



三 解决问题的策略

目标导引

1. 理解并掌握分析数量关系的方法。
2. 能根据问题和条件, 选择分析问题的思路和方法。
3. 会用两步计算解决简单的实际问题。
4. 在解决问题的过程中理解解决问题策略的实际价值。

分析数量关系

导入新知

体育用品商店有 2 种篮球, 一种 98 元一个, 另一种 68 元一个; 有 2 种足球, 一种 128 元一个, 另一种 108 元一个; 有 2 种排球, 一种 48 元一个, 另一种 58 元一个。

王老师要 3 种球各买一个, 最多要花()元, 最少要花()元。

精要交流

小明带了 300 元, 要买一个篮球和一个足球, 最多剩下多少元?



要想剩下的钱最多, 就要买最便宜的篮球和最便宜的足球, 可以先算(), 列式: _____; 再算(), 列式: _____。

还可以先算(), 列式: _____; 再算(), 列式: _____。



如果买 3 个排球, 付出 200 元, 最少找回几元?



先从问题开始想, 根据问题分析数量关系, 确定先算什么, 再根据题中的条件和问题, 选择分析解决问题的思路。比如这道题: 要求的问题是最少找回几元, 要想找回的钱最少, 那花掉的钱就最(), 这 3 个排球应该是()元的那种, 可以先算(), 列式: _____; 再算(), 列式: _____。



实践应用

1. 根据问题说出数量关系式，并说说缺少什么条件。

(1) 苹果树有 36 棵，梨树有 5 行。苹果树比梨树多几棵？

(2) 器材室有 12 袋乒乓球和 24 个实心球，乒乓球的个数是实心球的几倍？

(3) 学校买来 6 箱白粉笔和 24 盒彩色粉笔，一共买了多少盒粉笔？

2. 仁爱小学体育兴趣小组的人数统计如下，请把表格补充完整。

总人数	足球组	篮球组	田径组
32 人		12 人	9 人

我发现，要求足球组有多少人，可以先算（ ）。

3. 根据问题选择合适的条件，并解答。



16元



68元



6元

(1) 1 杯热饮和 2 个汉堡一共多少元？

(2) 一份全家桶比 2 个汉堡多多少元？

(3) 这两个问题，都可以先算（ ），列式：_____。



4. 书店运来 169 本书，其中精装书每 9 本装在一起，正好装了 5 盒，其余的平装书直接摆在书架上。这次运来的平装书一共多少本？
5. 学校体育组买了 6 个排球，花了 546 元，又买了 4 个篮球，每个 68 元。排球和篮球一共花了多少元？

达标检测

1. 口算。

$14 \times 7 =$

$5 \times 15 =$

$90 \div 2 =$

$210 \div 7 =$

$3 \times 19 =$

$25 \times 4 =$

$72 \div 6 =$

$450 \div 9 =$

$5 \times 18 =$

2. 小明每天骑自行车上学，每分钟行 160 米，5 分钟即可到校；如果步行上学，需要 10 分钟才能到校。小明步行每分钟可以走多少米？
3. 小芳比妈妈小 27 岁，妈妈今年的年龄正好是小芳今年年龄的 4 倍。小芳今年多少岁？妈妈今年多少岁？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！



