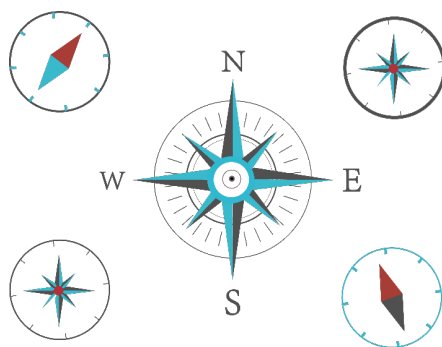
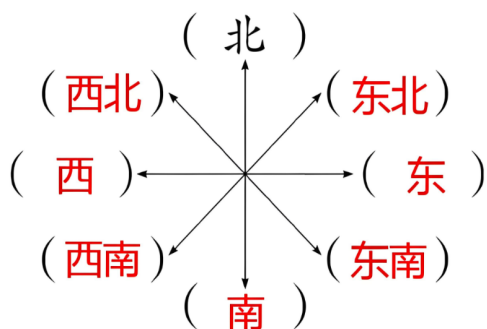


三年级数学下册必背公式概念汇总

第一单元 《位置与方向》

- 1、口诀要牢记：上北下南，左西右东。
- 2、东与西相对，南与北相对。（东北对西南，东南对西北）东→南→西→北，是按顺时针方向转。
- 3、地图通常是按上北下南，左西右东绘制的。一共有 8 个方向：东、南、西、北、东北、东南、西北和西南。南与北相对，东与西相对，西北与东南相对，东北与西南相对。



- 4、知道其中一个方向，可以通过顺时针方向按东、南、西、北的顺序确定其它的方向。
- 5、判断一个地方在什么方向，先要找到一个物体为观察点，再判断。
- 6、判断方向我们一般使用：指南针和借助身边的事物。我国早在两千多年就发明了指示方向的——司南。

第二单元 《除数是一位数的除法》

- 1、口算时要注意：
 - (1) 0 除以任何数 (0 除外) 都等于 0;
 - (2) 0 乘以任何数都得 0;
 - (3) 0 加任何数都得原数;
 - (4) 任何数减 0 都得原数。
 - (5) 整十、整百数除以任何一位数的口算，先用 0 前面的数除以任何一位数，



再看被除数的末尾有几个0，就在得数的末尾加上几个0。

2、验算除法：(1) 被除数 ÷ 除数 = 商

(2) 被除数 ÷ 除数 = 商……余数

商 × 除数 = 被除数

(被除数 - 余数) ÷ 商 = 除数

商 × 除数 + 余数 = 被除数

被除数 ÷ 商 = 除数

5、计算除法时，记住每一次减得的余数一定要比除数小。

第三单元 《统计》

1、有两组或两组以上统计项目的统计表，叫做复式统计表。

2、复式统计表的优点是更有利于数据的观察、比较和分析。

3、复式统计表制作步骤：

- 1. 确定统计表的名称。
- 2. 确定统计表的行列内容和行数、列数。
- 3. 制作表头（一般分为三栏）。
- 4. 填写数据并核对。

第四单元 《两位数乘两位数》

1.口算乘法：整十、整百的数相乘，先把0前面数字相乘，再看两个因数一共有几个0，就在结果后面添上几个0。比如： $30 \times 500 = 15000$ 可以这样想， $3 \times 5 = 15$ ，两个因数一共有3个0，在所得结果15后面添上3个0就得到 $30 \times 500 = 15000$

2.笔算乘法：先把第一个因数同第二个因数个位上的数相乘，再与第二个因数十位……上的数相乘。

3.几个个特殊数：

$25 \times 4 = 100$, $125 \times 8 = 1000$, $25 \times 8 = 200$, $125 \times 4 = 500$

4. 相关公式：因数 × 因数 = 积 积 ÷ 因数 = 另一个因数

第五单元 《面积》

1.物体的表面或封闭图形的大小，就是它们的面积。围成一个图形的所有边长的总和叫周长。

2. 比较两个图形面积的大小，要用统一的面积单位来测量。

3. 常用的面积单位有平方厘米(cm^2)平方分米(dm^2)平方米(m^2)。

①边长1厘米的正方形，面积是1平方厘米；

②边长1分米的正方形，面积是1平方分米。

③边长1米的正方形，面积是1平方米。

4. 长方形的面积=长 $\times$ 宽

已知周长求边长：边长=周长 $\div$ 4

正方形的面积=边长 $\times$ 边长

已知周长求长：长=周长 $\div$ 2-宽

长方形的周长=(长+宽) $\times$ 2

已知面积求宽：宽=面积 $\div$ 长

正方形的周长=边长 $\times$ 4

已知面积求边长：边长=面积开平方

已知面积求长：长=面积 $\div$ 宽

地砖的块数=房间的面积 $\div$ 每块地砖的面积

每块地砖的面积=房间的面积 $\div$ 地砖的块数

房间的面积=每块地砖的面积 $\times$ 地砖的块数

5. 面积单位之间的进率。(相邻的两个面积单位的进率是100)

