责任主编:郭宙 责任编辑:李俊琴



▲2月27日,我市各小学、幼儿园迎来开学日,师生们相聚校园,领取新课本,开始新的学习旅程。图为上 站小学一(8)班"开学第一课"的课堂上,老师与学生们展示春节期间创作的手工作品。 张泽慧摄



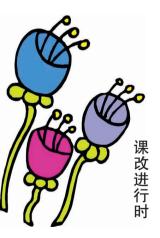
◀萌娃"龙"重 登场,相遇"幼"见美 好。2月27日,市级 机关幼儿园的老师 们将"龙"元素融入 迎新活动中,让孩子 们在欢乐的氛围中 感受中华优秀传统 文化的博大精深,激 情满满开始新学期



▼为了让孩子们感受元宵节传统文化,近日,街上幼儿园举办了手工 花灯展,迎接孩子们"回家"。图为老师们悬挂花灯。



例谈新课标背景下"数学式阅读"的考查



说到阅读量,大家首先可能想 到的就是语文试卷,但是新课标背 景下数学学科的试卷阅读量也早已 大大增加。数学学科考查的阅读理 解能力不仅仅是认识汉字、理解汉 字,而是理解用汉字描述的数学定 义、定理,考查的是以数学知识和背 景为基础和依托的文字语言、符号 语言和图形语言的理解能力,也就 是所谓的"数学式阅读"

下面结合作为教育改革高地和 改革风向标的北京和深圳两市的数 学学业测评卷中的题目,来看新课 标下的小学数学学业测试对"数学 式阅读"的考查。

传统文化题,考查学生"慢 读"文字语言

深圳南山区四年级直题:各家

博物馆的文物藏品编号不尽相同。 山西博物院的藏品编号是按年编 号,按数学分类:1、2、3、4、5分别代 表石器、骨器、陶器、瓷器、铜器。如 馆藏一件文物的藏品分类号为 54.1.2,其中,"54"代表入藏时间为 1954年,"1"代表石器,"2"代表1954 年入藏的第2件石器。那么山西博 物院藏品编号为52.4.5的藏品表示)。A.1952年入藏的第5件瓷器 藏品 B.1952年入藏的第4件瓷器 藏品 C.1952年入藏的第4件铜器 藏品 D.1952年入藏的第5件石器

通过这个题目,我们能真切地 感受到与传统的试题相比,新课标 下的小学数学试题在"外在"的呈现 形式上有了很大改变,与以前的寥 寥数语相比,类似这样的文化传统 题更多的像是呈现给学生一张关于 某个话题的知识卡,当然随之带来 的就是阅读量的增加,这与当下新 高考的改革方向是一致的。

也就是说不光语文试题考查学 生的阅读能力,数学学科的阅读能 力也很重要,且不简单等同于语文学科的阅读。"数学式阅读"不仅体 现在从文字中获取信息,也包含读 图、读符号等多种形式。阅读上面 的题目,情境中包含了一定的信息 量,学生解题之前需要先慢读情境 材料,捕捉有效信息,读懂了题中对 于"54.1.2"中各个数字编号含义的 解释,题目便迎刃而解,答案实际就

是给数字编号与其含义讲行-

学科史料题,考查学生"细 读"文字语言、符号语言与图形 语言的转化

北京西城区六年级真题:《九章 算术》中记载着一种求圆环面积的 方法:"并中外周而半之,以径乘之 为积步。"意思是:圆环面积=(内圆 周长+外圆周长)÷2×径,径的长度 是外圆半径与内圆半径的差。这种 方法可以看成将一个圆环形地垫沿 -条径剪开,展开后得到一个近似 的等腰梯形(图略)。在这个过程 中,面积保持不变。如果梯形的上 底是6.28米,下底是12.56米,那么 圆环形地垫的面积是()平方米。 A.6.28 B.9.42 C.18.84 D.37.68

数学是一门严谨的学科,有自 己的语言,在阅读中需要对不同的 素材内容,采用不同的策略方法,同 时数学更是一种"数形结合"的语 言,所以阅读试题时通常需要学生 在文字语言、符号语言和图形语言 三种语言之间频繁转换,相互补充, 弄清楚试题所表达的意思,这也是 "数学式阅读"考查范畴之

就此题而言,一般学生对情境 材料的阅读理解就有了一定的难 度。他们不仅要细读《九章算术》中 记载的圆环面积的计算公式,更要 能在细读题目的同时脑海里自主 '动态构图"并"仔细读图","细读 出图中圆环与展开后得到的近似等 腰梯形的各部分量的对应关系,进

而依据公式求解。此题看似是借助 等面积转换"考查梯形的面积计算 公式,实则并不简单,因为题目中并 未直接给出"径"的数据,需要学生 借助圆的周长计算公式去逆推内、 外圆的半径,进而作差求"环宽",也 就是所谓的"径"。可以说解答此题 时计算并不是障碍,读不懂题目以 及与题目相匹配的示意图才是绝大 多数学生面对的瓶颈。"读图"和"读 符号"是独属于数学学科的"数学式 阅读"

生活实践与社会发展题,考 查学生"回读"数据的分析

北京西城区六年级真题:请遵 守交通规则!

在限速60千米/时的道路中规 定:超过限速不到10%的,给予警 告;超过限速10%以上(含10%),不 到20%的,处100元罚款,扣3分;超 过限速20%以上(含20%),不到50% 的,处150元罚款,扣6分;超过限速 50%以上(含50%),不到70%的,处 500元罚款,扣12分。

某条道路限速60千米/时,一辆 客车经过这条道路时速度为75千 米/时。

1. 按照上述规定,请你判断该 司机是否超速。()

2. 如果超速,司机应该接受的 外罚是(

3. 请列式说明你的思考过程。

在解决与生活、生产相关的现

考查学生的分析、理解和提取信息 的能力。此题中,学生除了需要关 注数据背后的交通规则,更需要学 会"跳读",即"跳过规则","直奔问 题",先找到题目背后蕴含的真正 条件与运算要求:就是计算75比60 多百分之几,从而解决问题,然后 再"回读"相关的限速信息,确定司 机的超速情况,应该接受什么处

慢读、细读、回读,是"数学式 阅读"的三种方式,更是三种阅读 能力的培养目标。新课标背景下 的数学试题所包含的情境素材十 分丰富,要理解这些素材需要有较 高的思维能力与阅读能力,同时在 阅读中还要把重点放在对知识的 消化、对试题数量关系的分析、理 解和抽象之上。正如一句话所说 的,"善于解题的人,用一半的时间 来理解问题,而用另一半的时间完 成解题"

"数学式阅读"不能略读,只能 精读、细读,勤思多想,精读深思; 不能只是读,还必须读写结合,做 好文字语言、符号语言和图形语言 三种语言之间的转译互译;不能仅 凭感知去理解,还需要理解文字材 料所表达的逻辑含义,感知材料中 有关的数学术语和符号,理解每个 术语和符号,理解所读材料所表达 的逻辑意义,这也正是"数学式阅 读"有别于其他阅读的最主要的方