

二年级上册数学必背重点

必背知识点总结

第一单元 长度单位

1. 我们已经学习了厘米和米两个常用的长度单位。
2. 米和厘米之间的进率是 100：
 $1 \text{ 米} = 100 \text{ 厘米}$ $100 \text{ 厘米} = 1 \text{ 米}$
3. 尺子是测量长度的工具。
4. 量比较短的物体，可以用厘米作单位。
5. 量比较长的物体，通常用米作单位。
6. 线段是直的，有两个端点。
7. 线段是直的，可以量出长度。
8. 三角形由 3 条线段组成，正方形由 4 条线段组成。
9. 两点之间可以画 1 条线段，线段有长短。
10. 要知道物体的长度，可以用尺来量。
11. 量一个物体长度，一般把尺的 0 刻度对准物体左端。



第二单元 100 以内的加法和减法

加法：

1. 不进位加法：相同数位要对齐，从个位加起；个位加个位，十位加十位。
2. 进位加法：相同数位要对齐，从个位加起；个位相加满十，向十位进 1。



减法：

3. 不退位减法：相同数位要对齐，从个位减起；个位减个位，十位减十位。
4. 退位减法：相同数位要对齐，从个位减起；如果个位不够减，就从十位退 1。
5. 笔算两位数的加减法时，从个位减起。



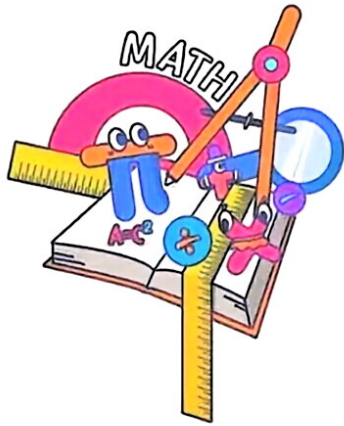
6. 加数 + 加数 = 和

被减数 - 减数 = 差

7. 连加连减：按照从左往右的顺序进行计算

8. 加减混合：有小括号的，要先算小括号里面的；没有小括号的要按照从左往右的顺序依次计算。

第三单元 角的初步认识



1. 一个角有 1 个顶点，有两条边；两条边是直直的，都从顶点出发。
2. 角的大小与边的长短没有关系，角的大小与两边张开的程度有关，角的两边张开得越大，这个角就越大；如果张开得越小，这个角就越小。

3. 画角要记住：先画顶点再画边；画角时，从一个点起，用尺子向不同的方向画两条直直的线，就画成一个角。
4. 量直角的方法：顶点对顶点，一条边对一条边，看另一条边是否重合，重合就是直角，没有重合就不是直角。
5. 以直角为标准，比直角小的角是锐角；比直角大的角是钝角。
6. 当钟面上是 3 时整和 9 时整时，时针和分针都成直角。
7. 长方形和正方形，它们各有 4 个角，而且都是直角。
8. 三角形有 3 个角；三角尺有 3 个角，有 1 个直角，有 2 个锐角。

