3.4 质数(素数)和合数

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
|  | 1*.*自然数按照是不是2的倍数为标准进行分类,可以分为哪两类? |
|  | 2*.*写出下面各数的所有因数。  2的因数();3的因数:()  5的因数();6的因数:()  8的因数();9的因数:()  (1)只有1和它本身两个因数的数有();除了1和它本身还有其他因数的数有()。  (2)只有1和它本身两个因数的数叫()数,也叫()数;除了1和它本身还有其他因数的数叫()数。  (3)()既不是质数,也不是合数。 |
|  | 3*.*只有1和它本身两个因数的数是()数;除了1和它本身还有其他因数的数是()数。1既不是()数,也不是()数。 |
|  | 4*.*从2*~*50的数中先划去2的倍数,再依次划去3、5、7的倍数(2、3、5、7不划掉),剩下的数是什么数?   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 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 |   5*.*下面的数,哪些是质数,哪些是合数?  2123252729313335373947 |
| 温馨  提示 | 知识准备:因数和倍数的概念。 |

参考答案

1.奇数和偶数　2.1、2　1、3　1、5　1、2、3、6　1、2、4、8　1、3、9　(1)2、3、5　6、8、9　(2)质　素　合　(3)1　3.质　合　质　合　4.剩下的数是质数。　5.质数:23　29　31　37　47

合数:21　25　27　33　35　39