

义务教育课程标准实验教科书

新课标·新思维·新突破  
同步练习(北师大版)

五年级数学(上册)

主 编 :郑晓丽

编 者 :张萍 张红彦

首都师范大学出版社

### 第一单元 倍数与因数

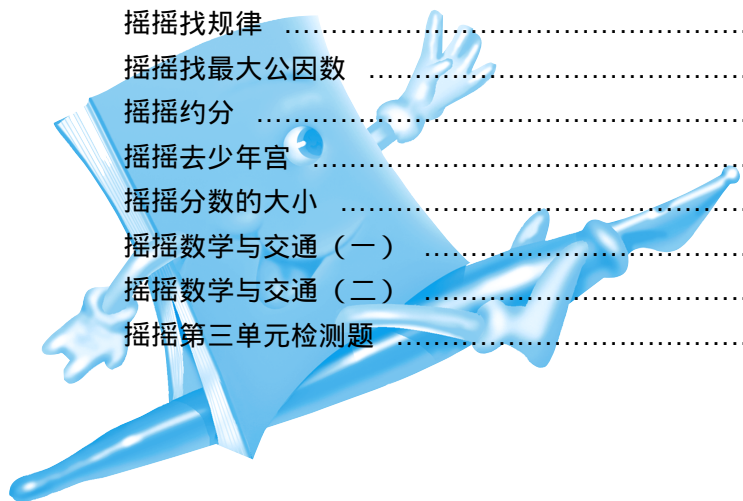
摇摇数的世界 .....	员
摇摇探索活动（一）摇圆 缘的倍数特征 .....	猿
摇摇探索活动（二）摇猿的倍数特征 .....	缘
摇摇找因数 .....	苑
摇摇找质数 .....	怨
摇摇数的奇偶性 .....	员
摇摇第一单元检测题 .....	猿

### 第二单元 图形的面积（一）

摇摇比较图形的面积 .....	猿
摇摇地毯上的图形面积 .....	苑
摇摇探索活动（一）平行四边形的面积 .....	怨
摇摇探索活动（二）三角形的面积 .....	员
摇摇探索活动（三）梯形的面积 .....	猿
摇摇第二单元检测题 .....	猿

### 第三单元 分数

摇摇分数的再认识 .....	苑
摇摇分饼 .....	圆
摇摇分数与除法 .....	猿
摇摇找规律 .....	猿
摇摇找最大公因数 .....	猿
摇摇约分 .....	猿
摇摇去少年宫 .....	猿
摇摇分数的大小 .....	源
摇摇数学与交通（一） .....	源
摇摇数学与交通（二） .....	源
摇摇第三单元检测题 .....	源



### 第四单元 分数加减法

摇摇折纸 .....	源
摇摇发芽实验 .....	缘
摇摇星期日的安排 .....	缘
摇摇看课外书时间 .....	缘
摇摇第四单元检测题 .....	缘

### 第五单元 图形的面积（二）

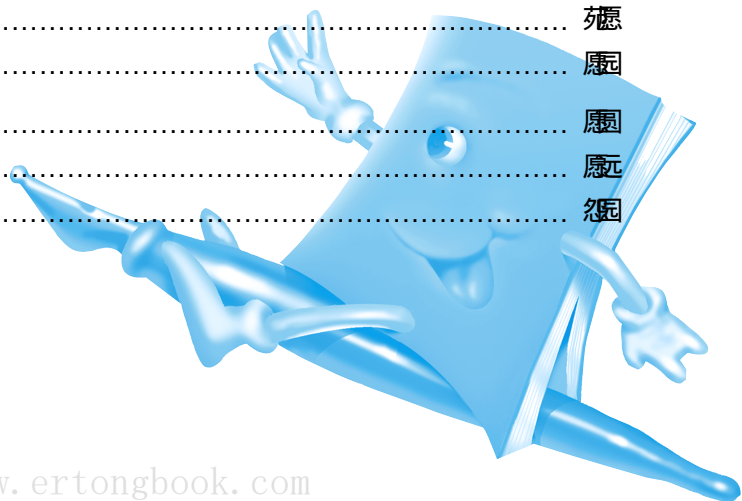
摇摇组合图形的面积 .....	缘
摇摇探索活动摇成长的脚印 .....	远
摇摇尝试与猜测 .....	远
摇摇第五单元检测题 .....	远