线段图

导入新知

一个布偶的价格是 48 元，一个洋娃娃的价格是布偶价格的 2 倍。这个洋娃娃的价格是多少元？

回忆一下求一个数的几倍是多少，你会算了吗？



精要交流

小宝要买一个小黄人布偶和一辆玩具汽车，已知一个小黄人布偶 48 元，一辆玩具汽车的价格是一个小黄人布偶价格的 3 倍。他一共要花多少元？

先画一画小黄人布偶和玩具汽车的线段图吧！（画出表示玩具汽车价格的线段，并在图中表示出问题）

小黄人布偶 $\overbrace{\hspace{2cm}}^{48\text{元}}$

玩具汽车



小宝一共要花的钱是小黄人布偶和玩具汽车总共的价钱，玩具汽车的价格不知道，可以先算玩具汽车的价格，列式：_____；再算两个玩具一共的价格，列式：_____。

玩具汽车比小黄人布偶多花多少元？如何解决呢？

先算：_____，列式：_____；

再算：_____，列式：_____。

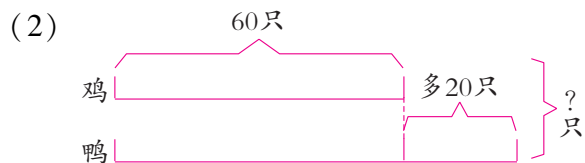
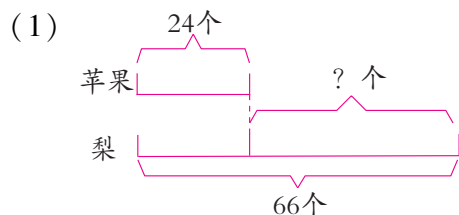
线段图比较直观、形象，我们在画线段图时，要注意上下几条线段的起点要对齐，题目中的条件和问题要尽可能全面完整地反映在线段图上，以便我们分析解决问题。





实践应用

1. 看线段图，理解题意，解决问题。



2. 根据条件，填写表格。

小红第二次比第一次少跳 9 下，小刚第二次比第一次多跳 17 下。

	总成绩	第一次	第二次
小红		72 下	
小刚		58 下	

要分别算出两人两次跳的总成绩，需要先分别求出他们第()次的跳绳成绩。

3. 小芳有 42 枚邮票，小强比小芳少 13 枚。他们一共集了多少枚邮票？

4. 小刚家到学校的距离是小红家到学校的距离的 3 倍。小刚从家到小红家要走多少米？小红从家去上学要比小刚从家去上学少走多少米？



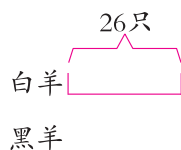


5. 学校准备给三年级一班新生做校服。三年级一班有男生 16 人，女生 18 人，每套校服用布 3 米，一共需要多少米布？

达标检测

1. 根据题意先完成线段图，再解决问题。

饲养场养了 26 只白羊，养的黑羊的数量是白羊的 4 倍。黑羊比白羊多多少只？



2. 一本故事书，小强每天看 5 页，看了 15 天后，还有 123 页没有看完。这本故事书一共有多少页？
3. 妈妈买了 98 个鸡蛋，每天吃 3 个，吃了一个星期后，还剩多少个蛋？
4. 工厂库房原来有 964 台液晶电视，第一天运走 187 台，第二天比第一天多运走 13 台。第二天运走多少台？库房还剩下多少台液晶电视？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！



四 混合运算

目标导引

1. 初步认识混合运算的运算顺序。
2. 能按照运算顺序正确解决混合运算的相关题目。
3. 运用混合运算的方法列式解决简单的实际问题。

乘加、乘减混合运算

导入新知

口算。

$16 \times 6 =$

$96 - 9 =$

$4 \times 15 =$

$38 + 60 =$

$5 \times 4 \times 3 =$

$96 + 4 + 24 =$

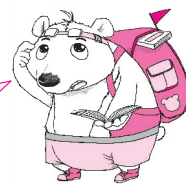
精要交流

小明每天练字 30 分钟，每天做 3 组口算题，每组口算用时 5 分钟。他每天练字和做口算一共要用去多少分钟？他每天练字的时间比做口算的时间多多少分钟？



要求一共用去多少分钟，先要算出 3 组口算用多少分钟，列式：_____，再算_____。

可以把两道算式合在一起列成综合算式 $3 \times 5 + 30$ ，你会算吗？



$3 \times 5 + 30 = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad} \quad (\quad)$

