

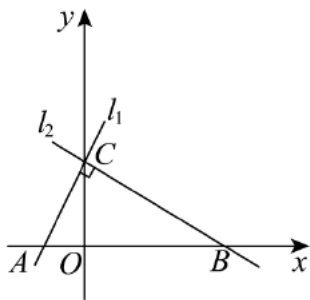
押第 16—19 题（填空题）（各板块综合）

备战 2024 年中考数学临考题号押题（云南新中考专用）

一、填空题

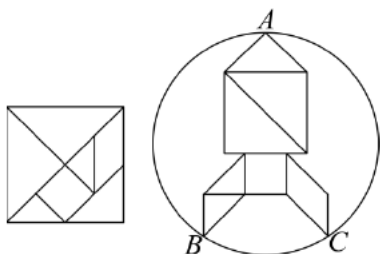
1. 某校组织研学活动，计划从“太湖淡港景区”“荻港渔村”“东衡游子部落”“江南红村”“五峰山运动村”五个研学基地中随机选一个前往，则选中“太湖淡港景区”的概率是_____.

2. 如图，在平面直角坐标系中，已知直线 l_1 与直线 l_2 交于点 $C(0,1)$ ，它们的夹角为 90° . 直线 l_1 交 x 负半轴于点 A ，直线 l_2 与 x 正半轴交于点 $B(2,0)$ ，那么点 A 的坐标是_____.

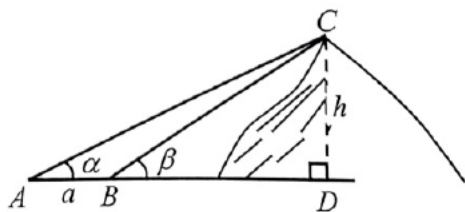


3. 二次项系数为 2，且两根分别为 $x_1=1$ ， $x_2=\frac{1}{2}$ 的一元二次方程为_____.（写成 $ax^2+bx+c=0$ 的形式）

4. 如图，某兴趣小组运用数学知识设计徽标，将边长为 $4\sqrt{2}$ 的正方形分割成的七巧板拼成了一个轴对称图形，取名为“火箭”，并过该图形的 A, B, C 三个顶点作圆，则该圆的半径长是_____.

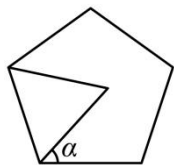


5. 如图，要测量一座小山丘的高度，某同学在一平面内取 A, B 两点，且测得与山顶 C 点的仰角的角度为 α, β ， A, B 两点的距离是 a ，过 C 点作 $CD \perp AB$ 交 AB 的延长线于点 D ，则 CD 的高度 $h = \underline{\hspace{2cm}}$.（用含有 α, β, a 的式子表示）

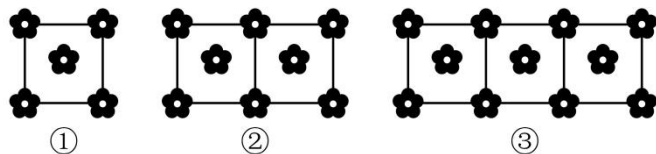


6. 小楠一家计划“五一”假期出游，从北海银滩、乐业天坑、德天瀑布这三个景点中随机选择一个，恰好选中“德天瀑布”的概率是_____.

7. 如图，剪纸社团的同学们要在一张正五边形的彩纸上剪下一个等边三角形，且等边三角形的边长与正五边形的边长相等，则 $\angle \alpha$ 的度数为_____.

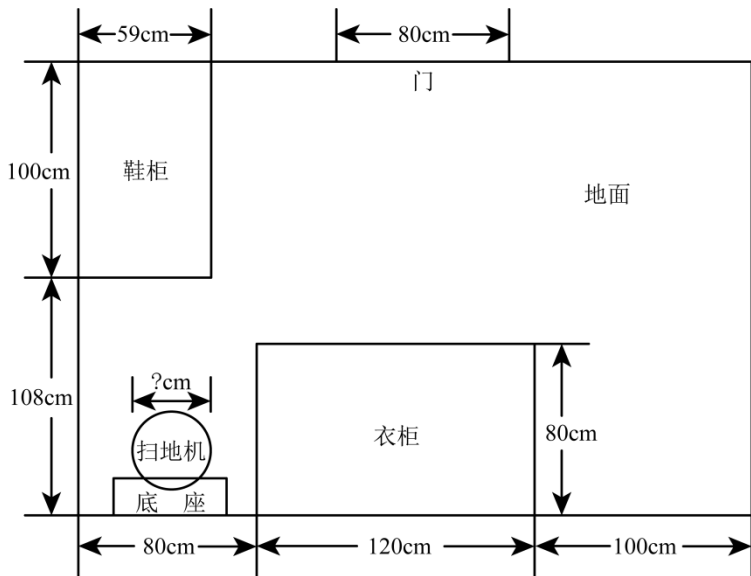


8. 莫高窟坐落于河西走廊西部的尽头——敦煌，是我国古代文明的璀璨艺术宝库. 莫高窟保存壁画 4.5 万多平方米，具有独特的形式美感和艺术魅力. 如图，为莫高窟壁画纹样，小明发现，壁画纹样中还蕴藏着数学知识，其中第①个图案中有 5 个花朵图案，第②个图案中有 8 个花朵图案，第③个图案中有 11 个花朵图案，……，按此规律排列下去，则第⑨个图案中花朵图案的个数为_____.



9. 今年春节，无锡首条市域轨交 S1 线也实行为期 9 天的免费乘坐，引发了往来锡澄两地的万千市民的搭乘热情. 免费期间 S1 线总客流量达到约 2287000 人次，数据 2287000 用科学记数法表示为_____.

10. 小莹计划购买一台圆形自动扫地机，有以下 6 种不同的尺寸可供选择，直径（单位：cm）分别是：34，34.5，37，39.5，40，42. 如图是小莹家衣帽间的平面示意图，扫地机放置在该房间的角落（鞋柜、衣柜与地面均无缝隙），在没有障碍物阻挡的前提下，扫地机能从底座脱离后打扫全屋地面，小莹可选择的扫地机尺寸最多有_____种.



11. 如图，某天在一大型广场的监控中发现 B 处有一可疑人员，值班人员马上通知在 B 处的正西方向 A 处的便衣警察前往拦截，可疑人员以 80 米/分的速度向西北方向行走，警察沿北偏东 60° 方向逼近，2 分钟后，在 C 处把可疑人员拦下，则警察的行程为_____米.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/867015144134006113>