煤矿一号井日产煤 865.8 吨,是二号井的 2.6 倍,三号井日产煤比二号井多 113.5 吨. 这三口井日产煤共多少吨?
6. 修一条 844.8 米长的水渠,5 天修了全长的一半,余下的要 4 天完成. 现在比原来每天应多修多少米?

解答题.

1. 面粉厂加工小麦,4.5 千克小麦可以磨面粉 3.6 千克,现在有 225 千克小麦,可以磨面粉多少千克?
2. 一瓶农药重 0.75 千克,使用方法是:每 0.025 千克农药加水 50 千克. 这瓶农药使用时共需要加多少千克的水?
3. 5 位果农 2.5 小时采摘水蜜桃 1250 千克. 照此计算,8 位果农 4.2 小时可以采摘水蜜桃多少千克?
4. 同样的抽水机,2 台 3 小时浇地 1.2 公顷. 照这样计算,1 台抽水机浇 50 公顷地要多少小时?
5. 小华去商店买了 8 本同样的练习本,用去 13.6 元,后来又买了 6 本同样的练习本,小华一共用去多少元钱?
6. 煤炭公司 3 辆卡车 5 次可运煤 80.7 吨,照此计算,如果增加 12 辆同样的卡车,7 次可以运煤多少吨?