

思维拓展

添上一本笔记本

★海南 曾庆安

科学家爱因斯坦有一句名言：想象力比知识更重要，因为知识是有限的，而想象力概括着世界上的一切。如果我们在解题时展开积极、大胆的联想，就能使题目变简单，从而巧妙解答它。请同学们来看下面这道有趣的题目。

题目 某小学四(2)班同学向地震灾区的小朋友献爱心，大家一共捐了430元钱。班长和小明拿着这些钱买了圆珠笔、笔记本和文具盒，已知圆珠笔的单价是3元，笔记本的单价是5元，文具盒的单价是8元；又知这些钱所买的这三种文具的数量一共是84，且笔记本的数量比文具盒个数的2倍少1。他们买了多少本笔记本？

分析与解 乍看这道题目，你一定会觉得它太复杂了，三种文具的数量和单价都各不相同，相互间的联系十分模糊。如何解答这道难题呢？下面我就给同学们讲讲这道题目的一种巧妙解法。

第一步，假如他们再多买来一本笔记本，三种文具的总数就是85个，总金额为435元，而且笔记本正好相当于文具盒的2倍。

第二步，假设所买的这85个全都是圆珠笔，总金额则为：3×85=255(元)，而实际金额却比它多出435-255=180(元)。这是为什么呢？原因很简单，这是因为我们把笔记本少算了5-3=2(元)，同时也把文具盒少算了8-3=5(元)。

第三步，因为这时“笔记本正好相当于文具盒个数的2倍”，我们就巧妙地将1个文具盒和2本笔记本合为一组，这样，每一组少算了2+2+5=9(元)。由总金额差价180元来算“组”数(组数就是文具盒的个数)，列式为：

[430+5-3×(84+1)]÷(2+2+5) =180÷9 =20

第四步，有了文具盒的个数，再来算笔记本和圆珠笔的数量就轻而易举了。

笔记本：20×2=40(本)

圆珠笔：84-39-20=25(支)

验算一下吧，非常必要，也非常轻松：

3×25+5×39+8×20=430(元)……完全符合题意

答：他们买了25支圆珠笔、39本笔记本和20个文具盒。

(本版参考答案见本期中缝)

卡通地带

巧称重量

绘图 河北 曹俊坡



动手动脑

摆正方形

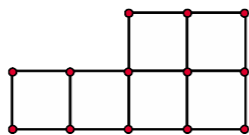
★江苏 王宝琪

用18根火柴摆成6个相同的小正方形，如下图所示。现在请你拿掉两根火柴使它变成5个小正方形，继续再拿掉两根变成4个小正方形(火柴要全部用来摆正方形，不能有剩余)。摆摆看，你能做到吗？

成5个小正方形，继续再拿掉两根变成4

个小正方形(火柴要全部用来摆正方形，不

能有剩余)。摆摆看，你能做到吗？



用稿声明

《学习报》是一份多学科、多层次、多角度面向全国大中小学及教育工作者的教辅类报纸。本报的办报方针是“紧扣课标及教材，针对年级特点和学科特色同步辅导”。本报旨在拓宽学生阅读视野，激发学习兴趣，培养高尚的人格和高雅的情趣，提升综合能力。本报诚邀各学科各类教育、教辅稿件，撰稿、审稿者请注意以下事项：

1.稿件一经采用，即视为同意将网络传播权及电子发行权授予本报。本报一次性支付的稿酬已包含上述授权的使用费。

2.推荐或稿件中选用他人文章时，请务必注明原稿件作者姓名和选文出处，否则不予刊登。若原出版者注明“未经许可，不得转载”，请勿推荐，来稿一律不收。推荐类稿件一经采用，本报将依据《中华人民共和国著作权法》之规定给原作者和推荐者奉寄稿酬和样报。

3.由于部分作者通讯地址不详，见报后请与我报及时联系，以便奉寄稿酬和样报。

电话：0351-3239626(总编办)或请与各编辑部联系咨询。

学习风向标

本周学习目标

小朋友，本周我们要学习以下内容：

1.小数的加减混合运算

它的运算顺序与整数加减混合运算的顺序相同，有括号先算括号里面的，没有括号时从左到右依次进行计算。例：

16.9-5-6.9 =11.9-6.9 =5

2.简便计算

整数的加法运算律在小数混合运算中也适用，可以使计算变得简便。例：

4.7+5.28+4.72 =4.7+(5.28+4.72) =4.7+10 =14.7

这道题用到的是加法结合律。

数学博览

最美书店



新书书屋

重庆渝北区的新山书屋，被网友称为“一个线下的、有趣的、大众的、有温度的文艺书店”。店内有15000余种图书，分为文学、社科、儿童等5类，还有设计、艺术及文学类外文原版书近800册。

