

2023 年常州市初中数学学业水平考试命题多维细目表

题号	细目 主要考点	内容结构									能力结构				素养指标	试题来源	情境结构	题型	分值	预设难度
		数与代数			图形与几何			统计与概率		综合与实践	了解	理解	掌握	运用						
		数与式	方程与不等式	函数	图形的性质	图形的变化	图形与坐标	统计	概率											
1	同底数幂的除法	√											√		运算能力	教材	数学	选择题	2	0.95
2	分式的概念	√	√								√				运算能力	改编	数学	选择题	2	0.9
3	三视图的辨析					√							√		抽象能力、空间观念、几何直观	自编	现实	选择题	2	0.95
4	相反数的意义、有理数的大小比较	√											√		推理能力	自编	数学	选择题	2	0.9
5	科学记数法	√										√			运算能力	自编	科学	选择题	2	0.9
6	点的坐标变换					√	√						√		几何直观	自编	数学	选择题	2	0.9
7	平行线分线段成比例					√							√		几何直观、推理能力	自编	现实	选择题	2	0.8
8	函数的图像			√						√			√		抽象能力、几何直观、推理能力、应用意识	自编	现实	选择题	2	0.55
9	算术平方根	√									√				运算能力	教材	数学	填空题	2	0.9
10	分解因式	√											√		运算能力	教材	数学	填空题	2	0.9
11	整数指数幂的意义	√											√		运算能力	改编	数学	填空题	2	0.9
12	确定反比例函数的表达式			√									√		运算能力	自编	数学	填空题	2	0.9

13	圆柱的体积、字母表示数	√			√						√		空间观念、几何直观运算能力	改编	数学	填空题	2	0.75
14	概率的意义						√		√				模型观念	自编	现实	填空题	2	0.9
15	三角函数			√	√						√		推理能力、运算能力	自编	数学	填空题	2	0.75
16	圆的有关性质			√							√		推理能力、运算能力	自编	数学	填空题	2	0.75
17	运用勾股定理解决实际问题			√					√			√	抽象能力、几何直观、推理能力、应用意识	自编	现实	填空题	2	0.5
18	三角形、四边形的有关性质			√	√							√	推理能力、几何直观	自编	数学	填空题	2	0.2
19	整式运算、求代数式的值	√										√	运算能力	改编	数学	解答题	6	0.9
20	解一元一次不等式组		√									√	运算能力	改编	数学	解答题	8	0.8
21 (1)	从统计图中进行数据分析						√		√			√	数据观念、几何直观、应用意识	自编	现实	填空题	3	0.9
21 (2)	用样本估计总体						√		√			√				解答题	3	0.9
21 (3)	根据统计图的信息作出判断						√		√			√				解答题	2	0.75
22 (1)	求简单事件发生的概率（一次抽取）	√						√				√	模型观念	自编	实验	填空题	2	0.8
22 (2)	求简单事件发生的概率（两次抽取）	√						√				√	运算能力、推理能力、模型观念			解答题	6	0.8
23 (1)	三角形全等的判定			√								√	推理能力、几何直观	自编	数学	解答题	4	0.9
23 (2) ①	尺规作图			√								√				解答题	2	0.8
23 (2) ②	线段位置关系和数量关系的判断			√								√				填空题	2	0.9
24	一元二次方程		√						√			√	抽象能力、推理能力、运算能力、模型观念、应用意识	自编	现实	解答题	8	0.75
25 (1)	确定一次函数、反比例函数的表达式			√								√	运算能力、模型观念	自编	数学	解答题	5	0.9

[illegible]