

·智力休闲答案·

**本期“完词填空”答案**

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

**本期“九宫填数”答案**

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

**本期“推理小游戏”答案**

答案:肯和利兹相遇于1月17日。

提示:判定利兹是在肯之前还是之后开始去健身俱乐部的;然后判定肯和利兹是从哪一天开始去健身俱乐部的。

**2013 国际动力工程会议**

时间:2013.10.23—27  
地点:武汉

主办:中国动力工程学会

电 话:027-87542418  
电子邮箱:icope2013@126.com  
大会网站:<http://www.icope-2013.org/>

**本期“好玩的数学”答案**

解:设具有这样性质的数为  $m$ , 那么  $x^2-1=m, y^2-1=2m$ , 即  $2x^2-y^2=1$ 。对于 24 而言,  $x=5, y=7$ 。

平方数的尾数为 0, 1, 4, 5, 6, 9,  $y$  平方的尾数只能是 1, 5, 9, 这样才能保证加 1 之后是偶数。1, 5, 9 加 1 之后为 2, 6, 0, 除以 2 之后为 1, 3, 5, 还可以 6, 8, 0。3 和 8 不是平方数的尾数, 进一步确定  $y$  平方的尾数只可能是 1 和 9,  $y$  的尾数只可能是 1 和 3。依次尝试  $y=11, 13, 21, 23, 31, 33, 41$ , 其中 41 是第一个满足要求的数。原来所求的数是  $840, 840+1=841=29^2, (840 \times 2)+1=1681=41^2$ 。