全民畅读书店(郎园 park 店)

北京石景山区全民畅读书店以平房院落为基础进行改造，可在花园中分享阅读时光。这家书店将阅读、美食、运动巧妙地融合在一起。



左边右边

该书店坐落于新疆乌鲁木齐新市区。超大的复合空间分为主题书籍、花艺、文创、展览、咖啡、茶艺、亲子、舞台8大区域。



言几又

言几又书店位于西安雁塔区。书店构造参考了大明宫星罗棋布的宫殿，充满古典之美。



时见鹿书店



位于武汉洪山区马鞍山森林公园的时见鹿书店总面积3000平方米，由三栋围合庭院建筑组成。从小说到人物传记，从青春文学到社科理论，从中文书籍到英文原版，时见鹿书店藏书共有30万册左右，种类齐全。

学习报·小学趣学堂



微信扫码 获取免费资源 家长辅导真轻松

典例精析

抓住「中间量」求解

★安徽 刘顶先



解两步计算的应用题时,通常会遇到题中的某个量与其他的两个量都有直接的联系,我们称这个量为“中间量”。解答问题时,抓住中间量,理清数量之间的联系,可以帮助我们顺利找到解题途径。

**例1** 在一次跳高比赛中,刘红跳过1.1米,李刚跳过的米数比刘红低0.05米,张娜比李刚跳的高0.25米。张娜跳过多少米?

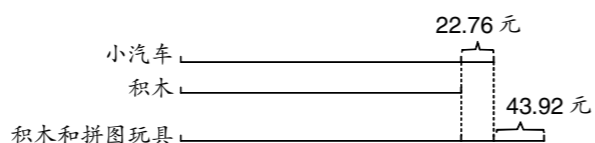
**分析与解** 因为李刚跳的米数既与刘红跳的米数有关,又与张娜跳的米数有关,所以李刚跳的米数是中间量。由“刘红跳过1.1米,李刚跳过的米数比刘红低0.05米”,先求李刚跳过的米数为: $1.1-0.05=1.05$ (米);又由“张娜比李刚跳的高

0.25米”,求得张娜跳过的米数为: $1.05+0.25=1.3$ (米)。

**例2** 幼儿园买了一批玩具,其中买小汽车用去264.96元,比买积木多用去22.76元,比买积木和拼图玩具所用的总钱数少43.92元。买拼图玩具用了多少元?

**分析与解** 从题目可知,买小汽车用的钱是中间量,我们可以根据已知条件,先求出买积木花去的钱数,再求出买积木和拼图玩具所用的总钱数,最后求出买拼图玩具所用的钱数。

此题还可以利用中间量巧妙过渡(如下图),直接求出买拼图玩具用的钱。



买拼图玩具用的钱为  $22.76+43.92=66.68$ (元)。

小朋友,你明白了吗?

身边数学

帮妈妈核对小票

妈妈去超市买了一些食品,下面是她的购物小票,请你帮她核对一下,看看找回的钱数是否正确。

柜台	收款员	日期	小票号
003	0011	2019.12.3	20:49:04 0086591
应付金额			
土鸡蛋(0202)			9.00
小米(0105)			10.31
合计金额			
现金			20.00
找零金额			0.69

**分析** 有两种核对的方法。一种是先算出购买东西的总价,再用付出的现金20元减去购买东西的总价,算出应找回的钱数,与找零金额核对;另一种是从付出的现金20元中连续减去买两种东西应付的金额,算出剩下的钱数,即是应找回的钱数。

**解**  $20-(9+10.31)$   
 $=20-19.31$ (先算小括号里面的)  
 $=0.69$ (元)  
 或者  $20-9-10.31$   
 $=11-10.31$ (从左到右依次计算)  
 $=0.69$ (元)

经过核对,找回的钱数正确。

《小数的意义和加减法》同步训练三

——小数加减混合运算

一、计算。

$19.46-(5.44+3.46)$        $5.45+0.98-2.73$

$16.81-5.67-4.33$        $41.07-9.2-1.07$

二、解决问题。

1. 小明身高1.35米。他站在0.5米高的凳子上时,比爸爸高0.05米。爸爸身高多少米?

