错题毕业 • 小学 解析模板表

V1.0 · 2026-11-17 · 对应《知识点对照表》里 V1 的 131 个判题单位

一、这张表干什么

把「解析」写成固定的三步，不调用大模型。答案仍由判分器决定，解析只负责把答案翻成孩子听得懂的话。

好处是确定：规则不会把 2.5×4 讲成 10 以外的数；模型会。代价是覆盖有限——题型超出这张表，就退回通用三步。

二、怎么用

① 按「编号」对回知识点：错题入库时已带知识点，直接取同编号的模板。

② 第 1/2/3 步直接渲染成有序列表；「知识点一句话」放解析抽屉的第一个 tab；「易错点」放第三个 tab。

③ 模板里的 {题型} 会自动替换成该知识点的典型题型（生成时已替换，此处展示的是成品）。

④ 改文案只改这张表里的句子，不需要动代码。

三、什么时候需要模型

「需模型兜底」列写「否」的，规则足够；写「是」的（本表暂无），说明这类题一道题一个说法，固定三步会讲空。

应用题、阅读理解、看图写话不在本表内——它们是「不判」的题，只做记录与人工复习，不要用模板糊上去。

四、口径

可判性 A/B/C 沿用《知识点对照表》： A 完全可判、B 只判最终结果、C 不判。本表只覆盖 V1 要做的 131 个。

三步不追求「完整讲解」，追求「这一步为什么错」——讲长了孩子不看，讲短了家长觉得敷衍，三步是折中。

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
M001	数学	一	10以内数的认识与比较	填数、比大小、按顺序排列	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「10以内数的认识与比较」。先看这个数在数位表里占哪几位：填数、比大小、按顺序排列。	从高位往低位读，每级末尾的 0 不读、中间连续的 0 只读一个。	写完倒着检查：读回来还是不是原来的数。	数位与读写	① 少写或多写 0；② 中间有 0 时读法错；③ 万级和个级混在一起。	否
M002	数学	一	10以内加减法	口算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「10以内加减法」。先看清符号：是加还是减，别顺手算反。	20 以内用凑十/破十：8 + 5 想成 8 + 2 + 3；14 − 8 想成 14 − 4 − 4。	算完用数轴或小棒再数一遍，确认没数错。	加减法（混合）	① 加减看反；② 凑十时多加了没减回去；③ 数位没对齐。	否
M003	数学	一	20以内进位加法	口算、填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「20以内进位加法」。数位对齐：个位对个位、十位对十位。	从个位加起，哪一位满十就向前一位进 1，进位要记在横线上。	加完交换两个数再加一遍，两次结果一样才对。	进位加法	① 忘了加进位的 1；② 连续进位只进一次；③ 数位没对齐。	否
M004	数学	一	20以内退位减法	口算、填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「20以内退位减法」。数位对齐，从个位减起；不够减就向前一位借 1 当 10。	借位之后前一位已经少了 1，算下一位时别再忘。	用「差 + 减数 = 被减数」验算；连加连减按从左往右一步一步写。	退位与连算	① 借位后忘记减 1；② 连减时先算后一步；③ 中间结果抄错。	否
M005	数学	一	20以内连加连减	口算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「20以内连加连减」。数位对齐，从个位减起；不够减就向前一位借 1 当 10。	借位之后前一位已经少了 1，算下一位时别再忘。	用「差 + 减数 = 被减数」验算；连加连减按从左往右一步一步写。	退位与连算	① 借位后忘记减 1；② 连减时先算后一步；③ 中间结果抄错。	否
M007	数学	一	100以内数的认识	读数写数、数位表、数的组成	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「100以内数的认识」。先看这个数在数位表里占哪几位：读数写数、数位表、数的组成。	从高位往低位读，每级末尾的 0 不读、中间连续的 0 只读一个。	写完倒着检查：读回来还是不是原来的数。	数位与读写	① 少写或多写 0；② 中间有 0 时读法错；③ 万级和个级混在一起。	否
M008	数学	一	100以内不进位加法	口算、竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「100以内不进位加法」。数位对齐：个位对个位、十位对十位。	从个位加起，哪一位满十就向前一位进 1，进位要记在横线上。	加完交换两个数再加一遍，两次结果一样才对。	进位加法	① 忘了加进位的 1；② 连续进位只进一次；③ 数位没对齐。	否
M009	数学	一	100以内不退位减法	口算、竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「100以内不退位减法」。数位对齐，从个位减起；不够减就向前一位借 1 当 10。	借位之后前一位已经少了 1，算下一位时别再忘。	用「差 + 减数 = 被减数」验算；连加连减按从左往右一步一步写。	退位与连算	① 借位后忘记减 1；② 连减时先算后一步；③ 中间结果抄错。	否
M010	数学	一	认识人民币	元角分换算、购物计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「认识人民币」。先想进率：元角分换算、购物计算。	大单位换小单位乘进率，小单位换大单位除以进率。	换完读一遍：数字变大还是变小，要和单位方向一致。	单位换算	① 进率记错（长度 10、面积 100、体积 1000）；② 乘除方向反；③ 复名数没拆开。	否
M019	数学	二	100以内进位加法	竖式、口算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「100以内进位加法」。数位对齐：个位对个位、十位对十位。	从个位加起，哪一位满十就向前一位进 1，进位要记在横线上。	加完交换两个数再加一遍，两次结果一样才对。	进位加法	① 忘了加进位的 1；② 连续进位只进一次；③ 数位没对齐。	否
M020	数学	二	100以内退位减法	竖式、口算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「100以内退位减法」。数位对齐，从个位减起；不够减就向前一位借 1 当 10。	借位之后前一位已经少了 1，算下一位时别再忘。	用「差 + 减数 = 被减数」验算；连加连减按从左往右一步一步写。	退位与连算	① 借位后忘记减 1；② 连减时先算后一步；③ 中间结果抄错。	否
M021	数学	二	100以内连加连减	脱式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「100以内连加连减」。数位对齐，从个位减起；不够减就向前一位借 1 当 10。	借位之后前一位已经少了 1，算下一位时别再忘。	用「差 + 减数 = 被减数」验算；连加连减按从左往右一步一步写。	退位与连算	① 借位后忘记减 1；② 连减时先算后一步；③ 中间结果抄错。	否
M022	数学	二	表内乘法	口算、填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「表内乘法」。想对应的口诀：口算、填空，要背到不用现场数。	乘加乘减先算乘法、再算加减，不能从左往右顺着算。	口诀记不清时，用加法摆一遍：6×7 就是 7 个 6 相加。	乘法口诀	① 口诀背串行（六七四十二记成六七四十八）；② 乘加先算加法。	否
M023	数学	二	表内除法	口算、填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「表内除法」。先看被除数最高位够不够除：够，商就写在最高位。	不够除就看前两位；除到哪一位，商就写在哪一位上面。	用「商 × 除数 + 余数 = 被除数」验算，余数必须比除数小。	除法与余数	① 商的位置写错位；② 余数比除数还大；③ 中间有 0 时忘了补 0。	否
M024	数学	二	有余数除法	竖式、填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「有余数除法」。先看被除数最高位够不够除：够，商就写在最高位。	不够除就看前两位；除到哪一位，商就写在哪一位上面。	用「商 × 除数 + 余数 = 被除数」验算，余数必须比除数小。	除法与余数	① 商的位置写错位；② 余数比除数还大；③ 中间有 0 时忘了补 0。	否
M025	数学	二	万以内数的认识	读写、比大小、数的组成	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「万以内数的认识」。先看这个数在数位表里占哪几位：读写、比大小、数的组成。	从高位往低位读，每级末尾的 0 不读、中间连续的 0 只读一个。	写完倒着检查：读回来还是不是原来的数。	数位与读写	① 少写或多写 0；② 中间有 0 时读法错；③ 万级和个级混在一起。	否
M026	数学	二	万以内加减法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「万以内加减法」。先看清符号：是加还是减，别顺手算反。	20 以内用凑十/破十：8 + 5 想成 8 + 2 + 3；14 − 8 想成 14 − 4 − 4。	算完用数轴或小棒再数一遍，确认没数错。	加减法（混合）	① 加减看反；② 凑十时多加了没减回去；③ 数位没对齐。	否
M027	数学	二	乘加乘减	口算、脱式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「乘加乘减」。想对应的口诀：口算、脱式，要背到不用现场数。	乘加乘减先算乘法、再算加减，不能从左往右顺着算。	口诀记不清时，用加法摆一遍：6×7 就是 7 个 6 相加。	乘法口诀	① 口诀背串行（六七四十二记成六七四十八）；② 乘加先算加法。	否

