

2020-2021 年 啊 K 数学
GeoGebra 文章、视频汇总
按 **Ctrl** 键+F 快速搜索

目录

一、	GeoGebra 小技巧.....	2
二、	常见问题	2
三、	文本问题或模板、ggt	3
四、	指令解读与应用	3
五、	转盘、掷骰子、抛硬币	4
六、	坐标系、函数	4
七、	圆锥曲线	4
八、	面积公式推导	4
九、	阴影面积三大法	4
十、	三角形	4
十一、	勾股定理.....	4
十二、	圆	4
十三、	长方形的周长和面积.....	4
十四、	立体几何.....	5
十五、	体积、表面积公式.....	5
十六、	计算类.....	5
十七、	轴对称.....	5
十八、	迭代	5
十九、	其他	5
二十、	专栏	5

一、 GeoGebra 小技巧

1. 官网作品搜索与下载
2. 用好设置、预设，让你更高效
3. 4 个让你制作更轻松、更高效的小技巧
4. 要重复使用或制作！你有什么高效方法吗
5. 自定义工具让你轻松作图
6. 不同列表元素交替出现就是这么直接
7. 怎么求 n 等分点【三种方法】
8. 已知定长、定角或者方向，怎么作图
9. 数学怎么动态化？教你化静为动
10. 搞定 GeoGebra 先后动的问题
11. 对象的先后动问题？教多你一招！
12. 「执行」是什么宝藏指令！让制作更高效
13. GeoGebra 也可以做下拉列表！【兼谈执行指令的第二条语法】
14. 让变化触手可及——保存变化过程中的数值
15. 表格区批量填充技巧
16. 写判断条件的技巧
17. 快速对一个列表重新排序
18. 数独游戏的铅笔功能怎么实现——列表分行显示等的列表相关处理
19. 让点隔着 n 个单位移动的多种方法
20. 这图形还可以这样制作！最后一种方法超赞啊

二、 常见问题

1. 怎么搜索官网作品
2. GeoGebra 智能搜索引擎
3. 使用 GeoGebra 源文件有哪些方法
4. 演示 PPT 的过程中，如何演示 GeoGebra
5. 由 GeoGebra 能否导出动画，谈我用的二三录屏软件
6. 打开做好的 GeoGebra 文件，却发现文本、按钮不见了！怎么办

7. 点击按钮没反应？保存这个设置，不“犯蠢”
8. 怎么做到点一下按钮就开始动画，再点一下就暂停动画
9. 想要轨迹逐渐出现？并隐藏相关滑动条？教你迅速搞定
10. 如何擦除踪迹——移动视图、放大、设置活动视图
11. GeoGebra 之插入图片的二三事
12. 图片也可以动态对折！轻轻松松演示轴对称
13. 怎么制作相似图片？用 GeoGebra 可快速搞定！复制图片也很轻
14. GeoGebra 之输入框的二三事
15. 动画不是太快，就是太慢？其实！滑动条速度还可以这样改
16. 3D 作品上传 GeoGebra 官网后，无法多角度观察？那是因为

三、 文本问题或模板、ggt

1. 学会了这些，还怕搞不定 GeoGebra 的文本问题吗
2. 让你彻底搞定 GeoGebra 的文本问题【文本进阶】
3. 当数学题的答案有多行时，如何用 GeoGebra 逐行显示
4. 列表要分行显示可以怎么处理
5. 傻瓜式搞定 GeoGebra 文本显示——答案显示模板
6. 多按钮、多滑动条、点标签自动变大模板
7. 瞬间让数学绚丽多彩——渐变涂色自定义工具

四、 指令解读与应用

1. 怎么让对象动起来——描点（point）与滑动条（slider）的结合妙用
2. 一文搞定 GeoGebra 显示与隐藏的问题，再也不用烦恼了
3. 学会了这些，还怕搞不定 GeoGebra 的文本问题吗
4. 让你彻底搞定 GeoGebra 的文本问题【文本进阶】
5. 直观形象理解：圆的对称性「将圆任意对折」——伸缩（stretch）
6. 描点（point）与映射（zip）指令
7. 序列（sequence）、迭代/迭代列表（Iteration/IterationList）、映射（zip）
8. 迭代（Iteration）、迭代列表（IterationList），合并（Join）、扁平列表（Flatten）
9. 汇总 GeoGebra 那个宝藏指令的高频率用法——执行（Execute）

10. 擦除踪迹——移动视图(Pan)、放大(ZoomIn)、设置活动视图(SetActiveView)
11. 中心定位(CenterView)、角点(Corner)、形心(Centroid)
12. 扇形、圆弧相关指令
13. 设置颜色(SetColor)、设置动态颜色(SetDynamicColor)
14. 列表显示成文本：表格文本(TableText)、总和(Sum)
15. 多边形(Polygon)、对称(Reflect)指令

五、 转盘、掷骰子、抛硬币

六、 坐标系、函数

七、 圆锥曲线

八、 面积公式推导

九、 阴影面积三大法

十、 三角形

十一、 勾股定理

1. 用 GeoGebra 制作“勾股定理注水法”动图
2. 简易版：赵爽弦图【GeoGebra 制作教程】
3. 赵爽弦图【GeoGebra 制作教程】
4. 动态演示：在数轴上画出表示根号 n 的点
5. 根号数的迭代？毕氏螺线？

十二、 圆

1. 直观形象理解：圆【三种方法动态画圆】
2. 直观形象理解：圆的对称性「将圆任意对折」

十三、 长方形的周长和面积

1. 用 GeoGebra 边玩边探索：固定周长的长方形的面积变化规律

2. 教你用 GeoGebra 探索：长方形面积固定时，其周长变化规律

十四、立体几何

十五、体积、表面积公式

十六、计算类

1. 教你动态演示： $1/2+1/4+1/8+1/16+1/32+1/64$
2. 教你制作加减乘除出题器，随机出题、判断正确都可以
3. 加减乘除出题器【有数字键盘】

十七、轴对称

1. 图片也可以动态对折！轻轻松松演示轴对称
2. 直观形象理解：圆的对称性「将圆任意对折」

十八、迭代

十九、其他

1. 动态数学软件 GeoGebra 的优势何在？
2. 2020 啊 K 的热门文章、视频
3. #情人节# 轻松 get 动态心形线——告白利器
4. 教你一分钟内搞定随机点名，只用到三条 GeoGebra 指令哦
5. 请收下这份转盘抽奖的 GeoGebra 源文件！抽奖内容由你输入
6. 教你用 GeoGebra 做开关灯游戏

二十、专栏

【专栏优惠】

虽是具体的成品制作教程，但，其中也包含了制作思路、小技巧、思想等。

1. 生成圆锥曲线、三角函数
2. 《圆的性质定理可视化》

3. 三角形的性质定理
4. 阴影面积三大法
5. 小学数学计算游戏「一二三年级」