

天文奥赛规则和条例

翻译这些规章制度，同时还指示团队领队的义务
对于每一轮，提前翻译成参与者的母语，并教导学生要遵循这些规则。
(起始自 2004 年以来这种转换必须要以书面形式完成
作为应用到国际天文奥赛必不可少的一部分)

对理论和实测轮常规信息

一般信息和建议:

- 可用的时间为 4 小时，在一轮的工作。
- 工作必须独立进行。
- 不要写在粗糙的副本或复印件的清洁问题的条件。
- 语言。与会者所有附加信息中的两种官方语言来完成比赛：俄罗斯和英文。它有助于了解这些语言的正确的一个基础理解的其它信息。
- 问题监事轮中。支付特别注意你想要什么样的问题
问。考虑到你的问题可能会重复所有参与者以及答案。一个的类型的问题“无论一些效果，必须考虑到？”表示，很多时候，您了解任务的想法;或提及的效果是任务必须基本组成部分。
- 清洁和粗糙的副本。建议使用复制本书作为全新副本的第一部分，以及第二个 - 为草稿。
- 粗糙的复制。如果你没有时间在你的全新副本重写溶液（或解决方案的一部分），请记“看粗糙拷贝”俄罗斯或英文通过精确的打印字符。但指数任务的数量必须在干净的副本来指示，并且还粗拷贝的引用。粗糙的复制会不会检查没有这样的参考。你给进去的粗糙复制的注意事项在这样的程度，他们不矛盾在干净的副本最终解决方案进行评估。特别是如果在干净的副本和粗糙的复制解决方案是不同的，那么干净的副本时才计算。
- 注意了解任务的问题。例如，如果要求找到的半径星则回答“明星的直径等于.....”不完全正确。
- 作为常数表任务给出（常量）要注意使用的符号。对于例如，如果是写“查找近日点距离 P”不使用 LP 这个距离。也不要使用针对不同的值相同的符号（不要的情况下使用普还对电力以上）。
- 最后的答案应该在最合适的单位表示（也许在 SI，也许其他）。
- 可标记的一部分，该解决方案将被扣除一个正确的答案没有单位（公里，公斤，AU，等）。
- 可扣除可用于解决标记的部分与错误的数字答案精度（错号码的显著数字）。
- 有问题的条件片可以的完成后采取与自己只有一轮，但如果你做在任务图中的一些几何草图，那么这将是更好与你干净的复印件返回与任务表（在这种情况下，你不能写任何数据自己在片与任务以及）。

要求:

- 个人指示。在开始工作之前，有必要表明姓，名，父，镇，学校，班级，并在答题卡参与者的其他个人数据。那里所有的数据仅在答题卡的封面表示。

- 你应该写仅使用蓝色或紫色笔的问题的解决方案。它不允许写通过铅笔或其它彩色笔的解决方案。铅笔可以用来绘制仅图片和图表。红色笔或铅笔是不允许的。
- 每一个新的问题的解决，你应该在一个新的页面开始（甚至只有一个字的情况下以前的解决方案）。任务的索引号应在粗副本作为明确区分以及在最终版本。
- 数值。所有数值，必须使用标准的符号，但不符号被写国家字母表。

什么是被禁止的：

- 要编写的全新副本的第一个白色的页面上的任何东西（开始溶液）（其的邮票理事会或奥运会的组织者之一）。这个页面是为陪审团的工作。
- 与奥林匹克的其他参与者交谈和提问。
- 要使用工具书，教科书，任何其他书，表，目录等，如果这些项目不用任务给的参与者一起。
- 为了使该圆的便携式电脑，移动电话，导航设备等各种电子手段，触摸屏计算器，计算器也，在外观哪些类似移动电话或通信设备。
- 采取计算以及写粗糙的解决方案和任何东西在自己的床单上不同从主办方给出。
- 要在答题卡拷贝通讯录中删除任何页面。
- 解决方案中的任何地方使用红色笔或铅笔。
- 要写入与文本所做的任何信封。
- 要在工作变动后时间的解决方案是向上。
- 要问与使用的公式，常量值，也类型的问题连接问题：“是不是必须考虑到一定的影响？”
- 为了使任何多余的噪声（例如，从拆开包装巧克力等）
- 要完成的工作，离开教室比一轮开始后 2 小时较早过期。
- 要暂时多个参与者同时走出教室。