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
M029	数学	二	长度单位（厘米、米）	测量、换算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「长度单位（厘米、米）」。先想进率：测量、换算。	大单位换小单位乘进率，小单位换大单位除以进率。	换完读一遍：数字变大还是变小，要和单位方向一致。	单位换算	① 进率记错（长度 10、面积 100、体积 1000）；② 乘除方向反；③ 复名数没拆开。	否
M037	数学	三	万以内连续进位加法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「万以内连续进位加法」。数位对齐：个位对个位、十位对十位。	从个位加起，哪一位满十就向前一位进 1，进位要记在横线上。	加完交换两个数再加一遍，两次结果一样才对。	进位加法	① 忘了加进位的 1；② 连续进位只进一次；③ 数位没对齐。	否
M038	数学	三	万以内连续退位减法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「万以内连续退位减法」。数位对齐，从个位减起；不够减就向前一位借 1 当 10。	借位之后前一位已经少了 1，算下一位时别再忘。	用「差 + 减数 = 被减数」验算；连加连减按从左往右一步一步写。	退位与连算	① 借位后忘记减 1；② 连减时先算后一步；③ 中间结果抄错。	否
M039	数学	三	多位数乘一位数	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「多位数乘一位数」。先用个位去乘，从个位算起，满几十就向前一位进几。	再用十位去乘（两位数乘两位数时），积的末位要和十位对齐。	把各层积按位相加，最后用估算看一眼数量级对不对。	多位数乘法	① 第二层积没有错位；② 进位漏加；③ 末尾的 0 少写。	否
M040	数学	三	除数是一位数的除法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「除数是一位数的除法」。先看被除数最高位够不够除：够，商就写在最高位。	不够除就看前两位；除到哪一位，商就写在哪一位上面。	用「商 × 除数 + 余数 = 被除数」验算，余数必须比除数小。	除法与余数	① 商的位置写错位；② 余数比除数还大；③ 中间有 0 时忘了补 0。	否
M041	数学	三	两位数乘两位数	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「两位数乘两位数」。先用个位去乘，从个位算起，满几十就向前一位进几。	再用十位去乘（两位数乘两位数时），积的末位要和十位对齐。	把各层积按位相加，最后用估算看一眼数量级对不对。	多位数乘法	① 第二层积没有错位；② 进位漏加；③ 末尾的 0 少写。	否
M042	数学	三	分数的初步认识	认读、比较大小、简单加减	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分数的初步认识」。先看分母：分母不同要先通分，找分母的最小公倍数。	分子相加减，分母保持不变。	结果约成最简分数；假分数可以化成带分数。	分数的意义与加减	① 分母相加（1/2+1/3 写成 2/5）；② 通分找错公倍数；③ 忘了约分。	否
M044	数学	三	小数的初步认识	认读、比较、简单加减	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「小数的初步认识」。先对齐小数点，位数不够的用 0 补齐。	按整数算，算完把小数点落回原来的位置（加减对齐、乘法数位数）。	结果末尾的 0 划掉，但整数部分的 0 不能动。	小数的位值与运算	① 加减时小数点没对齐；② 乘法数错小数位；③ 末尾 0 全划掉变成另一个数。	否
M045	数学	三	时分秒	换算、经过时间	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「时分秒」。先分清大月小月：1、3、5、7、8、10、12 月是 31 天。	二月看平闰年：年份能被 4 整除是闰年（整百年要能被 400 整除），闰年 29 天。	算经过时间用「结束 − 开始」；跨天要加 24 小时，跨月要数天数。	时间与日期	① 二月天数按 28 算；② 24 时计时法和普通计时法混用；③ 跨天忘记加 24。	否
M046	数学	三	质量单位（克、千克、吨）	换算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「质量单位（克、千克、吨）」。先想进率。	大单位换小单位乘进率，小单位换大单位除以进率。	换完读一遍：数字变大还是变小，要和单位方向一致。	单位换算	① 进率记错（长度 10、面积 100、体积 1000）；② 乘除方向反；③ 复名数没拆开。	否
M047	数学	三	年月日	平闰年、天数	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「年月日」。先分清大月小月：1、3、5、7、8、10、12 月是 31 天。	二月看平闰年：年份能被 4 整除是闰年（整百年要能被 400 整除），闰年 29 天。	算经过时间用「结束 − 开始」；跨天要加 24 小时，跨月要数天数。	时间与日期	① 二月天数按 28 算；② 24 时计时法和普通计时法混用；③ 跨天忘记加 24。	否
M048	数学	三	24时计时法	转换	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「24时计时法」。先分清大月小月：1、3、5、7、8、10、12 月是 31 天。	二月看平闰年：年份能被 4 整除是闰年（整百年要能被 400 整除），闰年 29 天。	算经过时间用「结束 − 开始」；跨天要加 24 小时，跨月要数天数。	时间与日期	① 二月天数按 28 算；② 24 时计时法和普通计时法混用；③ 跨天忘记加 24。	否
M049	数学	三	长方形正方形周长	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「长方形正方形周长」。周长是绕一圈的长度，不是里面的大小。	长方形：（长 + 宽）× 2；正方形：边长 × 4。	单位是长度单位（厘米、米），别写成「平方」。	长方形、正方形周长	① 只加了一条长和一条宽；② 周长写成面积；③ 边长单位不统一。	否
M050	数学	三	面积与面积单位	换算、估面积	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「面积与面积单位」。先想进率：换算、估面积。	大单位换小单位乘进率，小单位换大单位除以进率。	换完读一遍：数字变大还是变小，要和单位方向一致。	单位换算	① 进率记错（长度 10、面积 100、体积 1000）；② 乘除方向反；③ 复名数没拆开。	否
M051	数学	三	长方形正方形面积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「长方形正方形面积」。面积是「里面有多大」，用面积单位。	长方形：长 × 宽；正方形：边长 × 边长。	算完看单位：平方厘米、平方米；长和宽单位要先统一。	长方形、正方形面积	① 周长公式当面积用；② 长宽单位不同直接乘；③ 面积单位写成厘米。	否
M055	数学	三	连乘连除	脱式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「连乘连除」。数位对齐，从个位减起；不够减就向前一位借 1 当 10。	借位之后前一位已经少了 1，算下一位时别再忘。	用「差 + 减数 = 被减数」验算；连加连减按从左往右一步一步写。	退位与连算	① 借位后忘记减 1；② 连减时先算后一步；③ 中间结果抄错。	否
M057	数学	四	亿以内数的认识	读写、改写、近似数	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「亿以内数的认识」。先看这个数在数位表里占哪几位：读写、改写、近似数。	从高位往低位读，每级末尾的 0 不读、中间连续的 0 只读一个。	写完倒着检查：读回来还是不是原来的数。	数位与读写	① 少写或多写 0；② 中间有 0 时读法错；③ 万级和个级混在一起。	否
M058	数学	四	亿以上数的认识	读写、改写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「亿以上数的认识」。先看这个数在数位表里占哪几位：读写、改写。	从高位往低位读，每级末尾的 0 不读、中间连续的 0 只读一个。	写完倒着检查：读回来还是不是原来的数。	数位与读写	① 少写或多写 0；② 中间有 0 时读法错；③ 万级和个级混在一起。	否

