

新版小学教材要点难点解析丛书

新版

胡光铨
编著

小学数学

要点难点解析

(二年级)

光明日报出版社
广西师范大学出版社

• 新版小学教材要点难点解析丛书 •

新版小学数学要点难点解析
(二年级)

光明日报出版社
广西师范大学出版社

(京) 新登字 101 号

新版小学教材要点难点解析丛书

总 编 张德政

副总编 马 衲

杨惠娟

新版小学教材要点难点解析丛书

新版小学数学要点难点解析

(二年级)

编著 胡光铎

光明日报出版社

(北京永安路196号)发行

广西师范大学出版社

新华书店北京发行所经销

人民卫生出版社胶印厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张 3.625 字数48千字

1991年5月第1版 1992年3月第2次印刷

印数: 38000—58000

ISBN 7-80091-050-4/G·401

定价: 2.10元

前 言

本书遵循九年制义务教育小学数学教学大纲规定的学习内容,根据低年级儿童的心理特点,采用生动、活泼的方式启发儿童学习新知识,通过动动手、动动脑等有趣的练习形式,帮助小学生巩固所学的知识,开发智力,培养能力。

编者按照新版教材第三、四册的内容顺序,分单元编写,每个单元大体上包括“单元要点”、“双基内容”、“动动手”、“动动脑”四部分,并安排了一定数量的兴趣题,目的在于培养儿童积极思考和灵活运用知识的能力,每册书的最后,安排两个综合性练习,复习一学期所学的基本内容。

本书文字通俗浅显,图文并茂,便于小学生阅读,也可作为家长辅导和教师进行教学时的参考材料。

编 者
1991年1月

目 录

小学数学第三册要点难点解析	(1)
第一单元 表内除法(一)	(1)
第二单元 表内乘法和表内除法(二)	(11)
第三单元 万以内数的读法和写法	(33)
小学数学第四册要点难点解析	(50)
第一单元 米、千克的认识	(50)
第二单元 万以内的加法	(56)
第三单元 万以内的减法	(70)
第四单元 两步计算的加减应用题	(82)
第五单元 小时、分、秒	(92)
第六单元 乘数是一位数的乘法	(96)

小学数学第三册要点难点解析

第一单元 表内除法(一)

〔单元要点〕

1.初步知道除法的含义和除法中各部分的名称。

2.初步了解乘法和除法的关系,运用2—5的乘法口诀求商。

3.学习把一个数平均分成几份的应用题。

〔双基内容〕

1.什么叫平均分?

有4张画片,分给两个同学。

第一次分:分给一个同学1张,另一个同学3张,两人分的画片同样多吗?谁多,谁少?

第二次分:先从4张画片中拿出2张,每人1张,再拿出2张,每人1张,画片分完了.这两个同学分到的画片同样多吗?每人分到几张?

象第二次这样分,每人2张,每个同学分得

同样多,叫做“平均分”。

2. 怎样进行“平均分”?

平均分有两种分法,先学习第一种分法,下一单元学习第二种分法。

例 有6个桃,平均分在3个盘里,每盘几个?

如图3-1-1,先拿出3个桃,每盘1个,又拿出3个桃,每盘再放1个,桃分完了,每个盘放2个。

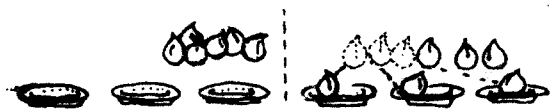


图3-1-1

象这样把一些东西,平均分成几份,求一份是多少的问题,用除法计算。

把6个桃平均分成3份,每份是2个.列出算式: $6 \div 3 = 2$

⋮

除号

“ $\div$ ”叫除号,除号前面的“6”表示要分的桃子总数,叫被除数,除号后面的“3”表示要分

的份数,叫除数,得数的2表示每份数,叫做商。

3.用2—5的乘法口诀求商。

(1)请你把下面的口诀说完全。

二()得八 三()十五 四()二十

()四十二 ()五一十 ()四得八

除法要学得又对又快,要学会用口诀求商。

(2)怎样用乘法口诀求商?



图3-1-2

$$4 \times 2 = 8$$

$8 \div 2 = 4$ 这样想:2和几相乘得8,二(四)得八,商是4。

$8 \div 4 = 2$ 这样想:(二)四得八,商是2。

4.学习应用题

例 有15条金鱼,平均放在3个鱼缸里,每个鱼缸里放几条?

