

## 因数与倍数（六） 学习指南

### 学习目标：

- 1、在解决排列长方形或正方形队形的实际问题过程中，借助因数的知识，自主探究因数个数与队形个数之间的关系，掌握质数与合数的概念，知道1既不是质数也不是合数。
- 2、在自主探究的过程中，学会用摆一摆、画一画、列表格的方法整理数据，培养从不同的角度分析和解决问题的能力，体会数形结合的思想。
- 3、在回顾与反思的过程中，积累解决问题的活动经验。

### 学习任务单：

#### 【课前准备】

36 个圆片、学习指南

#### 【课上活动】



请你选择一个数，用相同数量的圆形摆一摆，看看能够摆出几种长方形或者是正方形的队形。

4、5、16、24



### 活动一：



请你在选择自己喜欢的人数，摆一摆，验证一下吧！



活动二：

活动三：哪些是质数呢？

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

### 【课后小结】

通过今天的学习，能回忆一下你是如何学习的吗？有哪些收获？请你找一找生活中的还有哪些问题可以应用到质数合数的知识呢？

## 【课后作业】

人教版五年级下册数学书 P16 页 第 2 题

2. 将下面各数分别填入指定的圈里。

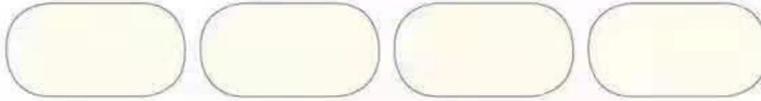
27    37    41    58    61    73    83    95  
11    14    33    47    57    62    87    99

质数

合数

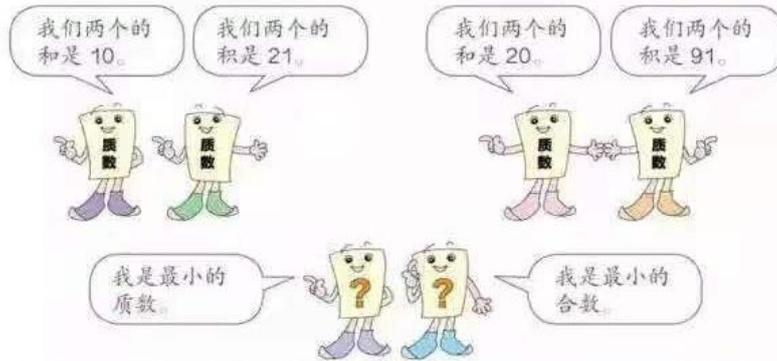
奇数

偶数



人教版五年级下册数学书 P16 页 第 3 题

3. 你知道它们各是多少吗？



## 【参考答案】

人教版五年级上册数学书 P16 页 第 2 题 答案

质数：37、41、61、73、83、11、47、

合数：27、58、95、14、33、57、62、87、99

奇数：27、37、41、61、73、83、95、11、33、47、57、87、99

偶数：58、14、62

人教版五年级上册数学书 P16 页 第 3 题 答案

第一组：3 和 7；第二组：13 和 7；第三组：2 和 4