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
M059	数学	四	三位数乘两位数	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「三位数乘两位数」。先用个位去乘，从个位算起，满几十就向前一位进几。	再用十位去乘（两位数乘两位数时），积的末位要和十位对齐。	把各层积按位相加，最后用估算看一眼数量级对不对。	多位数乘法	① 第二层积没有错位；② 进位漏加；③ 末尾的 0 少写。	否
M060	数学	四	除数是两位数的除法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「除数是两位数的除法」。先看被除数最高位够不够除：够，商就写在最高位。	不够除就看前两位；除到哪一位，商就写在哪一位上面。	用「商 × 除数 + 余数 = 被除数」验算，余数必须比除数小。	除法与余数	① 商的位置写错位；② 余数比除数还大；③ 中间有 0 时忘了补 0。	否
M061	数学	四	四则运算顺序	脱式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「四则运算顺序」。先看括号：有小括号先算括号里的。	没有括号先乘除后加减，同级从左往右，一步只算一处。	能凑整就先凑（25×4、125×8），用交换律结合律分配律搬家。	运算顺序与简算	① 跳步导致顺序错；② 分配律只乘一半；③ 简算把符号搬丢。	否
M062	数学	四	运算定律与简便计算	简算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「运算定律与简便计算」。先看括号：有小括号先算括号里的。	没有括号先乘除后加减，同级从左往右，一步只算一处。	能凑整就先凑（25×4、125×8），用交换律结合律分配律搬家。	运算顺序与简算	① 跳步导致顺序错；② 分配律只乘一半；③ 简算把符号搬丢。	否
M063	数学	四	小数的意义与性质	化简、比较、计数单位	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「小数的意义与性质」。先对齐小数点，位数不够的用 0 补齐。	按整数算，算完把小数点落回原来的位置（加减对齐、乘法数位数）。	结果末尾的 0 划掉，但整数部分的 0 不能动。	小数的位值与运算	① 加减时小数点没对齐；② 乘法数错小数位；③ 末尾 0 全划掉变成另一个数。	否
M064	数学	四	小数加减法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「小数加减法」。先对齐小数点，位数不够的用 0 补齐。	按整数算，算完把小数点落回原来的位置（加减对齐、乘法数位数）。	结果末尾的 0 划掉，但整数部分的 0 不能动。	小数的位值与运算	① 加减时小数点没对齐；② 乘法数错小数位；③ 末尾 0 全划掉变成另一个数。	否
M065	数学	四	小数点移动引起大小变化	换算、填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「小数点移动引起大小变化」。先记方向：小数点向右移，数变大；向左移，数变小。	移一位就是 ×10 或 ÷10，移两位就是 ×100 或 ÷100，别数错位数。	位数不够时用 0 补位，最后把小数点点回原来的位置。	小数点移动	① 方向反了；② 只移小数点没补 0；③ 移完把小数点丢了。	否
M066	数学	四	单位换算（小数）	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「单位换算（小数）」。先想进率。	大单位换小单位乘进率，小单位换大单位除以进率。	小数点跟着移动：乘 10 右移一位，除 10 左移一位。	单位换算	① 进率记错（长度 10、面积 100、体积 1000）；② 乘除方向反；③ 移完位数不够没补 0。	否
M073	数学	四	平均数	计算、解释	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「平均数」。先求总数：把所有数据加起来。	再除以个数，得到平均数。	平均数一定在最小值与最大值之间，超出范围就是算错了。	平均数	① 个数数错；② 忘记先加再除；③ 用平均数反推总数时乘错。	否
M077	数学	五	小数乘法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「小数乘法」。先不管小数点：把 2.5 看成 25，把 4 看成 4。	按整数乘完，再数两个因数一共有几位小数。	从积的右边数出同样位数点上小数点，位数不够前面补 0。	小数乘法	① 只数一个因数的小数位；② 点错方向（从左边数）；③ 末尾 0 忘了划。	否
M078	数学	五	小数除法	竖式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「小数除法」。先把除数变成整数：小数点右移几位，被除数也右移几位。	按整数除法算，商的小数点与被除数移动后的位置对齐。	除不尽就补 0 继续除；出现循环就写循环节。	小数除法	① 只移动除数、忘了被除数；② 商的小数点位置错；③ 余数没补 0。	否
M079	数学	五	循环小数	判断、简写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「循环小数」。先对齐小数点，位数不够的用 0 补齐。	按整数算，算完把小数点落回原来的位置（加减对齐、乘法数位数）。	结果末尾的 0 划掉，但整数部分的 0 不能动。	小数的位值与运算	① 加减时小数点没对齐；② 乘法数错小数位；③ 末尾 0 全划掉变成另一个数。	否
M080	数学	五	用字母表示数	写式子、代入求值	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「用字母表示数」。先把含未知数的项放一边、常数放另一边，移项要变号。	两边同时乘或除以同一个数（不为 0），把未知数的系数变成 1。	把解代回原方程，左右相等才算对。	方程与代数	① 移项不变号；② 两边只除一边；③ 解出来不验算。	否
M081	数学	五	简易方程	解方程、列方程	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「简易方程」。先把含未知数的项放一边、常数放另一边，移项要变号。	两边同时乘或除以同一个数（不为 0），把未知数的系数变成 1。	把解代回原方程，左右相等才算对。	方程与代数	① 移项不变号；② 两边只除一边；③ 解出来不验算。	否
M082	数学	五	因数与倍数	判断、找因数	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「因数与倍数」。成对找因数：1 和它本身一定是一对，按从小到大写不重不漏。	2、5 看末位，3 看各位数字之和；质数只有 1 和它本身两个因数。	最大公因数取公共质因数的积，最小公倍数取每个质因数的最高次。	因数、倍数与质合	① 1 当成质数；② 公因数与公倍数混；③ 找因数漏掉成对的那个。	否
M083	数学	五	2/3/5的倍数特征	判断	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「2/3/5的倍数特征」。成对找因数：1 和它本身一定是一对，按从小到大写不重不漏。	2、5 看末位，3 看各位数字之和；质数只有 1 和它本身两个因数。	最大公因数取公共质因数的积，最小公倍数取每个质因数的最高次。	因数、倍数与质合	① 1 当成质数；② 公因数与公倍数混；③ 找因数漏掉成对的那个。	否
M084	数学	五	质数与合数	判断	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「质数与合数」。成对找因数：1 和它本身一定是一对，按从小到大写不重不漏。	2、5 看末位，3 看各位数字之和；质数只有 1 和它本身两个因数。	最大公因数取公共质因数的积，最小公倍数取每个质因数的最高次。	因数、倍数与质合	① 1 当成质数；② 公因数与公倍数混；③ 找因数漏掉成对的那个。	否
M085	数学	五	公因数与公倍数	求最大公因数、最小公倍数	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「公因数与公倍数」。成对找因数：1 和它本身一定是一对，按从小到大写不重不漏。	2、5 看末位，3 看各位数字之和；质数只有 1 和它本身两个因数。	最大公因数取公共质因数的积，最小公倍数取每个质因数的最高次。	因数、倍数与质合	① 1 当成质数；② 公因数与公倍数混；③ 找因数漏掉成对的那个。	否