这样想:把15平均分成3份,每份是几,就是每个鱼缸里放几条.用除法解答。

$$15 \div 3 = 5(\text{条})$$

答：每个鱼缸里放5条。

〔动动手〕

1. 先摆一摆，再写出算式。

(1) 把12个圆片，平均分成3份，每份是几个？

$$12 \div \square = \square$$

(2) 把12个圆片，平均分成4份，每份是几个？

$$12 \div \square = \square$$

2. 先按连线画完整，再写出算式。

(1) 把10个扣子平均分成2份，每份几个？

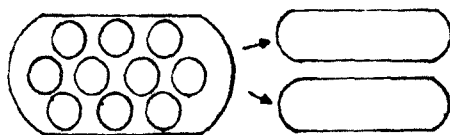


图3-1-3

$$\square \div \square = \square$$

(2) 把 $\triangle$ 平均分成4份，每份几个？

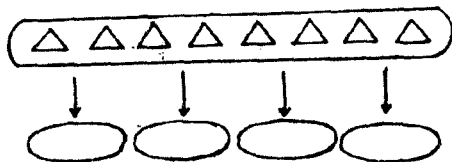


图3-1-4

〔动动脑〕

1. A组练习题

(1)读下面的算式,各表示什么意思.

$6 \div 3 = 2$ 把()平均分成()份,每份是().

$15 \div 5 = 3$ 把()平均分成()份,每份是().

(2)写出除法算式:

① 10除以5等于2. $\square \bigcirc \square = \square$

② 被除数是20,除数是5,商是4.

$\square \bigcirc \square = \square$

③ 把18平均分成3份,每份是6.

$\square \bigcirc \square = \square$

(3) $3 \times 2 = 6$ $5 \times 3 = 15$ $4 \times 3 = 12$

$6 \div 3 = ()$ $15 \div 5 = ()$ $12 \div 4 = ()$

$6 \div 2 = ()$ $15 \div 3 = ()$ $12 \div 3 = ()$

(4) $12 \div 3 = ()$ 想:三()十二,商是().

$8 \div 4 = ()$ 想:()四得八,商是().

$10 \div 5 = ()$ 想:()五得十,商是().

(5)

12
8
16
4

 $\div 4 =$

3
15
12
6

 $\div 3 =$

(6)看谁算得又对又快.

$12 \div 4 = ()$ $10 \div 2 = ()$ $8 \div 2 = ()$
 $15 \div 3 = ()$ $5 \div 1 = ()$ $10 \div 5 = ()$
 $4 \div 4 = ()$ $3 \div 3 = ()$ $5 \div 5 = ()$
 $12 \div 3 = ()$ $8 \div 4 = ()$ $6 \div 3 = ()$

(7)在○里填上“=”、“>”或“<”符号.

$15 \div 3 \bigcirc 6$ $10 \div 2 \bigcirc 5$ $7 \bigcirc 4 \times 2$
 $12 \div 4 \bigcirc 4$ $16 \div 4 \bigcirc 3$ $8 \bigcirc 8 \div 4$
 $3 \times 4 \bigcirc 15$ $4 \div 4 \bigcirc 16$ $3 \bigcirc 3 \div 3$

(8)有15张画片,平均分给3个同学,每个同学分几张?

(9)有20块糖,平均装4袋,每袋装几块?

(10)一本故事书有20页,小明5天看完,平均每天看多少页?

2. B组练习题

(1)写出四道商是4的除法算式.

$$\square \div \square = 4 \quad \square \div \square = 4$$

$$\square \div \square = 4 \quad \square \div \square = 4$$

写出四道商是5的除法算式.

$$\square \div \square = 5 \quad \square \div \square = 5$$

$$\square \div \square = 5 \quad \square \div \square = 5$$

(2) 把15个皮球, 平均分给3个小组, _____?

选一个合适的问题, 画上线, 再把它解答出来.

①每人分得几个?

②可以分给几组?

③每个小组分得几个?

$$\square \bigcirc \square = \square ()$$

答: _____

(3) 木工小组要修20张桌子, _____, 平均每天修几张?

选一个合适的条件, 画上线, 再解答出来.

①4个人来修.

②4个组来修.

③4天修完.

$$\square \bigcirc \square = \square ()$$

答: _____

(4) 在○里填上“+”、“-”、“×”或“÷”号。

$12 \bigcirc 4 = 3 \quad 15 \bigcirc 3 = 5 \quad 3 \bigcirc 3 = 9$

$24 \bigcirc 8 = 16 \quad 25 \bigcirc 5 = 30 \quad 3 \bigcirc 3 = 1$

$20 \bigcirc 4 = 5 \quad 16 \bigcirc 4 = 4 \quad 3 \bigcirc 3 = 0$

(5) 生物小组有12只兔子, 装在3个笼子里, 平均每个笼子装几只?

(6) 果园里有3行梨树, 一共12棵, 4行苹果树, 一共16棵. 平均每行梨树多少棵? 平均每行苹果树多少棵?

(7) 先把有关的条件和问题连起来, 再计算。

做3件衣服用6米布。

每件衣服用布2米,
做了3件。

有6米布, 用了2米。

一共用布多少米?