2. 有两根木条,一根长1.62米,另一根长1.53米。把两根木条接起来,总长是3米,接头部分用去多少米的木条?

3. 小王用一根长4米的竹竿测量自家鱼塘的深度,竹竿插入水中后,进入泥土的部分是0.7米,露出水面1.05米,鱼塘的水深是多少米?

上期3版参考答案

- 一、1. 8.2, 3.4
- 2. 1.95, 18.9
- 3. =, <, >, >
- 4. 4.77
- 5. 36.1
- 二、1. A 2. B
- 3. C, D 4. B
- 三、1. 略
- 2. 15.63, 24.03(验算略), 96.64(验算略)
- 四、1. 18.7元, 1.3元
- 2. (1) 9.89分
- (2) 9.81分, 9.82分, 9.83分, 9.84分
- (3) 淘气和张明
- 五、44.1米

本期4版参考答案

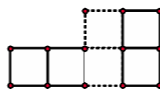
《摆正方形》

拿掉两根变成5个

小正方形,不止一种方法,如果拿错了,下面变成4个小正方形就难了。如:



剩5个小正方形



剩4个小正方形



扫码免费获取  
答题指南

《小数的意义和加减法》单元测试卷

(建议用时:40分钟 满分:100分)

★河北 赵赞

班级 \_\_\_\_\_  
姓名 \_\_\_\_\_  
得分 \_\_\_\_\_

一、填空。(每空3分,共39分)

- 比3.25多0.9的数是( ),比25.3少0.5的数是( )。
- 王爷爷买了两个西瓜,第一个西瓜重9.07千克,第二个西瓜重7.16千克,这两个西瓜一共重( )千克。
- 一根铁丝长8.5米,第一次剪去3.2米,第二次剪去2.8米,一共剪去( )米,还剩下( )米。
- 根据运算律填上适当的数。  
 (1)  $4.55+3.89+5.45=(4.55+ \quad)+3.89$   
 (2)  $7.5+3.28+2.5+6.72=(7.5+ \quad)+( \quad+ \quad)$
- 笑笑想测量家中水池里水的深度,于是,她把一根1.68米长的竹竿插到水池底部,竹竿露出水面的长度为0.82米,水的深度为( )米。

6. 小丽: 32.4千克, 小明: 34.2千克, 小娟: 30.8千克。  
 他们三人的体重最重的是( ),最轻的是( )。小军的体重比小娟重一些,比小丽轻一些,小军的体重可能是( )千克。

二、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(共9分)

- 4吨50千克-2吨700千克=( )吨。  
A. 1.35      B. 1.8      C. 1.98
- $5.83-1.86-2.83$ 的简便算法是( )。  
A.  $5.83-(1.86+2.83)$       B.  $5.83-2.83-1.86$   
C.  $5.83-1.86-2.83$
- 计算小数减法时,丢丢不小心把减数1.25写成了1.5,那么他计算的结果比正确结果( )。  
A. 大0.25      B. 小0.25      C. 不变

三、计算。(共25分)

- 列竖式计算。(9分)  
 $5.89+7.56=$        $9.1-4.89=$        $16.27+36.66=$
- 能简算的要简算。(16分)  
 $15.7+4.12+5.88$        $13.75-5.28-4.72$

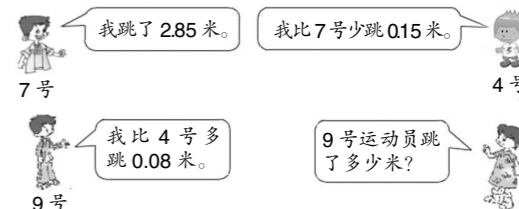
$0.9+9.9+99.9+0.3$        $9.65-(3.5-1.35)-6.5$

四、解决问题。(共27分)

1. 弟弟的身高为1.36米,他站在0.34米高的凳子上,才和哥哥一样高,哥哥的身高是多少呢?快来算一算吧!(6分)



2. 跳远比赛中,有3名运动员参加决赛。(7分)



3. 小亮每种文具各买一件,带50元钱,够吗?先估一估,再计算。(6分)



4. 王老师去体育用品商店买一个篮球和一个足球,付了200元,售货员找错了钱,多给了王老师18.50元,共找回43.20元。如果售货员没有找错钱,你认为王老师买这两个球一共应花多少钱?(8分)