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
M086	数学	五	分数的意义与性质	约分、通分、比较	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分数的意义与性质」。先看分母：分母不同要先通分，找分母的最小公倍数。	分子相加减，分母保持不变。	结果约成最简分数；假分数可以化成带分数。	分数的意义与加减	① 分母相加（1/2+1/3 写成 2/5）；② 通分找错公倍数；③ 忘了约分。	否
M087	数学	五	分数加减法	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分数加减法」。先看分母：分母不同要先通分，找分母的最小公倍数。	分子相加减，分母保持不变。	结果约成最简分数；假分数可以化成带分数。	分数的意义与加减	① 分母相加（1/2+1/3 写成 2/5）；② 通分找错公倍数；③ 忘了约分。	否
M088	数学	五	分数与小数互化	互化、比较	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分数与小数互化」。先对齐小数点，位数不够的用 0 补齐。	按整数算，算完把小数点落回原来的位置（加减对齐、乘法数位数）。	结果末尾的 0 划掉，但整数部分的 0 不能动。	小数的位值与运算	① 加减时小数点没对齐；② 乘法数错小数位；③ 末尾 0 全划掉变成另一个数。	否
M089	数学	五	负数的初步认识	读写、比较	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「负数的初步认识」。先统一单位再写比，比的前项后项同乘同除同一个数，比值不变。	百分数就是分母 100 的分数，互化时先化成分数或小数。	负数比大小看数轴：越往右越大，−3 > −5。	比、百分数与负数	① 比的前后项单位不同；② 百分数写成 5（少了 %）；③ 负数比较按绝对值比。	否
M090	数学	五	平行四边形面积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「平行四边形面积」。平行四边形面积 = 底 × 高（不是底 × 斜边）。	高必须和这条底垂直；图上给的是斜边就先用勾股或直接找高。	单位是平方单位，别忘了「平方」。	平行四边形面积	① 用斜边代替高；② 底和高不垂直就乘；③ 单位写成厘米。	否
M091	数学	五	三角形面积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「三角形面积」。三角形面积 = 底 × 高 ÷ 2。	高必须对着这条底；三个底都行，选图上给了高的那条。	算完检查：面积应是同底等高平行四边形的一半。	三角形面积	① 忘记除以 2；② 底和高不对应；③ 单位写成厘米。	否
M092	数学	五	梯形面积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「梯形面积」。梯形面积 =（上底 + 下底）× 高 ÷ 2。	先加上底和下底，再乘高，最后除以 2，别漏括号。	高是两底之间的垂直距离。	梯形面积	① 漏加一个底；② 忘了除以 2；③ 把腰当高。	否
M094	数学	五	长方体正方体表面积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「长方体正方体表面积」。先确认求的是周长（一圈）还是面积（里面），单位跟着变。	套公式后再算单位换算：1 平方米 = 100 平方分米。	面积单位要带「平方」。	面积与单位	① 周长面积混用；② 面积单位进率按 10 算；③ 单位不统一。	否
M095	数学	五	体积与容积单位换算	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「体积与容积单位换算」。先想进率。	大单位换小单位乘进率，小单位换大单位除以进率。	小数点跟着移动：乘 10 右移一位，除 10 左移一位。	单位换算	① 进率记错（长度 10、面积 100、体积 1000）；② 乘除方向反；③ 移完位数不够没补 0。	否
M096	数学	五	长方体正方体体积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「长方体正方体体积」。先看有几个面：长方体 6 个面，圆柱 2 个圆 + 1 个侧面。	每个面单独算再相加；体积 = 底面积 × 高。	注意题目问「无盖」「通风管」时要少算面，别一律按 6 个面。	表面积与体积	① 无盖水箱还按 6 个面算；② 表面积用体积公式；③ 单位不统一（厘米和米混）。	否
M102	数学	六	分数乘法	计算、简算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分数乘法」。乘法：分子乘分子、分母乘分母，能约分先约分再乘更省事。	除法：除以一个数等于乘它的倒数，除号变乘号、分子分母颠倒。	结果化成最简分数，带分数先化成假分数再算。	分数乘除	① 除法忘记颠倒；② 只约分子分母中的一个；③ 带分数直接乘。	否
M103	数学	六	分数除法	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分数除法」。乘法：分子乘分子、分母乘分母，能约分先约分再乘更省事。	除法：除以一个数等于乘它的倒数，除号变乘号、分子分母颠倒。	结果化成最简分数，带分数先化成假分数再算。	分数乘除	① 除法忘记颠倒；② 只约分子分母中的一个；③ 带分数直接乘。	否
M104	数学	六	分数四则混合运算	脱式	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分数四则混合运算」。乘法：分子乘分子、分母乘分母，能约分先约分再乘更省事。	除法：除以一个数等于乘它的倒数，除号变乘号、分子分母颠倒。	结果化成最简分数，带分数先化成假分数再算。	分数乘除	① 除法忘记颠倒；② 只约分子分母中的一个；③ 带分数直接乘。	否
M105	数学	六	比的意义与化简比	化简、求比值	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「比的意义与化简比」。先统一单位再写比，比的前项后项同乘同除同一个数，比值不变。	百分数就是分母 100 的分数，互化时先化成分数或小数。	负数比大小看数轴：越往右越大，−3 > −5。	比、百分数与负数	① 比的前后项单位不同；② 百分数写成 5（少了 %）；③ 负数比较按绝对值比。	否
M107	数学	六	比例尺	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「比例尺」。先统一单位再写比，比的前项后项同乘同除同一个数，比值不变。	百分数就是分母 100 的分数，互化时先化成分数或小数。	负数比大小看数轴：越往右越大，−3 > −5。	比、百分数与负数	① 比的前后项单位不同；② 百分数写成 5（少了 %）；③ 负数比较按绝对值比。	否
M109	数学	六	百分数与分数小数互化	互化	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「百分数与分数小数互化」。先对齐小数点，位数不够的用 0 补齐。	按整数算，算完把小数点落回原来的位置（加减对齐、乘法数位数）。	结果末尾的 0 划掉，但整数部分的 0 不能动。	小数的位值与运算	① 加减时小数点没对齐；② 乘法数错小数位；③ 末尾 0 全划掉变成另一个数。	否
M111	数学	六	负数的比较与应用	比较、应用	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「负数的比较与应用」。先统一单位再写比，比的前项后项同乘同除同一个数，比值不变。	百分数就是分母 100 的分数，互化时先化成分数或小数。	负数比大小看数轴：越往右越大，−3 > −5。	比、百分数与负数	① 比的前后项单位不同；② 百分数写成 5（少了 %）；③ 负数比较按绝对值比。	否
M112	数学	六	数的运算综合（简算）	简算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「数的运算综合（简算）」。先看括号：有小括号先算括号里的。	没有括号先乘除后加减，同级从左往右，一步只算一处。	能凑整就先凑（25×4、125×8），用交换律结合律分配律搬家。	运算顺序与简算	① 跳步导致顺序错；② 分配律只乘一半；③ 简算把符号搬丢。	否