9. 三角尺都有一个直角和两个锐角。

10. 所有的直角都一样大。

11. 每块三角板中，都有 3 个角，有 1 个直角，其余两个角都比直角小。

12. 数学书封面、黑板上有 4 个角，它们都是直角。

13. 一个长方形有 4 个角，有 4 个角是直角。

14. 拿一张纸，先上下对折，再左右对折可以得到直角。



第四、六单元 表内乘法

乘法口诀表

									
一一得一 $1 \times 1 = 1$									
一二得二 $1 \times 2 = 2$	二二得四 $2 \times 2 = 4$								
一三得三 $1 \times 3 = 3$	二三得六 $2 \times 3 = 6$	三三得九 $3 \times 3 = 9$							
一四得四 $1 \times 4 = 4$	二四得八 $2 \times 4 = 8$	三四十二 $3 \times 4 = 12$	四四十六 $4 \times 4 = 16$						
一五得五 $1 \times 5 = 5$	二五一十 $2 \times 5 = 10$	三五十五 $3 \times 5 = 15$	四五二十 $4 \times 5 = 20$	五五二十五 $5 \times 5 = 25$					
一六得六 $1 \times 6 = 6$	二六十二 $2 \times 6 = 12$	三六十八 $3 \times 6 = 18$	四六二十四 $4 \times 6 = 24$	五六三十 $5 \times 6 = 30$	六六三十六 $6 \times 6 = 36$				
一七得七 $1 \times 7 = 7$	二七十四 $2 \times 7 = 14$	三七二十一 $3 \times 7 = 21$	四七二十八 $4 \times 7 = 28$	五七三十五 $5 \times 7 = 35$	六七四十二 $6 \times 7 = 42$	七七四十九 $7 \times 7 = 49$			
一八得八 $1 \times 8 = 8$	二八十六 $2 \times 8 = 16$	三八二十四 $3 \times 8 = 24$	四八三十二 $4 \times 8 = 32$	五八四十 $5 \times 8 = 40$	六八四十八 $6 \times 8 = 48$	七八五十六 $7 \times 8 = 56$	八八六十四 $8 \times 8 = 64$		
一九得九 $1 \times 9 = 9$	二九十八 $2 \times 9 = 18$	三九二十七 $3 \times 9 = 27$	四九三十六 $4 \times 9 = 36$	五九四十五 $5 \times 9 = 45$	六九五十四 $6 \times 9 = 54$	七九六十三 $7 \times 9 = 63$	八九七十二 $8 \times 9 = 72$	九九八十一 $9 \times 9 = 81$	

乘法 口诀表

1. 定义：乘法是求几个相同加数的和的简便计算。

2. 乘数 $\times$ 乘数 = 积

3. 因数 $\times$ 因数 = 积

4. 几个几相加就是几乘几

3 个 6 相加： $6+6+6=6 \times 3$ 或 3×6 。

4. 几个几连加就是几乘几

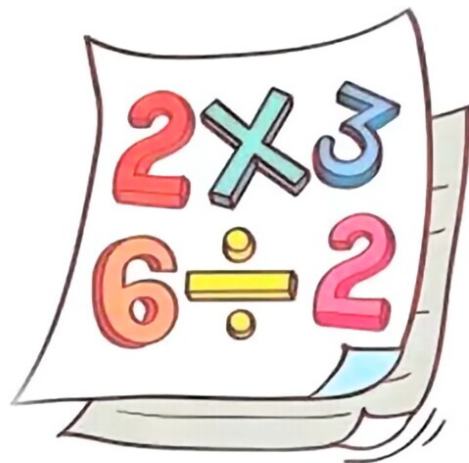
3 个 6 连加： $6+6+6=6 \times 3$ 或 3×6 。

5. 几个几就是几乘几

3 个 6： 6×3 。

6. 几和几相加就是几加几

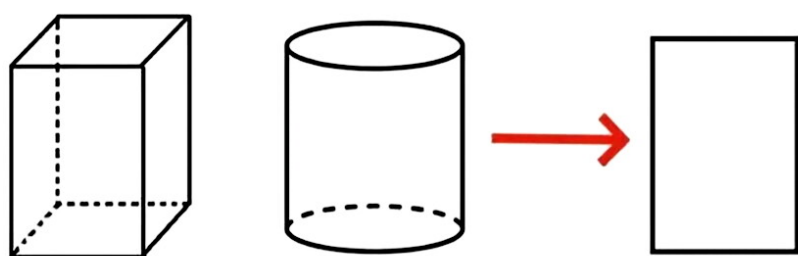
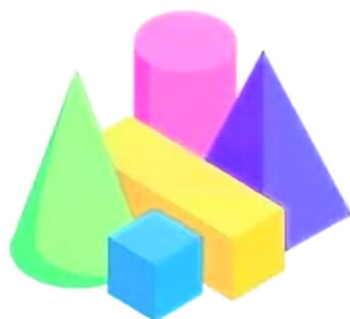
3 和 6 的和： $3+6$ 或 $6+3$ 。