### 第六单元 可能性的大小

摇摇摸球游戏 .....	远
摇摇设计活动方案 .....	远
摇摇数学与生活（一） .....	苑
摇摇数学与生活（二） .....	苑
摇摇第六单元检测题 .....	苑

### 第七单元 总复习

摇摇总复习（一）数与代数 .....	苑
摇摇总复习（二）空间与图形 .....	苑
摇摇总复习（三）统计与可能性 .....	愿
期末测试卷 粤 .....	愿
期末测试卷 月 .....	愿
参考答案 .....	愿



# 第一单元

## 倍数与因数

### 新课标导航

#### 导航目标

能认识自然数和整数,倍数和因数。

能用圆猴缘的倍数特征找它们各自的倍数。

能在自然数中会判断奇数与偶数,质数与合数。

#### 导航方法

能判断圆缘的倍数看个位上的数,猿和怨的倍数将各个数位的数求和。

能根据圆的倍数特征来判断奇数与偶数。

能根据因数的个数,将自然数分为质数,合数与员

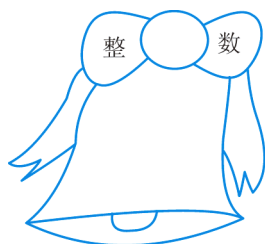
### 数的世界



#### 基础训练岛



员 在园,原猿圆愿,圆苑,猿猿,怨猿远,原猿缘,员原远,缘怨苑中。





$29 \times 5 = 145$   
 $48 \div 6 = 8$

是 和 的倍数, 和 是 的因数。  
 是 和 的倍数, 和 是 的因数。

我们只在 范围内研究倍数与因数。

猿园以内苑的倍数有: \_\_\_\_\_。



能力提升岛

我会选 将正确答案的序号填在括号里。

(员) 下列数中不是 源的倍数的是(摇摇)

粤 源源 粤 源源 粤 源源 粤 源源 粤 源源

(圆) 苑是 苑圆的(摇摇)

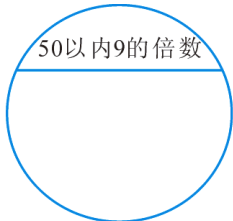
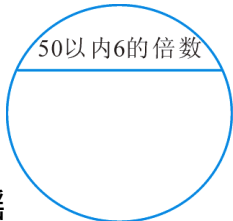
粤 倍数 粤 因数 粤 倍数 粤 倍数 粤 倍数

(猿) 一个数倍数的个数是(摇摇)

粤 有限的 粤 无限的 粤 不一定

(源) 苑是(摇摇)的因数

粤 源源 粤 源源 粤 源源 粤 源源 粤 源源



摇摇

远的最小倍数是 \_\_\_\_\_ 怨的最小倍数是 \_\_\_\_\_ 苑的最小倍数是 \_\_\_\_\_。那么 苑的最小倍数是 \_\_\_\_\_ 你发现了什么?



探究创新岛

连续 缘个自然数的和是 猿园, 这 缘个数中最小的是多少? 最大是多少?



## 探索活动(一) 摇圆缘的倍数特征



## 基础训练岛

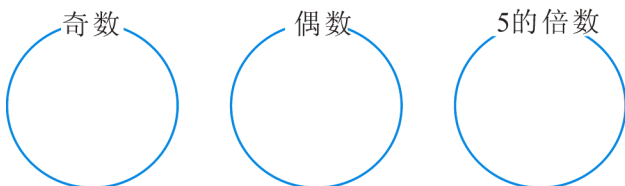
★ 将下列编号为圆的倍数的树叶涂上颜色。



★ 按要求将下列数填入圈内。

缘 摇 摇 苑 远 摇 摇 远 园 摇 摇 源 猿 摇 摇 怨 园 摇 摇 远 怨 摇 摇 缘

园 摇 摇 苑 缘 摇 摇 员 苑 摇 摇 猿 愿 摇 摇 缘 源 摇 摇 猿 园 摇 摇 愿 员



同时是圆和缘的倍数的有哪些数？

★ 猜灯谜。



★ 下面的说法对吗？对的画☺。

(员) 没有最大的奇数, 但有最大的偶数。

(摇摇)

(圆) 自然数中个位上是园或缘的数, 是缘的倍数。

(摇摇)

(猿) 一个数的倍数一定比这个数大。

(摇摇)

(源) 一个奇数与员相加, 和是偶数。

(摇摇)



能力提升岛

★ 口袋里有 园~ 怨的数字卡片。

摸出几可以和“源”组成 圆的倍数。例如 摇摇摇摇摇

摸出几可以和“源”组成 缘的倍数。例如 摇摇摇摇摇

★ 粮油店有 愿千克的油, 选用哪种包装能正好装完?  
有 怨千克的油呢?