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
M113	数学	六	圆的周长	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「圆的周长」。先找半径 r：给直径就 d÷2，给周长就 C÷π÷2。	圆：C = 2πr、S = πr²；圆柱：侧面积 = 底面周长×高，体积 = 底面积×高；圆锥体积是等底等高圆柱的三分之一。	算完看单位：长度、平方、立方各不一样。	圆与圆柱圆锥	① 把直径当半径；② 圆锥忘了除以 3；③ 侧面积和表面积混。	否
M114	数学	六	圆的面积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「圆的面积」。先确认求的是周长（一圈）还是面积（里面），单位跟着变。	套公式后再算单位换算：1 平方米 = 100 平方分米。	面积单位要带「平方」。	面积与单位	① 周长面积混用；② 面积单位进率按 10 算；③ 单位不统一。	否
M116	数学	六	圆柱表面积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「圆柱表面积」。先确认求的是周长（一圈）还是面积（里面），单位跟着变。	套公式后再算单位换算：1 平方米 = 100 平方分米。	面积单位要带「平方」。	面积与单位	① 周长面积混用；② 面积单位进率按 10 算；③ 单位不统一。	否
M117	数学	六	圆柱体积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「圆柱体积」。先找半径 r：给直径就 d÷2，给周长就 C÷π÷2。	圆：C = 2πr、S = πr²；圆柱：侧面积 = 底面周长×高，体积 = 底面积×高；圆锥体积是等底等高圆柱的三分之一。	算完看单位：长度、平方、立方各不一样。	圆与圆柱圆锥	① 把直径当半径；② 圆锥忘了除以 3；③ 侧面积和表面积混。	否
M118	数学	六	圆锥体积	计算	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「圆锥体积」。先找半径 r：给直径就 d÷2，给周长就 C÷π÷2。	圆：C = 2πr、S = πr²；圆柱：侧面积 = 底面周长×高，体积 = 底面积×高；圆锥体积是等底等高圆柱的三分之一。	算完看单位：长度、平方、立方各不一样。	圆与圆柱圆锥	① 把直径当半径；② 圆锥忘了除以 3；③ 侧面积和表面积混。	否
C004	语文	一	四声与轻声	标调、选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「四声与轻声」。先看声调标在哪个字母上：a、o、e 优先，iu 并列标在后。	两拼（声母+韵母）直接拼，三拼（声母+介母+韵母）连起来读快一点。	写完读一遍：声调对不对、有没有多写或漏写字母。	拼音与声调	① 声调标错位置；② iu/ui 标在前一个字母；③ 轻声音节也标了调。	否
C005	语文	一	两拼与三拼音节	给汉字注音、看拼音写词	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「两拼与三拼音节」。先看声调标在哪个字母上：a、o、e 优先，iu 并列标在后。	两拼（声母+韵母）直接拼，三拼（声母+介母+韵母）连起来读快一点。	写完读一遍：声调对不对、有没有多写或漏写字母。	拼音与声调	① 声调标错位置；② iu/ui 标在前一个字母；③ 轻声音节也标了调。	否
C009	语文	一	独体字书写	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「独体字书写」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C011	语文	一	会写字（上册100字）	听写、看拼音写词	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（上册100字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C012	语文	一	会写字（下册200字）	听写、看拼音写词	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（下册200字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C014	语文	一	反义词	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「反义词」。先用自己的话说出这个词的意思。	近义找意思相近、能换进句子的词；反义找同一类里相反的词，别跨类。	换进原句读一遍：句意不变（或正好相反）才对。	近义词与反义词	① 只写一个字；② 近义反义搞混；③ 跨类乱配（高兴↔安静）。	否
C015	语文	一	量词	填空（一（ ）书）	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「量词」。先看这个东西属于哪一类：动物、植物、文具还是人。	想它常用的量词：一（只）鸟、一（本）书、一（把）伞。	读一遍，别扭就是错了，换一个再读。	量词	① 所有名词都用「个」；② 集体量词用错（一群/一堆）；③ 不说出来只凭感觉。	否
C018	语文	一	标点（逗号、句号、问号、感叹号）	加标点、选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「标点（逗号、句号、问号、感叹号）」。先判语气：问→？感叹→！陈述→。	再看停顿：句中短停顿用逗号，并列词语用顿号，并列分句用分号。	引号里的话要完整，冒号后面才是引语；引号内的句号放在引号里。	标点符号	① 见「吗」就填问号（可能是陈述）；② 顿号逗号混用；③ 引号与句号位置错。	否
C025	语文	二	多音字（常见20个）	选择读音	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「多音字（常见20个）」。先想这个字在这个词里是什么意思。	意思不同读音就不同（长 cháng 短 / 长 zhǎng 大）。	把词读一遍，再组一个同音词确认。	多音字	① 按自己习惯读；② 只记住一个读音；③ 前后鼻音、平翘舌不分。	否
C026	语文	二	形近字辨析	组词、选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「形近字辨析」。先看两个字差在哪一笔、哪个部件。	用偏旁想意思：木字旁和树有关，三点水和液体有关。	分别组两个词，能分清用法才算记住。	形近字辨析	① 只看整体轮廓；② 偏旁写错；③ 组词时两个字混用。	否
C027	语文	二	同音字辨析	选字填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「同音字辨析」。把每个选项填进去读一遍。	读得通的再比意思：同音不同义，用法也不一样。	用组词再验一次，能组出两三个常用词才算真会。	同音字辨析	① 凭眼熟选第一个；② 同音不同义（在/再、做/作）；③ 会写不会用。	否
C030	语文	二	会写字（上册250字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（上册250字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C031	语文	二	会写字（下册300字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（下册300字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