1平方分米=100平方厘米

1平方米=100平方分米

*平方米变成平方分米加上2个0,平方分米变成平方米去掉2个0,
平方米变成平方厘米加上4个0,平方厘米变成平方米去掉4个0,平方分米变成平方厘米加上2个0,平方厘米变成平方分米去掉2个0,
长度单位之间的进率(相邻的两个长度单位的进率是10)

1分米=10厘米 1米=10分米 1千米=1000米

6. 周长相等的两个长方形，面积不一定相等。面积相等的两个长方形，周长也不一定相等。

第六单元 《年月日》

(一) 年月日

1. 重要的日子：1949年10月1日，中华人民共和国成立。1月1日元旦节。3月12日植树节，5月1日劳动节，6月1日儿童节，7

月 1 日建党节，8 月 1 日建军节，9 月 10 日教师节，10 月 1 日国庆节。

2. 一年当中 1、3、5、7、8、10、12 这 7 个月是 31 天，4、6、9、11 这 4 个月是 30 天。

3. 平年 2 月 28 天，闰年 2 月 29 天。平年全年 365 天，闰年全年 366 天。平年与闰年大月、小月天数是相同的，只有二月，闰年比平年多一天。

4. 季度：一年分为四个季度，每 3 个月为 1 个季度，一、二、三月是 第一季度（平年有 90 天，闰年有 91 天），四、五、六月是 第二季度（有 91 天）七、八、九月是 第三季度（92 天），十、十一、十二月是 第四季度（有 92 天）。

5. 公历年份是 4 的倍数一般都是闰年，但公历年份是整百数的，必须是 400 的倍数才是闰年。如 1900 年不是闰年而是平年。

6. 推算星期几的方法

例：已知今天星期三，再过 50 天星期几？

解析：因为一个星期是七天，那么由 $50 \div 7 = 7$ （星期）……1（天），知道 50 天里有 7 个星期多一天，所以第 50 天是星期四。

（二）24 时计时法

1、普通计时法又叫 12 时计时法，就是把一天分成两个 12 时表示，在表示的时间前必须加上大概的时间段词语（如凌晨、早上、上午、下午、晚上）

2、24 时计时法，就是把一天分成 24 时表示，在表示的时间前可以加或可以不加表示大概的时间段词语。

3、普通计时法转换成 24 时计时法时，超过下午 1 时的时刻变成 24 时计时法，就是把原来的数加上 12。比如，下午 3 时 $\rightarrow 3 + 12 = 15$ 时
反过来要把 24 时计时法表示的时刻变成普通计时法的时刻，超过 12 时的时刻就减 12，并加上下午，晚上等字在时刻前面。

比如，16 时等于 $16 - 12 =$ 下午 4 时。

4、计算经过时间，就是用结束时刻减开始时刻。

结束时刻 — 开始时刻=经过时间

比如 10:00 开始营业，22:00 结束营业，

营业时间为：22:00—10:00=12（小时）

5、常用的时间单位有：年、月、日、时、分、秒。

6、时间单位进率：1 世纪=100 年 1 年 =12 个月

1 天（日）=24 小时 1 小时=60 分钟 1 分钟=60 秒钟

1 分=60 秒 60 秒=1 分 1 时=60 分 60 分=1 时

一天=24 小时 一周=7 天

1: 00 = 早上 1 时	2: 00 = 早上 2 时	3: 00 = 早上 3 时
4: 00 = 早上 4 时	5: 00 = 早上 5 时	6: 00 = 早上 6 时
7: 00 = 上午 7 时	8: 00 = 上午 8 时	9: 00 = 上午 9 时
10: 00 = 上午 10 时	11: 00 = 上午 11 时	12: 00 = 中午 12 时
13: 00 = 下午 1 时	14: 00 = 下午 2 时	15: 00 = 下午 3 时
16: 00 = 下午 4 时	17: 00 = 下午 5 时	18: 00 = 下午 6 时
19: 00 = 晚上 7 时	20: 00 = 晚上 8 时	21: 00 = 晚上 9 时
22: 00 = 晚上 10 时	23: 00 = 晚上 11 时	24: 00 = 深夜 12 时

第七单元 《小数的初步认识》

1、小数由三部分组成，中间的圆点叫做小数点，小数点前面是整数部分，小数点后面是小数部分。

2、用小数表示商品的价钱时，整数部分表示几元，小数点后面第一位小数表示几角，小数点后面第二位小数表示几分。

3、小数点后面有几个数字就叫几位小数。

4、分母是 10 的分数可以用一位小数来表示，分母是 100 的分数可以用二位小数来表示。

5. 比较两个小数的大小，先比较小数的整数部分，整数部分大的数就大，如果整数部分相同就比较小数的小数部分，小数部分要从小数点后

最高位比起。

6. 计算小数加、减法时，一定要先对齐小数点再相加、减。

第八单元《》!

*搭配时要按一定的顺序进行，要有序地思考问题，这样搭配的时候就不会出现重复和遗漏。

*数字排列，先用一个数开头排出种数，再乘以数字的个数（0除外）。

*物品搭配用不同种类的数量相乘就等于搭配的种数。

*每两个人或两个队比赛一场，比赛的场数从1开始加，加到比人数小1的数。