完词填空

请根据横纵提示，填写相应诗词和词语。

横：

一、唐诗诗名，作者张九龄。第一句是“海上生明月，天涯共此时”。

二、国家名，位于亚洲东南部，西濒南中国海，东临太平洋，是一个群岛国家，首都马尼拉。

三、辛弃疾词《祝英台近》中的一句，其后一句为“烟柳暗南浦”。

四、任贤齐的一首歌的歌名，歌词中有“一波还未平息一波又来侵袭”。

五、四字成语，形容心情舒畅，精神健旺的样子。

六、四字成语，比喻文采很大，出自南朝梁·钟嵘《诗品》卷上。

七、北宋杰出的政治改革家、思想家、文学家、唐宋八大家之一。字介甫，晚号半山。

八、四字成语，比喻事情的是非或原因。

纵：

1. 2008 年北京奥运会上勇夺 8 枚奥运金牌的美国运动员。

2. 大陆男演员，在由海岩作品改编的同名电视连续剧《永不瞑目》中扮演男主角。

3. 四字成语，原形容法令条文的尽善尽美。现比喻必须遵守、不能变更的信条。

4. 非洲东北部和阿拉伯半岛之间的狭长海域。面积约 450000 平方公里。

5. 词牌名。作者岳飞，词中有家喻户晓的诗句“莫等闲，白了少年头，空悲切”。

6. 四字成语，意为清除旧思想，改变旧面貌。比喻彻底悔改。

7. 四字词，意为没有事故、不幸的事情发生。

8. 四字成语，漂洋过海的同义词。

9. 韩国一位超一流围棋选手的绰号。

	3			一	🟩	🟩	8
二1	🟩	🟩			三	🟩	🟩
🟩	🟩			6			🟩
🟩	🟩		四	🟩	🟩	7	🟩
🟩				🟩		🟩	
	五4	🟩	5	🟩		🟩	
六2	🟩	🟩	🟩		七	🟩	9
🟩		八	🟩	🟩	🟩		🟩

(供稿　李建才)

推理小游戏——怎样卖果汁

卖果汁的人有两桶满满的果汁，每桶 10kg，准备出售。这时，来了两个人想买果汁，一个人带了 5kg 的容器，另一个人带了 4kg 的容器。两个人都想买 2kg 的果汁，但是卖果汁的人没有其他的测量工具，这个聪明的商人用两名顾客的容器倒来倒去，最终把果汁成功测量出来卖给了他们，请问这位聪明的商人是怎么做到的呢？

(改编自《逻辑思维训练 500 题》，于雷 编著，中国言实出版社出版，2008 年 3 月第 1 版)

好玩的数学——蚂蚁问题

有 100 只蚂蚁，分布在一把 1 米长的很窄的尺子上，尺子离开地面一段距离。假设这些动作古怪的蚂蚁在尺子上都沿直线随机爬行，有的向左有的向右，而且都始终保持每分钟 1 米的均速。由于尺子很窄，当两只蚂蚁相遇后，它们只能掉头往回爬。而任何一只蚂蚁爬到尺子尽头的某一端时，都会掉下去。

问题：所有 100 只蚂蚁都从尺子的尽头处掉下去，最多需要经过多长时间？

(供稿　韩雪涛)

九宫填数

本期游戏是由 2 个大九宫部分重叠组成的图形，重叠部分为 1 个小九宫。其填数规则是：① 在每一个 9×9 的大九宫格内，出题者已给出若干数字，其他宫位的数字空留，需要读者根据逻辑推理填写剩下空格里的数字；② 填满数字的大九宫里，数字之间的关系必须满足：每一行与每一列都有 1~9 的数字，每个实线所标 3×3 的小九宫格里也有 1~9 的数字，且每个数字在每行、每列及每个小九宫格里只能出现 1 次，即既不能重复也不能缺少；③ 重叠部分的小九宫格的数字需同时满足 2 个大九宫的填数要求，非重叠部分按照各自大九宫规则填数即可。

九宫　难度系数◆◆◆◆◇

2		9			7			6						
	4		5			7								
3		8	6					9						
	6	3		7		2	1	4						
	2					5		3						
8														
4	9		1		5	8	7	2		4		9		
				6		3								8
7	3						9		2				3	
							8			5			2	7
											2	8		
						2								3
						7			3	6		4		
							3	6				1		5
											8	3		

(答案见本期)

(供稿　李建才)

(责任编辑　刘翼(实习生)，杨书卷)