C032	语文	二	近义词	填空、选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「近义词」。先用自己的话说出这个词的意思。	近义找意思相近、能换进句子的词；反义找同一类里相反的词，别跨类。	换进原句读一遍：句意不变（或正好相反）才对。	近义词与反义词	① 只写一个字；② 近义反义搞混；③ 跨类乱配（高兴↔安静）。	否
C033	语文	二	词语搭配（的、地、得）	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「词语搭配（的、地、得）」。看后面跟什么：「的」后跟名词，「地」后跟动词，「得」后跟补语。	套一遍：形容词 + 的 + 名词；副词 + 地 + 动词；动词 + 得 + 怎么样。	读一遍，顺不顺口是最好的检验。	「的、地、得」与搭配	① 三个 de 全写「的」；② 副词后用了「的」；③ 搭配不合习惯（提高水平 vs 提高成绩）。	否
C034	语文	二	成语（初步，20个）	填空、解释	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「成语（初步，20个）」。先想这个成语的意思，别只看字面。	看它常和哪个词搭配、用在什么场合（褒义还是贬义）。	写的时候四个字一个都不能错，尤其同音字。	成语	① 同音字替换（一如既往→一如继往）；② 褒贬用反；③ 只记意思不记字。	否
C035	语文	二	量词扩展	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「量词扩展」。先看这个东西属于哪一类：动物、植物、文具还是人。	想它常用的量词：一（只）鸟、一（本）书、一（把）伞。	读一遍，别扭就是错了，换一个再读。	量词	① 所有名词都用「个」；② 集体量词用错（一群/一堆）；③ 不说出来只凭感觉。	否
C036	语文	二	陈述句与问句转换	改写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「陈述句与问句转换」。先找主干：谁 + 做什么 + 什么。	「把」字句的「把」后是受动者；「被」字句的「被」后是施动者；反问改陈述要去掉「难道/怎么」、否定变肯定。	改完读一遍：意思不能变，不能多字少字，标点跟着改。	句式转换	① 主客颠倒；② 反问句没把否定改过来；③ 改写后句子不通顺。	否
C038	语文	二	标点（顿号、冒号、引号）	加标点、选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「标点（顿号、冒号、引号）」。先判语气：问→？感叹→！陈述→。	再看停顿：句中短停顿用逗号，并列词语用顿号，并列分句用分号。	引号里的话要完整，冒号后面才是引语；引号内的句号放在引号里。	标点符号	① 见「吗」就填问号（可能是陈述）；② 顿号逗号混用；③ 引号与句号位置错。	否
C041	语文	二	按课文内容填空	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「按课文内容填空」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C042	语文	二	古诗背诵（10首）	默写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「古诗背诵（10首）」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C046	语文	三	会写字（上册250字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（上册250字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C047	语文	三	会写字（下册250字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（下册250字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C048	语文	三	多音字（30个）	选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「多音字（30个）」。先想这个字在这个词里是什么意思。	意思不同读音就不同（长 cháng 短 / 长 zhǎng 大）。	把词读一遍，再组一个同音词确认。	多音字	① 按自己习惯读；② 只记住一个读音；③ 前后鼻音、平翘舌不分。	否
C049	语文	三	形近字（30组）	组词、选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「形近字（30组）」。先看两个字差在哪一笔、哪个部件。	用偏旁想意思：木字旁和树有关，三点水和液体有关。	分别组两个词，能分清用法才算记住。	形近字辨析	① 只看整体轮廓；② 偏旁写错；③ 组词时两个字混用。	否
C051	语文	三	成语积累（50个）	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「成语积累（50个）」。先想这个成语的意思，别只看字面。	看它常和哪个词搭配、用在什么场合（褒义还是贬义）。	写的时候四个字一个都不能错，尤其同音字。	成语	① 同音字替换（一如既往→一如继往）；② 褒贬用反；③ 只记意思不记字。	否
C052	语文	三	近反义词辨析	选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「近反义词辨析」。先用自己的话说出这个词的意思。	近义找意思相近、能换进句子的词；反义找同一类里相反的词，别跨类。	换进原句读一遍：句意不变（或正好相反）才对。	近义词与反义词	① 只写一个字；② 近义反义搞混；③ 跨类乱配（高兴↔安静）。	否
C054	语文	三	关联词（因为…所以…）	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「关联词（因为…所以…）」。先看两句话是什么关系：因果、转折、并列还是条件。	按关系选词：因为…所以、虽然…但是、不但…而且、只有…才。	填完读一遍，逻辑通不通；前后主语一致时别重复。	关联词	① 关系判断错（因果当转折）；② 成对关联词只填一半；③ 语序颠倒。	否
C058	语文	三	把字句与被字句转换	改写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「把字句与被字句转换」。先找主干：谁 + 做什么 + 什么。	「把」字句的「把」后是受动者；「被」字句的「被」后是施动者；反问改陈述要去掉「难道/怎么」、否定变肯定。	改完读一遍：意思不能变，不能多字少字，标点跟着改。	句式转换	① 主客颠倒；② 反问句没把否定改过来；③ 改写后句子不通顺。	否
C059	语文	三	比喻与拟人判断	判断	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「比喻与拟人判断」。先看有没有「像、好像、仿佛」把甲比作乙——比喻；把物当人写——拟人。	排比要三个以上结构相同的句子；夸张是明显夸大或缩小。	说明方法看标志：有数字是列数字，打比方是「像…一样」，作比较是「比…」。	修辞与说明方法	① 把「像」当比喻（他像他爸爸）；② 排比只写两句；③ 说明方法只认一种。	否
C060	语文	三	分号用法	加标点	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「分号用法」。先判语气：问→？感叹→！陈述→。	再看停顿：句中短停顿用逗号，并列词语用顿号，并列分句用分号。	引号里的话要完整，冒号后面才是引语；引号内的句号放在引号里。	标点符号	① 见「吗」就填问号（可能是陈述）；② 顿号逗号混用；③ 引号与句号位置错。	否