还有多少米?

平均每件衣服用几米?

(8) 把下面应用题补充完整, 再解答出来。

① 学校有20个球拍, 平均分给4个班, _____?

② 同学们要栽12棵树, _____, 每行栽几棵?

3. 兴趣题

(1)有一堆饼干,比10块多,比20块少,平均分给5个小朋友,正好分完.这堆饼干会是多少块?

(2)有一包糖,比20块多,比30块少,分的份数和每份块数同样多.这包糖有()块.

(3)一只小篮子里有5个梨,平均分给5个小朋友,每人1个,篮子里还有1个,怎样分法?

(4)括号里相同的加数都是几?

① ()+()+()=6

② ()+()+()+()=20

③ ()+()+()=12

④ ()+()+()+()+()=15

(5)用下面卡片上的数,摆出六道除法算式.

2 3 4 6 8 12

$\square \div \square = \square$ $\square \div \square = \square$ $\square \div \square = \square$

$\square \div \square = \square$ $\square \div \square = \square$ $\square \div \square = \square$

(6) $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 6$ $\triangle + \triangle + \triangle = 15$

$\square + \square + \square = 12$ $\bigcirc + \triangle + \square = ()$

(7)下面有四杆大秤,秤上有大白兔、小松鼠、小鸭和小鸡,请你想一想,一只大白兔的重量等于()只小鸡的重量.

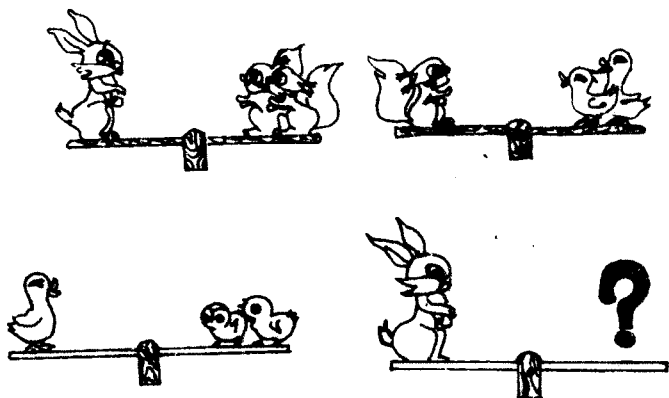


图3-1-5

兴趣题答案:

(1)这堆饼干有15块.

(2)这包糖有25块.

(3)其中一个小朋友分到一个篮子,篮子里放着一个苹果.

(4) $(2)+(2)+(2)=6$

$(5)+(5)+(5)+(5)=20$

$(4)+(4)+(4)=12$

$(3)+(3)+(3)+(3)+(3)=15$

(5) $6 \div 2 = 3$ $8 \div 2 = 4$ $12 \div 3 = 4$

$6 \div 3 = 2$ $8 \div 4 = 2$ $12 \div 4 = 3$

(6) $\bigcirc = 2$ $\triangle = 5$ $\square = 4$ $\bigcirc + \triangle + \square = 11$

(7)一只大白兔的重量等于8只小鸡的重量.

第二单元 表内乘法和表内除法(二)

〔单元要点〕

1. 进一步学习乘法和除法的含义, 熟记6、7、8、9的乘法口诀, 正确、迅速地计算表内乘法和表内除法。

2. 学习乘、除法竖式的写法, 会用竖式熟练地计算除数是一位数, 商也是一位数的有余数除法。

3. 学习求一个数里面有几个另一个数的除法应用题。

〔双基内容〕

1. 自编乘法口诀。

(1) 自编6的乘法口诀。

6个6个地加, 把得数填在空格里。

6	12				
---	----	--	--	--	--

熟记空格里的得数, 编出6的乘法口诀。

一六得六 四六()

二六() 五六()

三六() 六六()

6的乘法口诀如果有一句忘了,如四六多少呢?你可以这样想:3个6是18, $18+6=24$,就得到四六二十四的口诀.还可以这样想:5个6是30, $30-6=24$,也可以得出四六二十四.

每句6的乘法口诀,都可以算出两道有关6的乘法算式.

$$\left. \begin{array}{l} 6 \times 3 = 18 \\ 3 \times 6 = 18 \end{array} \right\} \text{ 口诀: 三六十八.}$$

(2) 自编7的乘法口诀.

7个7个地加,把得数填在空格里.

7						
---	--	--	--	--	--	--

熟记空格里的得数,编出7的乘法口诀.

一七得七 四七() 七七()

二七() 五七()

三七() 六七()

7的乘法口诀不太好记,尤其中间的五句,如果其中一句忘了,你能象上面6的乘法口诀那样推出来吗?试一试,六七是多少呢?你可以这样想:5个7是(), $()+7=()$,所以六七().还可以这样想:7个7是(), $()-7=()$,所以六七().