

# 北师大二年级数学下全册名校精编知识点归纳

## 第一单元 除法

### 1、横式

$$\begin{array}{ccccccc} 32 & \div & 5 & = & 6 \cdots \cdots 2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & & \vdots & & \vdots \\ \text{被} & \text{除} & \text{除} & & \text{商} & & \text{余} \\ \text{除} & \text{号} & \text{数} & & & & \text{数} \\ & & & & & & \text{数} \end{array}$$

### 2、竖式

除号÷

商---6

除数---5    3 2 ---被除数

3 0 ---除数和商的积

等号=    2 ---余数

### 3、注意

- ① 余数和除数的关系：除数 > 余数
- ② 验算方法：除数 × 商 + 余数 = 被除数
- ③ 试商方法：利用乘法口诀，两数相乘的积最接近被除数，而又比被除数小。

#### 4、有余数除法应用题可分为两种类型：

##### 类型一：商需要加 1 才能得到答案的情况

题目特征：需要把人或东西装完、运完或凑齐等

字眼特征：至少、最少等

典型题目情境：租船、租车、分组、分桌子、存钱、装物等

例题：

- ① 21 个人去划船，每条船限乘 4 人，至少要租几条船？
- ② 有 23 个同学参加赛跑，每 5 人一组，至少分为几个小组？
- ③ 小明每周可存 4 元钱，他要买一本 27 元的书，至少需要存几周的钱？
- ④ 淘气有 20 张光碟，每个盒子能装 6 张，最少要多少个盒子？

##### 类型二：商不用加 1 就能得到答案的情况

题目特征：按照要求使用材料制作、购物等

字眼特征：最多、可以、能够等

典型题目情境：买东西、制作衣服、剪绳等

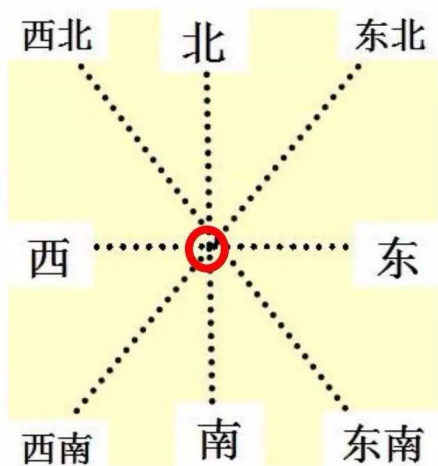
例题：

- ① 淘气有 20 元钱，每朵花 6 元，他最多能买几朵花？
- ② 每条船每时租金 3 元，10 元最多可以划几时？

③ 有 43 个扣子，每件衣服要用 4 个扣子，可以做几件衣服？

## 第二单元 方向与位置

### 1、方向板



### 2、地图上（东、南、西、北）

上北、下南、左西、右东

### 3、教室里（东、南、西、北）

早上起来，面向太阳，

前面是东，后面是西，

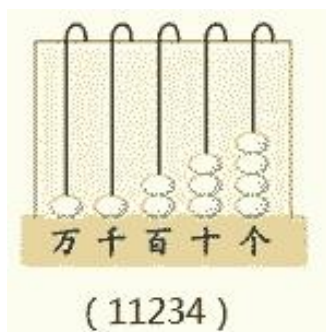
左面是北，右面是南。

东对西，南对北。

## 第三单元 生活中的大数

### 1、万以内数的数位顺序：

从**右起**第一位开始依次为个位，十位，百位，千位，万位，即：



## 2、读数法则

- ① 从高位起，按数位顺序读；
- ② 千位是几读几千，百位是几读几百，十位是几读几十，个位是几读几；
- ③ 中间有一个 0 或几个 0，只读一个 0；末尾不管有几个 0，都不读。

## 3、比较大小

- ① 位数多的数大。
- ② 位数相同时，从最高位比起。
- ③ 最高位相同，比下一位。

## 4、写数法则

- ① 从高位起，按数位顺序写；
- ② 几千在千位上写几，几百在百位上写几，几十在十位上写几，几个在个位上写几；
- ③ 中间或末尾哪一位上一个也没有，就在哪一位上写 0。