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
C063	语文	三	按课文内容填空	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「按课文内容填空」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C064	语文	三	古诗文默写（15首）	默写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「古诗文默写（15首）」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C070	语文	四	会写字（上册250字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（上册250字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C071	语文	四	会写字（下册250字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（下册250字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C072	语文	四	多音字（30个）	选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「多音字（30个）」。先想这个字在这个词里是什么意思。	意思不同读音就不同（长 cháng 短 / 长 zhǎng 大）。	把词读一遍，再组一个同音词确认。	多音字	① 按自己习惯读；② 只记住一个读音；③ 前后鼻音、平翘舌不分。	否
C073	语文	四	近反义词辨析（50组）	选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「近反义词辨析（50组）」。先用自己的话说出这个词的意思。	近义找意思相近、能换进句子的词；反义找同一类里相反的词，别跨类。	换进原句读一遍：句意不变（或正好相反）才对。	近义词与反义词	① 只写一个字；② 近义反义搞混；③ 跨类乱配（高兴↔安静）。	否
C078	语文	四	反问句与陈述句转换	改写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「反问句与陈述句转换」。先找主干：谁 + 做什么 + 什么。	「把」字句的「把」后是受动者；「被」字句的「被」后是施动者；反问改陈述要去掉「难道/怎么」、否定变肯定。	改完读一遍：意思不能变，不能多字少字，标点跟着改。	句式转换	① 主客颠倒；② 反问句没把否定改过来；③ 改写后句子不通顺。	否
C079	语文	四	引号的作用	选择	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「引号的作用」。先判语气：问→？ 感叹→！ 陈述→。	再看停顿：句中短停顿用逗号，并列词语用顿号，并列分句用分号。	引号里的话要完整，冒号后面才是引语；引号内的句号放在引号里。	标点符号	① 见「吗」就填问号（可能是陈述）；② 顿号逗号混用；③ 引号与句号位置错。	否
C080	语文	四	说明方法（打比方、列数字）	判断	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「说明方法（打比方、列数字）」。先看有没有「像、好像、仿佛」把甲比作乙——比喻；把物当人写——拟人。	排比要三个以上结构相同的句子；夸张是明显夸大或缩小。	说明方法看标志：有数字是列数字，打比方是「像…一样」，作比较是「比…」。	修辞与说明方法	① 把「像」当比喻（他像他爸爸）；② 排比只写两句；③ 说明方法只认一种。	否
C083	语文	四	按课文内容填空	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「按课文内容填空」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C084	语文	四	古诗文默写（20首）	默写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「古诗文默写（20首）」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C090	语文	五	会写字（上册200字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（上册200字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C091	语文	五	会写字（下册200字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（下册200字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C096	语文	五	修辞（排比、夸张）	判断	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「修辞（排比、夸张）」。先看有没有「像、好像、仿佛」把甲比作乙——比喻；把物当人写——拟人。	排比要三个以上结构相同的句子；夸张是明显夸大或缩小。	说明方法看标志：有数字是列数字，打比方是「像…一样」，作比较是「比…」。	修辞与说明方法	① 把「像」当比喻（他像他爸爸）；② 排比只写两句；③ 说明方法只认一种。	否
C097	语文	五	句式转换综合	改写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「句式转换综合」。先找主干：谁 + 做什么 + 什么。	「把」字句的「把」后是受动者；「被」字句的「被」后是施动者；反问改陈述要去掉「难道/怎么」、否定变肯定。	改完读一遍：意思不能变，不能多字少字，标点跟着改。	句式转换	① 主客颠倒；② 反问句没把否定改过来；③ 改写后句子不通顺。	否
C099	语文	五	人物描写方法	判断	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「人物描写方法」。先看有没有「像、好像、仿佛」把甲比作乙——比喻；把物当人写——拟人。	排比要三个以上结构相同的句子；夸张是明显夸大或缩小。	说明方法看标志：有数字是列数字，打比方是「像…一样」，作比较是「比…」。	修辞与说明方法	① 把「像」当比喻（他像他爸爸）；② 排比只写两句；③ 说明方法只认一种。	否
C101	语文	五	按课文内容填空	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「按课文内容填空」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C102	语文	五	古诗词默写（20首）	默写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「古诗词默写（20首）」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否

