

Matematica Senza Frontiere Junior Accoglienza 2008/2009

青少年数学比赛

预赛2008/2009

请只用一张纸回答以下的问题。

请选择以下的一个语言来回答 1 号问题。

答案的正确和政企会影响到分数。

1 号问题

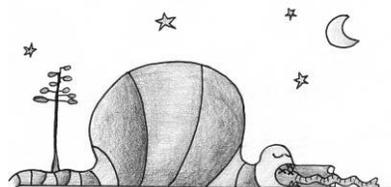
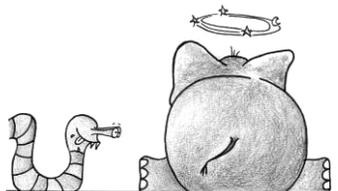
拼图

请选择以下的一个语言来回答这个问题。

Mettez les éléments du puzzle à la bonne place. La somme doit être correcte.

Put the pieces of the jigsaw in the right place. The sum must be correct.

2 号问题



蟒蛇和大象

一条蟒蛇把一个大象给吃了，

真是罕见的，不，因该说妙极了！

9月15号，星期一，在一个森林里一只大象掉进一条蟒蛇的陷阱里。

它有5米长，可是贪食的蟒蛇想马上吃掉它，而且很喜欢大象的小尾巴。所以呢，它就从大象的屁股开始吞下去。。。

从星期一开始，那条蟒蛇早上能吞掉60公分，可是晚上大象又会走出20公分。

算哪一天蟒蛇可以说自己把整个大象给吞下呢？

请解释你的答案。

3号问题

小球子

四个好朋友想玩小球子。Giovanni有三个小球，Marco有七个，Carla有五个。他们把这些小球都放在一个袋子里。如果每个小朋友都用六个小球做游戏的话。那么Lisa应该放多少个小球进去呢？

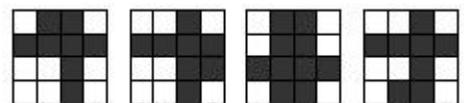
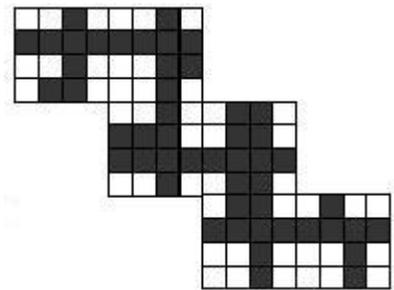
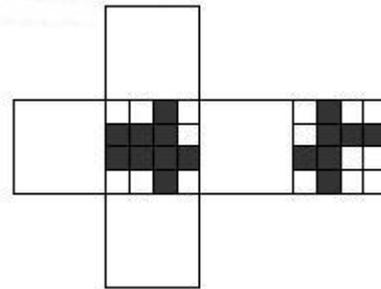
4号问题