什么是允许的：

- 要写入任意序列的全新副本任务的解决方案。
- 要使用滑动规则，计算表。
- 要使用组织者提供的计算器。如果主办单位不为参与者提供计算器，用自己的非可编程按钮设计（不是触摸屏）计算器算术，代数和三角函数（除计算器，外观上哪些手机相似电话或通信装置）。
- 要使用钢笔，铅笔，直尺，量角器，圆规，方形纸，描图纸纸（如有必要）。

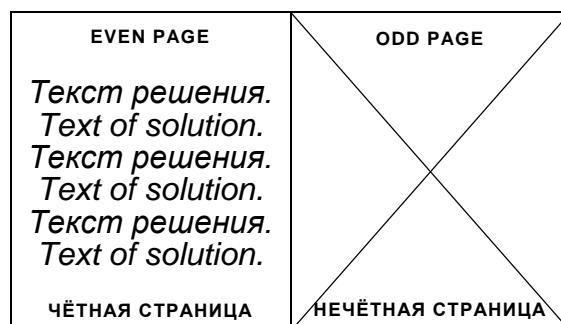
建议内容：

- 为了让所有中间计算，转换符号方面，并通过替代数量在最终值仅 - 这将减少在最终答案错误的概率，并增加机会获得点的在中间变换错误的情况下，解决方案的一部分。
- 为了避免已知您使用的事实（数值，公式等），这可能是不显着评审团成员。更好地从更明显的值和公式接收他们。
- 要在解决方案只标号，分类指数使用：这将是陪审团更好地理解在指定的差异。
- 与间隔时间（约 1 厘米）分离公式和说明文本。

理论轮的附加说明

要求:

- 解决方案的文本语言。它允许写解决方案的文本三选一语言：母语或两种官方语言之一。尽管如此数值必须是使用标准的符号，而不是国家的字母符号写的。
- 页解决方案的文本。在干净的副本你应该写只在偶数（左）页的解决方案。奇数（右）页面会被你的领队来翻译解决方案成英文，使你的强调思考解决方案。



建议:

- 要减少在您的解决方案文本，并付出更多注意在画画表达自己的解决方案，绘制图表，写作公式和数值。
- 如果你有足够的时间，请尽量描述清楚，你选择了物理或其他模式，和所有近似，忽略等，不要忽略的想法，看起来很明显的说明。考虑到的书面解决方案只考虑被评估。你的思想不体现在写作会甚至没有进行评估，它们是非常正确的。
- 当你给定性任务的解决方案，你必须给地面您的解决方案。简要回答诸如“是”，“否”，“不改变”都没有解决。请怎么想的量化标准可以可用于你的想法在地上。
- 如果你对一些数量的指定介绍符号，你必须解释清楚这数量。例如：“让我们企业将是天体的总能量.....”这样会让更容易您和您的检查工作，评审团成员之间的相互理解。

注意:

- 也许不是所有的问题都有正确的问题。有些问题（也许的主要问题问题，子问题的也许有）可能使没有真正意义。在这种情况下，你在写你的答案（英语或俄语）：**«impossible situation – ситуация невозможна»**。当然，这答案已被数字或逻辑解释。
- 从表（行星数据，分，常数等）的数据可以被用于解决所有问题。
- 答案**«Да-Yes»**或**«Нет-No»**在英文或俄文写的。

对于实测和观测轮其他说明

注意:

解答中的任何语言都是不被接受的，当然题目中特别说明的除外。解答中只能包含图表、坐标曲线、公式、数字，必须使用国际标准的天文符号（例如：♂, ♃, α UMa, M31, 5^m等）。数字必须用国际标准写法，评判人员将不会参考解答过程中出现的任何语言。例如星座名称只能用英文字母表示，其他语言都不被考虑（只能是 Uma, Ori 等）。

对于观测轮其他说明

熟悉观测地

- 像往常一样（除了组织一轮在远程天文台的情况下），参与者在案件在白天提前与圆的网站上熟悉的圆形（部分圆）在夜间举行。
- 在这种情况下的轮有一个望远镜任务（除了与已调整的观察并指导望远镜），每个参与者都

