

# 第十届“创新杯”全国数学邀请赛(初试)

## 初中一年级试卷标准答案

### 一、选择题(6' × 6 = 36')

题号	1	2	3	4	5	6
答案	C	D	A	C	B	C

### 二、填空题(8' × 8 = 64')

题号	7	8	9	10	11	12	13
答案	$-\frac{3}{4}$	2005	5	(50,25)	1	1	910,182

题号	14		
答案	15	36	39
	20	48	52
	25	60	65
注:第14题,答案不唯一.			

# 第十届“创新杯”全国数学邀请赛(初试)

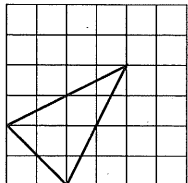
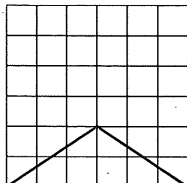
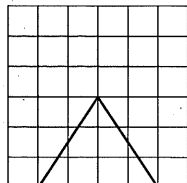
## 初中二年级试卷标准答案

### 一、选择题(6' × 6 = 36')

题号	1	2	3	4	5	6
答案	B	A	C	A	B	C

### 二、填空题(8' × 8 = 64')

题号	7	8	9	10	11	12
答案	$\begin{cases} x=5 \\ y=10 \end{cases}$	(2,4)	3.5,2.5,2,1.5,0.5	90	$\sqrt{2} + \sqrt{6}$	$(\frac{\sqrt{5}+1}{2}, \frac{\sqrt{5}-1}{2})$

题号	13			14
答案				(8,9,9)或 (12,11,11).

# 第十届“创新杯”全国数学邀请赛(初试)

## 高中一年级试卷标准答案

### 一、选择题(6' × 6 = 36')

题号	1	2	3	4	5	6
答案	B	D	B	B	B	B

### 二、填空题(8' × 8 = 64')

题号	7	8	9	10	11	12
答案	1	$\frac{1}{6}$	$\emptyset$	$\frac{3}{4}$	$\frac{33}{4}$	12:9:2

题号	13	14
答案	$x = 1$ 或 $x = -1$	$x_n = m, n \in N^*$ , 常数 $m$ 为非零整数

# 第十届“创新杯”全国数学邀请赛(初试)

## 高中二年级试卷标准答案

### 一、选择题(6' × 6 = 36')

题号	1	2	3	4	5	6
答案	B	C	D	C	C	C

### 二、填空题(8' × 8 = 64')

题号	7	8	9	10	11
答案	$[-2, 6]$	$a^{11}$	$\frac{5}{6}$	$6\sqrt{10}$	$10 + 2\sqrt{10}$

题号	12	13	14
答案	$\frac{9x^2}{80} - \frac{y^2}{80} = 1$	3:1:2	$\frac{12}{5}$