立方体上散步

以下有你们能剪下的立方体样板。

Paolo画了另外一个立方体的样板。

用余下的四块把这个样板沾好。

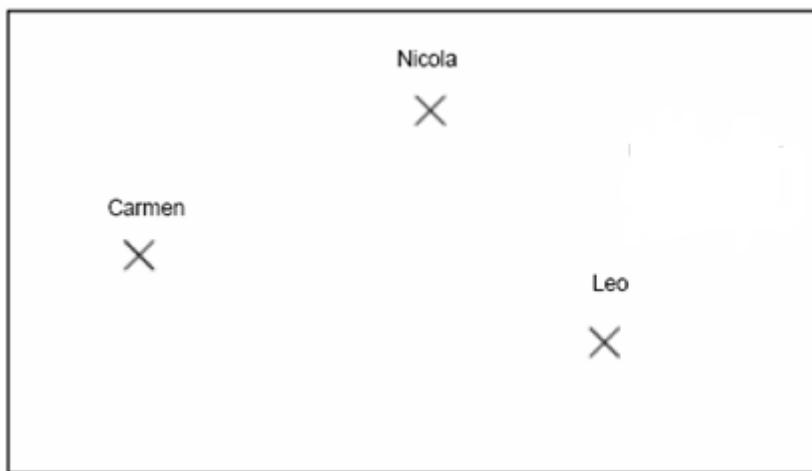


5 号问题

跳绳

Leo, Carmen 和 Nicola 用一条绳子打着圈

可以碰到在他们的 3 米范围内的小朋友。

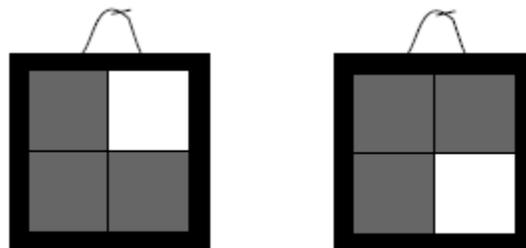


用红笔将不会给绳子碰到的地方涂上颜色。

6 号问题

和 Morellet 一起画画

Arturo 有些画板。他把这些板分成 4 个部分。Arturo 把它们涂上白色或者灰色，就像 Morellet 一样。

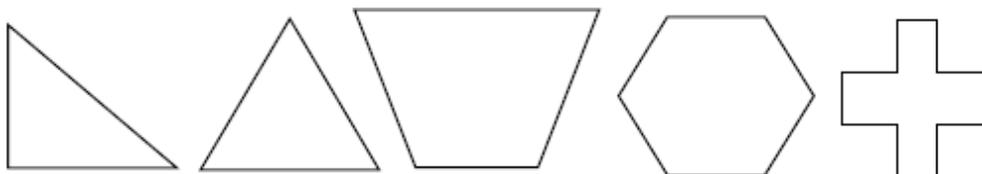


画完以后他发觉原来如果把第二幅画转一转就能有一幅跟第一个一模一样的画。

他能画多少个呢？请把这些都画下来。

7 号问题

有号码的平面图



在平面图形里写号码，从一数到五。条件是：

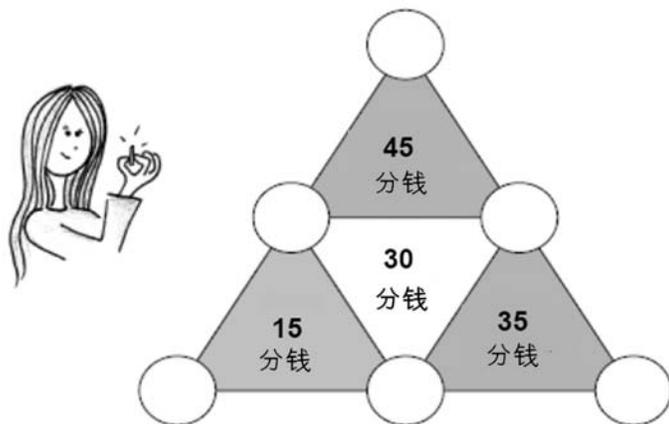
- 每个图形里都要有号码
- 所写的号码要小于图形上的角数量或者最多等于图形上的角数量
- 只能有一个图形的号码于它自己的角数相同
- 有直角的图形里地写偶数号码

8 号问题

欧元做的三角形

Giulia 用些 5 分钱，10 分钱的和 20 分钱的来拼个三角形。

她把一个大的三角形分成四个小的三角形，每个三角形的角上都放着钱币。每个小三角形里写着三个角上加起来的总数。因为一不小心掉了六个，请大家帮 Giulia 恢复原样！



9 号问题

巧克力

一个饼师想做不同味道的巧克力块。表格上有为做 100 克巧克力块作料的份量。如果要做 4 种不同味道 250 克重的巧克力块，每一种配料总共需要多少？

为做 100 克的 巧克力	配料		
	牛奶	可可	果仁
纯巧克力	20 克	80 克	
牛奶巧克力	50 克	50 克	
碎果仁巧克力	40 克	40 克	20 克
果仁巧克力	40 克	20 克	40 克