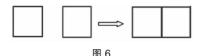
课堂聚焦

分析: 依图 5 列式可计算出果园总面积为: $16\div (1-\frac{1}{3}-\frac{3}{5})=240$ (平方米)。

五、几何图

涉及到几何形体的题目,若不能直接想象出它们的特征及数量关系,可画几何图帮助理解。

例 6:将两个周长都是 12 厘米的正方形拼成一个长方形,求此长方形的周长。

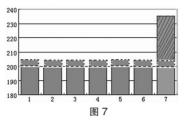


分析:有的学生误将两个正方 形周长加起来了事。若能根据题意 画出图来(图6),就可清楚地看 到两个正方形拼接的一边不能计人 长方形的周长,结果自然得出。

六、统计图

在开始学习平均数应用题时,运用条形统计图表示不等的数量,引导学生思考将数量变为均等的几份,并在图上显示出来。这样,学生便能从中理解平均数问题"移多补少"的实质。同时又渗透了平均数问题的统计思想和用途。

例7:有6个木工和一个漆工完成了一套家具生产任务。每个木工各得200元,漆工的工资比7个工人的平均工资多30元。漆工得了多少元钱?



分析:根据"移多补少"的原则,漆工比平均工资高出的30元,分别补给6个木工以后,6个木工的平均工资恰好应该是7个人的平均工资:

30÷6=5 (元)

从而,7个人的平均工资应 是:

200+5=205 (元)

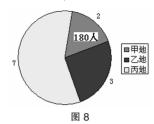
漆工的工资是:

205+30=235 (元)

另外,利用扇形统计图反映比例中数量的变化情况,可以帮助理 清数量关系。

例 8: 学校学生来自甲乙丙三个地区,人数比为 2:7:3,如果甲

地区有180人,求学校总人数。



分析: 从饼形图中, 甲地有 180 人, 占总人数的 $\frac{2}{2+7+3}$, 容 易得出学校总人数为:

$$180 \div \frac{2}{2+7+3} = 1080$$
 (人)

图示法有各自的特点,教师在教学过程中应根据教学实际需要灵活运用。另外,在教师示范画图的同时,也应注意培养学生作示意图的能力。学生在画图的过程中,读题、明确问题、寻找条件,把文字转化成图画,发现数量关系,再把图画转成思维,这一系列脑力活动完整地搭建了这个从"外化"到"内化"过程,这个过程会伴随着一些数学思想的渗透,能提高思维能力。

责任编辑 罗 峰

数学课堂教学有效性提高的策略

文/广州市越秀区署前路小学 游家水

数学课堂教学的有效性包括三重含义:有效果,是对数学课堂教学双边活动效果与预期教学目标的吻合程度的评价,它是通过对学生的学习活动结果考察来衡量的;有效率,教学效率=教学产出(效果)÷教学投入,或者教学效率=有效教学时间÷实际教学时间×100%;有效益:指教学活动的收益、教学活动价值的实现。

1. 树立目标意识:由以知识传 授为中心向以能力发展为中心转变 课程目标应由"关注知识"转向"关注知识"转向"关注学生",课程设计应由"给出知识"转向"引起活动"。因为学生在学习中获得的自信、科学态度和理性精神,比单纯拥有知识更有价值。要改变以往课程实施过于强调接受学习、死记硬背、机械它的最大特点不是教教材,而是用教材教——通过知识、技能的识明,最大限度地发挥教材的课程功能,以实现教学的发展功效和育人

的本质功能。

"以学生的发展为本"的课堂教学的根本任务就是要更多地侧重 于促进学习者的发展,更多地关注 学习者学习能力、习惯和态度的形成,关注学习者的主动求知与实践 参与,关注学习者的价值观念与情感态度在学习活动中的作用。数学作为促进学生整体发展的一个组成部分,就要求结合有关内容的教学,培养学生进行初步的观察、操作、猜测、分析、综合、抽象、操作、猜测、分析、综合、抽象、