有与实际的望远镜熟悉，哪一个参与者将在回合中工作。

轮前准备

- 在计划时间的团队领导（包括所有的评审团成员），所有的学生必须到达圆（到分布礼堂或其它公共礼堂）。
- 对于这两个团队领导和学生：它是被禁止前来轮（到配送礼堂）与任何电子装置（计算器，移动电话，计算机，全球定位系统设备，球员，位摄影等）中的装置的任何状态（开/关），如果没有得到或此类物品专门允许（以书面形式）组织者。这只手表是允许的。
- 主办单位宣布一轮是否会。
- 在这种情况下该轮将成为球队领袖译者去翻译室，无法离开屋子里直到回合结束（翻译后，他们继续理论陪审团工作）。
- 在翻译和准备文件限定的序列的程序检查开始于分布礼堂。每个学生都需要有一个拉丁符号 jetton（即是指考官）和图（这意味着，像往常一样，在队列中的位置，考官）。
- 学生不能离开礼堂（除短卫生手续），直到他或她去了检查。
- 团队领导（而不是翻译）可随时离开分布礼堂（但不允许返回回）。在离开分布礼堂后，领队必须在“说完圆讲堂”（如果有的话），或在公寓，直到回合结束。
- 根据检查的顺序每个学生将被调用，以含铅的地方由考官的帮手观察。
- 在这种情况下的轮由几部分（日夜部分，例如）上述程序可分别为圆形的每一个部分进行组织。

学生的工作（常见于所有类型的轮）

- 工作必须独立进行。
- 这是允许用自己的笔，铅笔和直尺（而不是其他乐器）。
- 任务语言。两个备选方案可能是：
 1. 每个学生将提供与由组长组织内容的信封提前。
 2. 每个考官都有一套写在所有语言任务上的任务已经翻译。参与者可以用任何语言来读取任务。
- 无任何口头回答将予以考虑。
- 圆角期间考官其他问题。有人建议应该没有问题观测期间圆。所有必要的的数据被写入。
- 粗糙的复制。粗糙的副本不会在观测一轮建议。
- 考虑到考官，像往常一样，是不是评委，他/她只注册您答案。陪审团只检查书面文件：您的书面答复（包括图纸，图表等）和考官的表。
- 你必须按规则的时间来完成观测计划的每一个点在有限的。之后时间整理考官必须停止参与的工作。

什么是被禁止的：

- 为了表示姓，名，父称，镇，学校，班级和其他个人数据参与者在纸张的工作表。只有代码应写入。这项工作必须是匿名的。在侵权的情况下，与会者可以被取消资格。
- 要说话（任何方式，包括，例如，手语）与竞赛的其他参加者，和问他们。
- 与考官交谈，问他/她与轮此事连接的问题。
- 要使用的参考书籍，教材，任何其它书籍，表，目录等，并且也可以使用任何电子装置（手表除外），如果这些物品不给参与者为圆形组织者。
- 要时间后，才能进行工作变动的任务了。

学生的户外工作：

- 一轮中的信号。
- 一个长哨 - 工作的开始。

一短哨子 - ~工作时间剩余的（以分钟的精确值将在轮之前已知的）的 40%。

两个短哨 - ~2 分钟的工作是剩下的。

（确切值将在轮之前已知的）。

三短哨 - 工作的结束。

- 像往常一样，有可能在一般两种类型的任务：

1. 要回答书面问题，一些。在这种情况下，你必须工作（写下答案，画画等）由考官给出的几张纸。

2. 要显示在空中的东西，调整望远镜等，在这种情况下，你必须显示考官（必需的对象，方向，调整望远镜等）没有任何口头意见的结果。考官把你呈现出必要的功能，以他/她的表。没有任何口头回答将被考虑为好。

人造天空，天文馆等：

- 特别解释，在这种情况下，组织者进行。

之后的工作程序：

- 学生还没有跟上他/她完成的观测工作后的纸片状的任何回合。

- 完成对观测一轮参与者的工作后已进入“全面完成礼堂”（如果有的话），或者他/她的公寓，呆在那里直到回合结束。

祝大家成功



组委会裁判

IAO 2001 Crimea, IAO 2002 SAO, IAO 2003 Stockholm, IAO 2004 Crimea, IAO 2005 Beijing,
APAO 2005 Irkutsk, IAO 2006 Bombay, APAO 2006 Vladivostok, IAO 2007 Crimea, APAO 2007 Xiamen,
IAO 2008 Trieste, APAO 2008 Bishkek, APAO 2009 Danyang, IAO 2009 Hangzhou, IAO 2010 Crimea,
APAO 2010 Papua, IAO 2011 Alma-Ata, APAO 2011 Aktobe, IAO 2012 Gwangju, APAO 2012 Cox's Bazar,
IAO 2013 Vilnius, APAO 2013 Tomohon, IAO 2014 Bishkek, APAO 2014 Irkutsk, IAO 2015 Kazan,
APAO 2015 Dhaka, IAO 2016 Pamporovo.