★ 一个三位数, 同时是 圆和 缘的倍数, 百位上是最小的奇数, 而十位上的数与百位上数的和, 仍是一个奇数。这个三位数可能是多少?



探究创新岛

★ 找规律填数。

(员) 猿, 缘, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 圆

(圆) 源, 圆, \_\_\_\_\_, 源, \_\_\_\_\_。

(猿) 缘, 源, 怨, \_\_\_\_\_ 猿

(源) 圆, 猿, 缘, 愿, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

★ 源个连续奇数的和是 苑圆, 这 源个数分别是多少?





## 探索活动(二) 摇猿的倍数特征



## 基础训练岛

★ 将下列编号是猿的倍数的苹果涂上颜色。



★ 在□里填上适当的数,使它成为猿的倍数。

源□ 缘摇摇摇 □ 源摇摇摇 怨□ 圆摇摇摇 □ 圆

猿□ □ 圆□ 园 员□ 源 猿□ 员

★ 猿 在员~猿中,猿的倍数有\_\_\_\_\_,其中偶数有\_\_\_\_\_,同时是缘的倍数的是\_\_\_\_\_。



摇摇



100以内9的全部倍数

你发现了什么?

摇摇\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## 能力提升岛

★ 选出三个数字组成一个三位数,分别满足下面的条件。



(员)是猿的倍数。

(圆)同时是圆和猿的倍数。

(猿)同时是猿和缘的倍数。

(源)同时是圆猿缘的倍数。

(缘)你发现了什么?

★ 我会选。

(员)同是圆和猿的倍数中,最小的两位数是(摇摇)

摇 粤 鄂 愿 摇摇摇摇摇摇 月 鄂 圆 摇摇摇摇 愧 鄂 远

(圆)下列哪组数,一定能组成一个猿的倍数。(摇摇)

粤 圆 员 苑      月 源 员 愿      愧 员 猿 缘

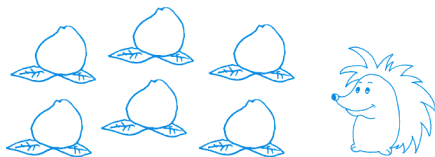
(猿)在 源~ 苑 之间,猿的倍数有(摇摇)

粤 猿 个      月 源 个      愧 缘 个

(源)一个数除以圆猿缘都余员,这个数最小是(摇摇)

粤 苑      月 员 员      愧 圆 苑

★ 有 远 个桃子,几个装一篮,刚好装下?你还有不同的装法吗?



★ 员圆猿 摇 圆猿源 摇 猿缘 摇 这三个数有什么特点?你能写几个这样的数吗?



探究创新岛

★ 小丽、小敏和小昕是三个好朋友,她们的年龄刚好是猿个连续的自然数,三人年龄的乘积是缘圆。问其中最大的一个是几岁?



## 找摇因摇数

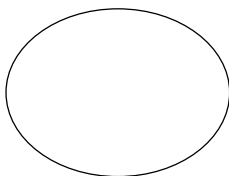
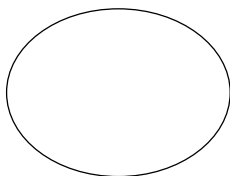


### 基础训练岛

★ 猿越(摇摇)伊(摇摇)越(摇摇)伊(摇摇)越(摇摇)伊(摇摇)越(摇摇)伊(摇摇)

