

希望数学少年俱乐部组织委员会

希望数学命题专业委员会

邀 请 函

随着希望数学思维活动全国性的普及以及国际赛事全球性的发展，为促进数学思维能力检验的高要求，趣味性，时代性，以及多元化发展，希望数学少年俱乐部组委会命题专业委员会（命题专委会）正式向社会诚邀，具有同样教育理念的数学教育专家、命题人、数学思维教育带头人等，加入希望数学命题专委会，共同制定每年的活动题库，丰富题源，拓展思路，促进俱乐部活动的科学性，实用性，创新性，给孩子们一个更加炫彩的思维世界。

（一）命题专委会参与资格

具备以下或水平相当的命题经验的老师可申请参加：资深命题人，业界数学教育带头人，优秀教练员，曾参与过希望杯，华杯等知名全国性数学比赛的命题人。

专委会采取推荐邀请制，可通过以下三种渠道申请参加命题专委会的资格。

1. 指定会员单位可向组委会推荐一名优秀命题老师参加。
2. 命题人可向组委会自荐参加。
3. 组委会邀请优秀命题老师参加。

第一年有题目被选中的老师第二年自动获得命题邀请资格。如连续两年没有入选题目，获因其它原因违反命题规定，则之后不再考虑被邀请。

收录题库的题目编拟人员将获得“希望数学优秀命题人”证书；在活动过程中表现优异的题库编拟/审核人员将受邀参加俱乐部年度表彰大会（8月）；优秀命题老师将受邀参加俱乐部每年的希望数学教育专家交流会，包括国际赛事的考察活动。

（地点：俱乐部选定的酒店或度假村。）

（二）专委会审题会时间安排

命题专委会每年举办一至两次集中式审题会，每次2-3天，将在每年3-4月及9-11月举行。2021年的审题会议将于4月26-27日在北京召开。

(三) 审题会流程

1. 确认参加专委会审题会的老师需要与组委会签订命题保密协议；
2. 在审题会截止日期之前提供自有命题 30 道（命题要求详见下面说明）；
3. 集中参加审题会。在审题会的食宿费用全部由组委会承担，组委会不负责来回的交通费。

(四) 题目编拟要求

1. 题库的范围：一至八年级课内外数学思维题；

2. 题目质量要求：

(1) 原创性：杜绝抄袭，无法通过各类搜题 APP 查询到答案；

(2) 科学性：题目严谨无误；

(3) 探索性：题目有思维深度，能考查学生的数学思维能力，对知识的理解 and 应用能力；

(4) 启发性：题目蕴含数学思想方法，让学生感受到数学之美；

(5) 趣味性：符合学生心理特点，能唤起学习兴趣和热情。

3. 格式：每道题目包含“题目”、“答案”、“编拟人员”、“适用年级”、“考查内容”、“难度”、“解析”共七项内容，示例如下：

题目：如图，在正方形 $ABCD$ 中， E 是 BC 边的中点，折叠正方形使点 A 与 E 重合，折痕为 MN ，若正方形的面积为 64，则梯形 $ADMN$ 的面积为_____。

答案：24

编拟人员：xxx (xx 培训学校)

适用年级：六/七/八

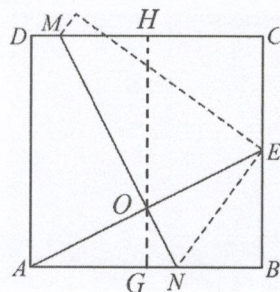
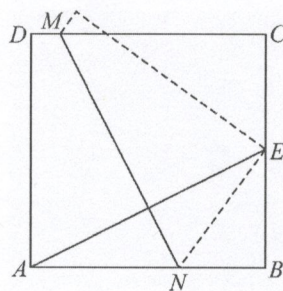
考查内容：几何模型/轴对称

难度：难

解析：设 AE 与 MN 交于 O ，过 O 作 GH 垂直 AB 于 G ，交 CD 于 H 。

在直角三角形 AOG 与直角三角形 ONG 中，

$$\frac{AG}{OG} = \frac{OG}{GN}, \text{ 即 } \frac{4}{2} = \frac{2}{GN}, \therefore GN=1,$$



$$\therefore \frac{OH}{MH} = \frac{OG}{GN}, \text{ 即 } \frac{6}{MH} = \frac{2}{1}, \therefore MH=3,$$

$\therefore$ 梯形 $ADMN$ 的面积为 $(1+5) \times 8 \div 2 = 24$.

备注：①题目包含的公式、分数、图片清晰可辨；②答案要求为整数，答案不是整数的可改编为 5 个选项的选择题；③难度分为“易”“中”“难”三挡；④解析要求详尽易理解。

（五）专委会成员工作要求

1. 具有较高数学素养，解题能力强；
2. 工作态度认真、严谨、细致，有责任感；
3. 有团队合作精神，善与他人沟通；
4. 为人诚信可靠，有保密观念，具备教师的职业操守。

（六）申请方式

以邮件的形式发送相关推荐信（或自荐信）信息到 brenda@key4math.com

或者联系组委会 周老师 18611705445（微信同号）

附：2021 年第 1 次活动安排

供题截止日期：2021 年 4 月 20 日 题目发送至（邮箱）：brenda@key4math.com

审题会议日期：2021 年 4 月 26-27 日 地点：北京



希望数学少年俱乐部组织委员会

2021 年 3 月 12 日