## 5、其他

- ① 999 再添 1 就是一千。
- ② 万以内计数单位间的关系：10 个一是十；10 个十是一百；10 个一百是一千；10 个一千是一万。

第四单元 测量

测          量	认识分米、毫米、千米	分米用字母 dm 表示，1 分米写成 1dm
		毫米用字母 mm 表示，1 毫米写成 1mm
		千米用字母 km 表示，1 千米写成 1km
	米、分米、厘米、毫米、千米之间的换算	1 厘米=10 毫米或 1cm=10mm
		1 分米=10 厘米或 1dm=10cm
		1 米=100 厘米或 1m=100cm
		1 米=10 分米或 1m=10dm
		1 千米=1000 米或 1km=1000m
	感受 1 分米、1 毫米、1 千米间的实际长度	一张电话卡的厚度大约是 1 毫米
		1 扎的长度大约是 1 分米

		公共汽车两站地间的距离大约是 1 千米
	米和厘米的实际长度：1 米：张开双臂；1 厘米：食指的宽度；	

### 第五单元 加与减

#### 1、加减法

加 减 法	整百数的口算加减法	直接用百位上的数字相加减，末尾保留相同个数的零。	
	三位数笔算加法	不进位加法	相同数位上的数相加，满十进一
		进位加法	
		连续进位加法	
	三位数笔算减法	不退位	相同数位上的数相减，退一当十
		退位	
		连续退位	
解决生活中的实际问题			

#### 2、列竖式计算加减法

- ① 相同数位要对齐，从个位算起；

- ② 哪一位相加满十，就向前一位进 1；
- ③ 哪一位不够减，就从前一位借 1 当 10.

3、公式

加数+另一个加数=和

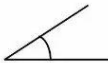





和-加数=另一个加数

被减数-减数=差

差+减数=被减数

被减数-差=减数

第六单元 认识图形

角	角的儿歌	我是一个小小角，一个顶点两条边。要知我的大与小，要看开口不看边。		
	角的种类	 锐角	 直角	 钝角
四边形 （4 个角、 4 条边）	长方形	对边相等，四个角都是直角。		 长 宽
	正方形	四条边相等，四个角都是直角。		 边
	平行四边形	对边相等，对角相等。		

## 第七单元 时、分、秒

### 1、认识时钟

① 钟面上有 3 根针：时针、分针和秒针，有 12 个大格，60 个小格。



② 时针走 1 大格是 1 时，分针走 1 大格是 5 分，走 1 小格才是 1 分，秒针走 1 大格是 5 秒，走 1 小格是 1 秒。

③ 1 时=60 分 代表：时针走 1 大格时，分针正好走 12 个大格，也就是 1 圈；

1 分=60 秒 代表：分针走 1 小格，秒针要走 60 小格，也就是 1 圈。

④ 时针走一圈是 12 小时，分针走一圈是 60 分，秒针走一圈是 60 秒。





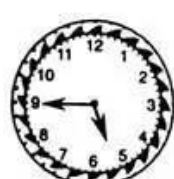
11:15



5:45



8:55



5:20



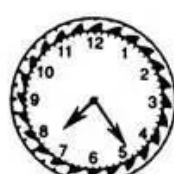
11:41



7:24



9:08



12:57

## 2、时间常识：

1 天有 24 小时          晚上睡觉大约 9 小时

1 节课有 40 分钟          课间休息有 10 分钟

洗脸刷牙大约要 6 分钟    吃饭大约要 25 分钟

写作业要花 40 分钟    1 分钟心脏可跳动 70 下...

## 3、根据计算说出经过的时间的方法：

用后一个时间减前一个时间（分减分，时减时，“分”不够减可向“时”借位）；如果后一个时间过了中午 1 点则要先加 12 时，再减前一个时间。例如：从上午 8:40 到上午 12:20，可以用 12:20-8:40 来计算，并且可以竖式计算：

$$\begin{array}{r} 12:20 \\ - 8:40 \\ \hline 3:40 \end{array}$$

## 第八单元 调查与记录

1、调查方法：举手、投票；

2、统计方法：画“正”字。

①最多（最大的数） ②最少（最小的数）

③一样多 ④求和（+） ⑤求差（-）