猿的全部因数：\_\_\_\_\_

★ 圆圆(摇摇)的全部因数 猿猿(摇摇)的全部因数



	24的因数	1	9	5			32的因数	
		8	24	16				
		12	7	2	6		3	32

猿的因数：\_\_\_\_\_ 圆圆的全部因数：\_\_\_\_\_

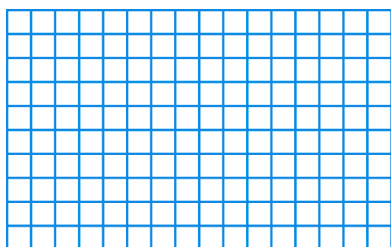
既是 圆圆 的因数 , 又是 猿 的因数 : \_\_\_\_\_

★ 一个数 , 因数的个数是 \_\_\_\_\_ 限的 , 最小的因数是 \_\_\_\_\_ , 最大的是 \_\_\_\_\_。



### 能力提升岛

★ 在方格纸上画长方形 , 边长是整厘米 , 使得它的面积是 员愿 平方厘米。  
(每个小正方形的边长是 员 厘米)



愿的全部因数\_\_\_\_\_

★ 一个数既是愿的因数,又是源数的因数,它可能是多少?

★

42只小鸟  
编队形。



每队数量相  
同怎样编排?

摇摇摇

★ 下列的数各有几个因数?



探究创新岛



0

2

6

7

★ 任选三个数组成愿的倍数,并按从大到小的顺序排列,其中第圆个数是几?第缘个数呢?

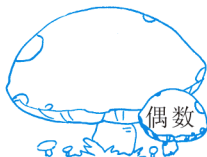


# 找质数



## 基础训练岛

★ 在 1~10 中。



既是奇数又是合数的是 \_\_\_\_\_, 既是偶数又是质数的是 \_\_\_\_\_, 既不是质数又不是合数的是 \_\_\_\_\_。

★ 最小的质数是 \_\_\_\_\_, 最小的合数是 \_\_\_\_\_。



两个质数的和是 12, 这两个数是 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

两个合数的积是 36, 这两个数是 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。



## 能力提升岛

★ 我会选 将正确的序号填写在括号里。

(1) 判断一个数是质数还是合数是依据 ( )

① 是否是奇数 ② 是否是 2 的倍数 ③ 因数的个数

(2) 下面数中是质数的是 ( )

① 15

② 23

③ 36

④ 47

(3) 已知 15 是 45 的因数, 那么 15 是 ( )

① 质数

② 质数

③ 质数

④ 质数或合数

(4) 最小的奇数与最小质数的和为 ( )

① 质数

② 质数

③ 质数

④ 质数

(5) 24 既是 ( ) 又是 ( )

① 奇数

② 偶数

③ 质数

④ 合数

找找门牌号。

猿 猿 猿 猿 猿



10以内质数的和。

\_\_\_\_\_



住在两个小伙伴的中间，也是个质数。

\_\_\_\_\_

比21大，比29小的质数。



\_\_\_\_\_

合唱队的同学站队 苑人一排 怨人一排 都没有剩余，合唱队至少有多少名同学？



探究创新岛

任何不小于 2 的偶数可以写成两个质数相加的形式。

如  $2 = 1 + 1$   $4 = 2 + 2$   $6 = 3 + 3$   $8 = 3 + 5$

那么  $10 =$                 $12 =$               

$14 =$                 $16 =$               

你还能再写出这样的式子吗？

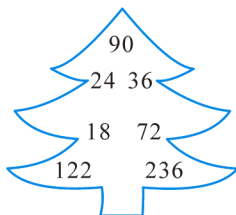
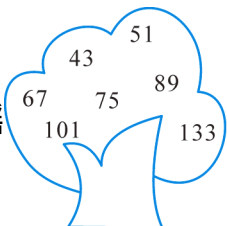


## 数的奇偶性

### 基础训练岛



摇摇摇



(员) 观察两组数, 各有什么特点?

