

# 智慧物流挑战赛初赛试题说明

初赛采用线上答题的方式，分为小学、初中、高中三个组别。每组共有 10 道选择题，采用满分 100 分制。

题型范围围绕此次比赛的软件编辑器、对物流概念的理解、对本次赛制的解读展开。根据参赛组别不同，难度设置不同，从小学组到高中组，依次增加难度。


小学组题型基本以认识软件为主。试题范围包含软件的认知、软件的使用、熟悉每个模块的含义、物流相关概念、本次赛制的解读等。题型举例如下：

麦克纳姆轮小车可以实现以下哪种方式的行走（）

- A: 前进
- B: 右侧 45° 角移动
- C: 横向移动
- D: 以上方式都行

初中组和高中组，考虑到学龄的关系。题型范围包含如何使用软件和创新为主。认识并能正确使用软件模块，以及模块是如何展开。加入更多变量、数组、程序结构等专业知识点考核，同时也结合了初高中会学习到的数学和物理的相关公式。也包含了物流相关概念、赛制理解等。题型举例如下：

已知圆锥的底面积为变量  $s$ ，高为变量  $h$  则圆锥的体积是（）？



A Scratch-style code block containing the expression  $s \times h \div 3$ . The block is orange with a light blue shadow. It contains three variable blocks labeled 's', 'h', and '3', connected by multiplication and division operators.

A:




A Scratch-style code block containing the expression  $s \times h \div 2$ . The block is orange with a light blue shadow. It contains three variable blocks labeled 's', 'h', and '2', connected by multiplication and division operators.

B:



A Scratch-style code block containing the expression  $s \times h$ . The block is orange with a light blue shadow. It contains two variable blocks labeled 's' and 'h', connected by a multiplication operator.

C:



A Scratch-style code block containing the expression  $s \times h \div 4$ . The block is orange with a light blue shadow. It contains three variable blocks labeled 's', 'h', and '4', connected by multiplication and division operators.

D: