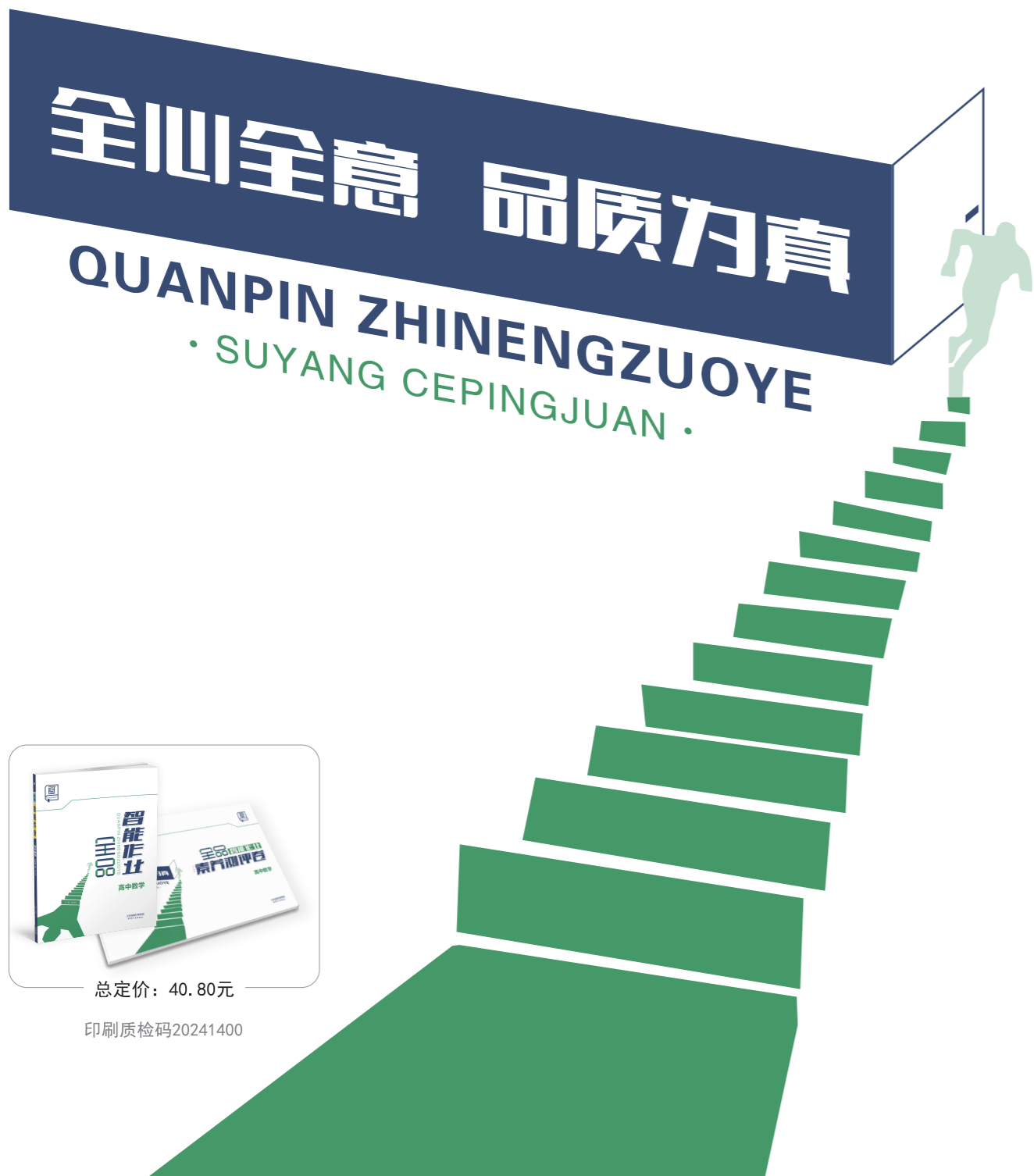




绿色印刷产品 服务热线：4000-555-100



总定价：40.80元

印刷质检码20241400

# 全品智能作业 素养测评卷

主编 肖德好

## 高中数学<sup>7</sup>

选择性必修第三册

RJB

天津出版传媒集团

天津人民出版社



# 全品智能作业 素养测评卷

主编 肖德好

## CONTENTS

阶段素养测评卷(一) [范围: 5.1~5.2]	卷1
阶段素养测评卷(二) [范围: 5.3~5.5]	卷3
单元素养测评卷(一) [范围: 第五章]	卷5
阶段素养测评卷(三) [范围: 6.1]	卷7
阶段素养测评卷(四) [范围: 6.2~6.3]	卷9
单元素养测评卷(二) A [范围: 第六章]	卷11
单元素养测评卷(二) B [范围: 第六章]	卷13
模块素养测评卷(一) [范围: 全书内容]	卷15
模块素养测评卷(二) [范围: 全书内容]	卷17
参考答案	卷19

### 高中数学7

选择性必修第三册

**RJB**



16. (15分) 已知等差数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n$ , 且  $a_2 = -3, S_6 = 0$ .

(1) 求数列  $\{a_n\}$  的通项公式;

(2) 求使不等式  $S_n > a_n$  成立的正整数  $n$  的最小值.

18. (17分) 已知各项均不为 0 的数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和为  $S_n, a_1 = 1,$

$a_n a_{n+1} = \lambda S_n - 1$ , 其中  $\lambda$  为常数.

(1) 证明:  $a_{n+2} - a_n = \lambda$ .

(2) 是否存在  $\lambda$ , 使得  $\{a_n\}$  为等差数列? 并说明理由.

19. (17分) 设  $S_n$  为等差数列  $\{a_n\}$  的前  $n$  项和, 且  $a_2 = 15, S_5 = 65$ .

(1) 求数列  $\{a_n\}$  的通项公式;

(2) 设数列  $\{b_n\}$  的前  $n$  项和为  $T_n$ , 且  $T_n = S_n - 10$ , 求数列  $\{|b_n|\}$  的前  $n$  项和  $R_n$ .

17. (15分) 已知数列  $\{a_n\}$  满足  $a_1 = 1, a_2 = 4, a_{n+2} = 2a_{n+1} - a_n + 2$ .

(1) 证明  $\{a_{n+1} - a_n\}$  是等差数列, 并求  $\{a_n\}$  的通项公式;

(2) 设  $b_n = a_n + \frac{k}{a_n}$ , 若数列  $\{b_n\}$  是递增数列, 求实数  $k$  的取值范围.