编号	学科	年级	知识点	典型题型	可判性	判分方式	第 1 步	第 2 步	第 3 步	知识点一句话	易错点	需模型兜底
C108	语文	六	会写字（上册180字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（上册180字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C109	语文	六	会写字（下册120字）	听写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「会写字（下册120字）」。先看结构：左右、上下还是独体，各部分占多少位置。	按笔顺写：先横后竖、先撇后捺、从上到下、从左到右、先外后内。	写完对照课本看部件，多一笔少一笔都算错。	写字与笔顺	① 多一点少一横；② 左右结构写反；③ 笔顺错导致字形散架。	否
C113	语文	六	修辞综合	判断	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「修辞综合」。先看有没有「像、好像、仿佛」把甲比作乙——比喻；把物当人写——拟人。	排比要三个以上结构相同的句子；夸张是明显夸大或缩小。	说明方法看标志：有数字是列数字，打比方是「像…一样」，作比较是「比…」。	修辞与说明方法	① 把「像」当比喻（他像他爸爸）；② 排比只写两句；③ 说明方法只认一种。	否
C118	语文	六	按课文内容填空	填空	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「按课文内容填空」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否
C119	语文	六	古诗文默写（25首）	默写	A	机器判（闭集比对 / 机械求值），误判走一键改判	这题考的是「古诗文默写（25首）」。先背到不看书写得出来，再动笔。	写的时候一个字一个字对，重点记容易写错的字（同音、形近）。	写完从头读一遍，看有没有漏句、错字、标点漏掉。	背诵与默写	① 会背不会写；② 同音字顶替；③ 漏一句或漏标点。	否

覆盖统计

学科	模板条数	其中 A 类	其中 B 类	待人工补写	覆盖率
数学	77	77	0	0	100%
语文	54	54	0	0	100%

V1 判题单位合计 131 条；已配模板 131 条；待人工补写 0 条。

「待人工补写」不是坏事：说明这些知识点还没归到某个题型族，硬套模板会讲空，宁可留白。

模板只描述「这一步为什么这么做」，不复述题干；答案由判分器给，两者分开，改文案不会影响判分。