答：一共用去 _____ 分钟。



要求练字的时间比做口算的时间多多少分钟，可以用练字的 30 分钟减去做 3 组口算用去的时间。



列成综合算式就是： $30-3\times 5$

$$= \underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad}$$

$$= \underline{\quad\quad} (\quad)$$

答：练字的时间比做口算的时间多 $\underline{\quad\quad}$ 分钟。

我的发现：算式中有乘法和加、减法，应先算()法。

实践应用

1. 说一说，每题应先算什么，再计算。

$$15\times 4-7$$

$$=$$

$$=$$

$$39+3\times 14$$

$$=$$

$$=$$

$$60-24\times 2$$

$$=$$

$$=$$

2. 火眼金睛，改一改。

$$20+80\times 5 \quad \text{改正:}$$

$$= 100\times 5$$

$$= 500$$

$$(\quad)$$

$$36-4\times 5 \quad \text{改正:}$$

$$= 20-36$$

$$= 16$$

$$(\quad)$$

$$56-6\times 7 \quad \text{改正:}$$

$$= 50\times 7$$

$$= 350$$

$$(\quad)$$

$$25\times 3-18 \quad \text{改正:}$$

$$= 75$$

$$= 57$$

$$(\quad)$$

3. 计算。

$$3\times 60-20$$

$$98-4\times 12$$

$$56+4\times 6$$

4. 比一比，算一算。

$$32+8\times 15$$

$$=$$

$$=$$

$$32+8-15$$

$$=$$

$$=$$

$$48-6\times 8$$

$$=$$

$$=$$

$$48\div 6\times 8$$

$$=$$

$$=$$

$$27\times 3+30$$

$$=$$

$$=$$

$$27+3\times 30$$

$$=$$

$$=$$



5. 一个鸡蛋重 65 克，一个鹅蛋的质量比鸡蛋的 3 倍少 15 克。这个鹅蛋重多少克？

达标检测

1. 在需要先算的部分下面画上横线，再计算。

$$36-4\times 9$$

=

=

$$5\times 7-32$$

=

=

$$26+4\times 6$$

=

=

2. 妈妈拿着 100 元去超市买了 5 大包方便面，每大包方便面 13 元，应找回多少元？

3. 爷爷每天到运动场跑步，运动场环形跑道一圈是 400 米，他每天都是跑两圈后，再多跑 200 米。你知道爷爷每天在运动场跑多少米吗？

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！



除加、除减混合运算

导入新知

口算。

$96 \div 6 =$

$92 - 9 =$

$64 \div 4 =$

$33 + 67 =$

$56 \div 4 \times 3 =$

$96 + 22 - 7 =$

精要交流

小明做5道口算题用时30秒，他每做一道笔算题要用20秒。你知道他计算一道口算题和一道笔算题一共要用多少秒吗？他做一道笔算题比做一道口算题多用多少秒呢？



要求一共用去多少秒，先要算出一道口算题用多少秒，列式：_____，再算_____。

可以把两道算式合在一起列成综合算式 $30 \div 5 + 20$ ，你会算吗？



$30 \div 5 + 20$

$= \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad}$

$= \underline{\quad\quad} (\quad)$

答：一共用去 _____ 秒。



要求做一道笔算题比做一道口算题的时间多多少秒，可以用做一道笔算题的20秒减去做一道口算题用去的时间。

列成算式就是： $20 - 30 \div 5$

$= \underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad}$

$= \underline{\quad\quad} (\quad)$

答：他做一道笔算题的时间比做一道口算题多用 _____ 秒。

我的发现：算式中有除法和加、减法，应先算()法。



实践应用

1. 说说每题应先算什么，再计算。

$24 \div 4 - 3$	$39 + 36 \div 4$	$80 - 24 \div 8$
=	=	=
=	=	=

2. 火眼金睛，改一改。

$20 + 80 \div 4$ 改正:	$66 - 6 \div 3$ 改正:
$= 100 \div 4$	$= 60 \div 3$
$= 25$	$= 20$
()	()
$36 - 40 \div 5$ 改正:	$56 \div 8 + 18$ 改正:
$= 8 - 36$	$= 7$
$= 28$	$= 25$
()	()

3. 计算。

$36 \div 9 + 20$	$98 - 4 \div 2$	$56 + 42 \div 7$
------------------	-----------------	------------------

4. 比一比，算一算。

$32 + 81 \div 9$	$48 - 8 \div 4$	$27 \div 3 + 30$
=	=	=
=	=	=
$32 + 81 - 9$	$48 \div 8 - 4$	$27 + 3 \times 30$
=	=	=
=	=	=

5. 一个鹅蛋重 180 克，正好是一个鸡蛋质量的 3 倍，这个鹅蛋比一个鸡蛋重多少克？（列综合算式计算）



达标检测

1. 在需要先算的部分下面画上横线，再计算。

$$36-45\div 9$$

=

=

$$56\div 7-3$$

=

=

$$28+48\div 6$$

=

=

2. 爸爸花 15 元买了 5 小包装的袋装方便面，妈妈花 6 元买了一个桶装方便面。妈妈买的桶装面比爸爸买的 1 小包袋装面贵多少元？（列综合算式计算）

3. 奶奶用 45 秒写了 9 个毛笔字，小红每写一个毛笔字比奶奶写一个字多用 6 秒。你能算出小红写一个毛笔字需要多少秒吗？（列综合算式计算）

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！



带小括号的混合运算

导入新知

口算。

$15 \times 8 =$

$96 - 19 =$

$4 \times 14 =$

$28 + 40 =$

$15 \times 4 \times 3 =$

$36 + 64 + 14 =$

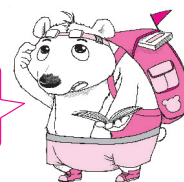
精要交流

小明带了 50 元去买文具，买了一盒 38 元的水彩笔后，剩下的钱正好可以买 2 支钢笔。每支钢笔多少元？



先算买水彩笔后还剩多少元，列式：_____；
再算每支钢笔多少元，列式：_____。

可以把两道算式合在一起列成综合算式 $(50 - 38) \div 2$ 。
你知道为什么必须加上小括号吗？



$$\begin{aligned} & (50 - 38) \div 2 \\ &= ______ \div ______ \\ &= ______ (\quad) \end{aligned}$$

答：每支钢笔_____元。



在加、减法和乘、除法混合的算式中，如果需要先算出加减法的结果，就必须在加减法的外面加上小括号。

试一试： $(30 - 3) \times 5$

$$\begin{aligned} &= ______ \times ______ \\ &= ______ \end{aligned}$$

$45 - (13 + 25)$

$$\begin{aligned} &= ______ - ______ \\ &= ______ \end{aligned}$$

我发现：算式里有括号，应先算()里面的。



实践应用

1. 说说每题应先算什么，再计算。

$15 \times (14 - 7)$

=

=

$(37 + 3) \times 4$

=

=

$36 \div (24 - 18)$

=

=

2. 火眼金睛，改一改。

$20 \times (8 - 5)$ 改正：

$= 160 - 5$

$= 16$

()

$(36 - 4) \times 5$ 改正：

$= 36 - 20$

$= 155$

()

$36 \div (6 + 3)$ 改正：

$= 6 + 3$

$= 44$

()

$(42 + 14) \div 7$ 改正：

$= 42 + 2$

$= 9$

()

3. 计算。

$3 \times (60 - 20)$

$(98 - 4) \times 7$

$54 \div (9 - 3)$

4. 比一比，算一算。

$32 + 8 \times 7$

=

=

$(32 + 8) \times 7$

=

=

$(48 - 6) \times 8$

=

=

$48 - 6 \times 8$

=

=

$27 \div (3 + 6)$

=

=

$27 \div 3 + 6$

=

=

5. 一个鸡蛋重 65 克，比鸽子蛋的 3 倍少 25 克，这个鸽子蛋重多少克？



达标检测

1. 在需要先算的部分下面画上横线，再计算。

$$(36-4) \times 9$$

=

=

$$5 \times (73-24)$$

=

=

$$(26+4) \times 6$$

=

=

2. 舞蹈队有 9 位女生要参加演出，每人需要买 38 元的舞鞋和 62 元的裙子。她们这次买舞鞋和裙子一共要花费多少元？（用带小括号的综合算式计算）

3. 三年级二班有 27 人，其中男生有 18 人，老师要给女生每人买一条 20 元的裙子。买这些裙子要花多少元？（用带小括号的综合算式计算）

纠错锦囊

聪明的孩子，把本节课上失误的地方总结一下，赶快收入纠错锦囊吧，以后就记忆深刻了！