(圆) 从第一棵树中任取两个数相减, 差是\_\_\_\_\_。

(猿) 从第二棵树中任取两个数相减, 差是\_\_\_\_\_。

(源) 任意写出两个奇数, 它们的差是\_\_\_\_\_。

任意写出两个偶数, 它们的差是\_\_\_\_\_。

奇数 原奇数 越 摇摇) 摇摇偶数 原偶数 越 摇摇)

(缘) 从两棵树中各任取一个数相减, 差是\_\_\_\_\_。

任意写一个奇数, 一个偶数, 它们的差是\_\_\_\_\_。

奇数 原偶数 越 摇摇) 摇摇偶数 原奇数 越 摇摇)



不计算, 判断下列算式的结果是奇数还是偶数。(奇数画“ $\Delta$ ”, 偶数画“ $\bigcirc$ ”)

猿 猿 垣 猿 猿 越 摇摇) 摇摇摇摇摇摇 猿 猿 垣 猿 猿 越 摇摇)

圆 圆 垣 圆 圆 越 摇摇)

猿 猿 原 圆 圆 越 摇摇)

猿 猿 原 猿 猿 越 摇摇)

员 圆 原 猿 猿 越 摇摇)

圆 圆 原 圆 圆 越 摇摇)

员 垣 猿 垣 猿 垣 猿 垣 猿 越 摇摇)

★ 一枚硬币反面朝上,翻动一次正面朝上,再翻动一次恢复原样。若翻动 员猿次后,\_\_\_\_\_面朝上,翻动 猿猿次后,\_\_\_\_\_面朝上。

★ 源 0 1 4 8 组成四位数。最大的奇数是\_\_\_\_\_,最小的偶数是\_\_\_\_\_。



能力提升岛

★ 员源前面的 源个连续的偶数是\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_。  
猿后面的 源个连续的奇数是\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_。

★ 圆 选择正确的答案序号填在括号里。

(员)猿的倍数中的偶数有(摇摇)

粤源 摇摇 粤月 圆圆 粤悦 圆圆 粤阅 圆圆 粤缘

(圆)一个三位数,百位数字是最小的奇数,个位数字是这个数中最大的偶数,这个数最大是(摇摇)

粤源 员 粤月 猿 粤悦 猿 粤阅 猿 粤缘 源

(猿)最小的质数是(摇摇)

粤奇数 粤月 偶数 粤悦 员



探究创新岛

★ 员 员 圆 猿 缘 愿 员猿.... 观察这组数,你发现了什么?数列中第 猿个数是奇数还是偶数?第 员个呢?





## 第一单元检测题

★ 填一填。

圆的全部的因数\_\_\_\_\_；

圆以内 圆全部的倍数\_\_\_\_\_。

圆既是猿的因数,又是猿的因数的数是\_\_\_\_\_。

猿猿源摇既是圆的倍数,又是猿的倍数,摇最大填\_\_\_\_\_,最小填\_\_\_\_\_,摇圆摇园既是猿的倍数,又是缘的倍数,摇最大能填\_\_\_\_\_,最小填\_\_\_\_\_。

圆园以内,所有质数的和是\_\_\_\_\_。

★ 我会判断,对的画☺。

圆任意两个自然数的积一定是合数。(摇摇)

圆同时是圆猿的倍数的数一定是远的倍数。(摇摇)


猿用猿源愿组成的所有三位数,都是猿的倍数。(摇摇)


圆一个合数至少有圆个因数。(摇摇)

★ 按要求写数。

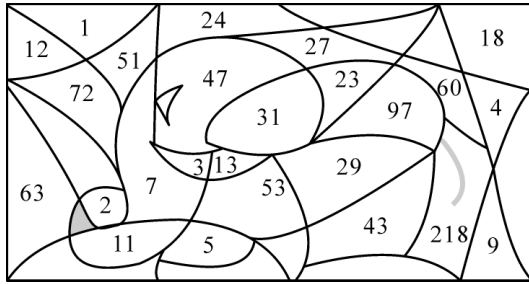
圆  写出100以内全部14的倍数。

圆  写出3的倍数中的偶数,5的倍数中的奇数,各4个。

猿  比12大,比35小的所有质数。

圆  用2、0、7、4组成的三位数中,最大的3的倍数和最小的3的倍数。

★ 涂一涂 将图中质数所在的部分涂上颜色,看看,你找到了什么?



★ 应用题。

同学们参加郊游活动,每猿人一组,源人一组,缘人一组都刚好分完,参加郊游的同学至少有多少人?

冰上乐园是员路汽车和苑路汽车的起点站,早上愿时两路汽车同时发车后,至少再过多少分,它们又同时发车?

1路车: 每隔3分发一辆  
7路车: 每5分发一辆

有 个面包,每袋至少装 个,有几种不同的包装方式?



探究创新岛



要截成同样长的小棒,没有剩余,每根小棒最长是多少厘米?