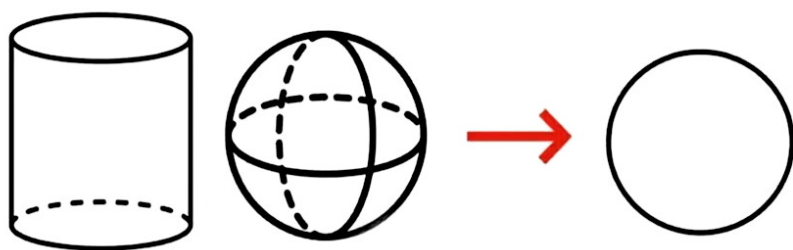
第五单元 观察物体

1.我们学过的立体图形有长方体、正方体、圆柱体和球四种几何体。

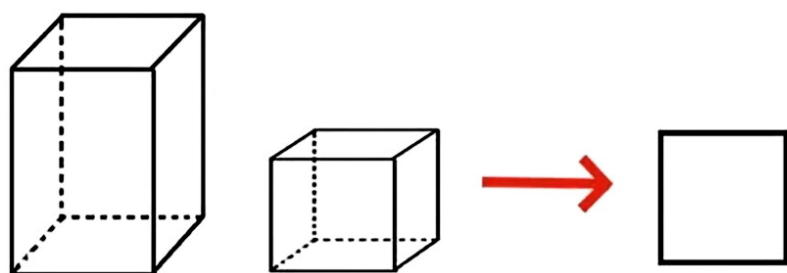
2.看到的立体图形的一个面是长方形，这个几何体可能是长方体，也可能是圆柱体。



3.看到的立体图形的一个面是圆形，这个几何体可能是圆柱体，也可能是球。



4.看到的立体图形的一个面是正方形，这个几何体可能是正方体，也可能是长方体。



第七单元 认识时间

1.短的是**时针**，长的是**分针**。**分针**指着**12**，**时针**指着**几**就是**几时**。

2.先看**时针**，再看**分针**。

3.**1时** = **60分**；**60分** = **1时**

4.**30分**也可以说成**半小时**，**15分**可以说成**一刻**。



5.**分针**走**1小格**是**1分**，走**1大格**是**5分**，走**一圈**是**60分**；**时针**走**一大格**是**1小时**。

6.**钟面**上一共有**12**个大格，每个**大格**分成**5**个小格。**钟面**上一共有**60**个小格。

7.**时针**走**1小时**，**分针**正好走**60分**，是**1小时**。

8.**钟面**上三根针都重合时是**12时**，钟面上**时针**和**分针**成**直线**时是**6时**。

9.“**过了几分钟**”以及“**之后**”，用**加法**；“**之前**”用**减法**。

10.**分针**走**一圈**是**60分**，也就是**1时**；**时针**走**一圈**是**12时**。



第八单元 排列与组合

1. 排列与顺序有关，可用换位法或定位法

9、6、3 组成不同的两位数，可以组成(6)个两位数。

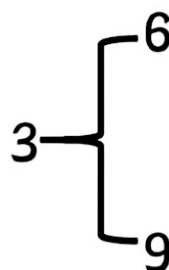
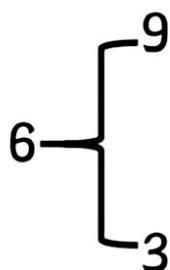
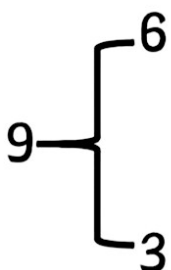
换位法：

96 69

63 36

93 39

定位法：



2. 组合与顺序无关，可用列举法或连线法

①每两个人握1次手，3人一共握(3)次手。

列举法：①和②、②和③、③和①。

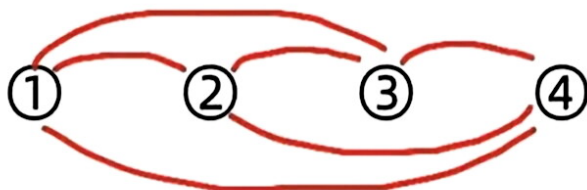
连线法：



②每两个人握1次手，4人一共握(6)次手。

列举法：①和②、②和③、③和④、④和②、④和①、①和③。

连线法：



二年级上册数学必背重点

必背公式汇总



长度单位:

1 米=10 分米

1 厘米=10 毫米

100 厘米=1 米

10 厘米=1 分米

1 千米=1000 米

10 毫米=1 厘米(进率是 10)

1 公里=1000 米

1 分米=10 厘米

1 分米=100 毫米

1000 米=1 千米

1 米=100 厘米

100 毫米=1 分米(进率是 100)

时间单位:

60 秒=1 分

60 分=1 时

1 时=60 分

1 周=7 天

1 年=12 个月

半小时=30 分

1 年=4 个季度

1 天=24 小时

1 分=60 秒

一世纪=100 年

时间计算方法:

结束时间—开始时间=经过时间

开始时间+经过时间=结束时间

结束时间—经过时间=开始时间



表内乘法

1. 乘数×乘数=积

2. 因数×因数=积

3. 几个几相加就是几乘几

4. 几个几连加就是几乘几

5. 几个几就是几乘几

6. 几和几相加就是几加几

20以内退位减法表

11-1=10											
11-2=9	12-2=10										
11-3=8	12-3=9	13-3=10									
11-4=7	12-4=8	13-4=9	14-4=10								
11-5=6	12-5=7	13-5=8	14-5=9	15-5=10							
11-6=5	12-6=6	13-6=7	14-6=8	15-6=9	16-6=10						
11-7=4	12-7=5	13-7=6	14-7=7	15-7=8	16-7=9	17-7=10					
11-8=3	12-8=4	13-8=5	14-8=6	15-8=7	16-8=8	17-8=9	18-8=10				
11-9=2	12-9=3	13-9=4	14-9=5	15-9=6	16-9=7	17-9=8	18-9=9	19-9=10			
11-10=1	12-10=2	13-10=3	14-10=4	15-10=5	16-10=6	17-10=7	18-10=8	19-10=9	20-10=10		

20-10=10											
19-10=9	19-9=10										
18-10=8	18-9=9	18-8=10									
17-10=7	17-9=8	17-8=9	17-7=10								
16-10=6	16-9=7	16-8=8	16-7=9	16-6=10							
15-10=5	15-9=6	15-8=7	15-7=8	15-6=9	15-5=10						
14-10=4	14-9=5	14-8=6	14-7=7	14-6=8	14-5=9	14-4=10					
13-10=3	13-9=4	13-8=5	13-7=6	13-6=7	13-5=8	13-4=9	13-3=10				
12-10=2	12-9=3	12-8=4	12-7=5	12-6=6	12-5=7	12-4=8	12-3=9	12-2=10			
11-10=1	11-9=2	11-8=3	11-7=4	11-6=5	11-5=6	11-4=7	11-3=8	11-2=9	11-1=10		

20-10=10											
19-9=10	19-10=9										
18-8=10	18-9=9	18-10=8									
17-7=10	17-8=9	17-9=8	17-10=7								
16-6=10	16-7=9	16-8=8	16-9=7	16-10=6							
15-5=10	15-6=9	15-7=8	15-8=7	15-9=6	15-10=5						
14-4=10	14-5=9	14-6=8	14-7=7	14-8=6	14-9=5	14-10=4					
13-3=10	13-4=9	13-5=8	13-6=7	13-7=6	13-8=5	13-9=4	13-10=3				
12-2=10	12-3=9	12-4=8	12-5=7	12-6=6	12-7=5	12-8=4	12-9=3	12-10=2			
11-1=10	11-2=9	11-3=8	11-4=7	11-5=6	11-6=5	11-7=4	11-8=3	11-9=2	11-10=1		

大田一毛打印 微信
福建 三明



20以内进位加法

1+10=11										
2+10=12	2+9=11									
3+10=13	3+9=12	3+8=11								
4+10=14	4+9=13	4+8=12	4+7=11							
5+10=15	5+9=14	5+8=13	5+7=12	5+6=11						
6+10=16	6+9=15	6+8=14	6+7=13	6+6=12	6+5=11					
7+10=17	7+9=16	7+8=15	7+7=14	7+6=13	7+5=12	7+4=11				
8+10=18	8+9=17	8+8=16	8+7=15	8+6=14	8+5=13	8+4=12	8+3=11			
9+10=19	9+9=18	9+8=17	9+7=16	9+6=15	9+5=14	9+4=13	9+3=12	9+2=11		
10+10=20	10+9=19	10+8=18	10+7=17	10+6=16	10+5=15	10+4=14	10+3=13	10+2=12	10+1=11	

										19+1=20	1+19=20
										18+2=20	2+18=20
	10+1=11									17+3=20	3+17=20
	9+2=11	10+2=12								16+4=20	4+16=20
	8+3=11	9+3=12	10+3=13							15+5=20	5+15=20
	7+4=11	8+4=12	9+4=13	10+4=14						14+6=20	6+14=20
	6+5=11	7+5=12	8+5=13	9+5=14	10+5=15					13+7=20	7+13=20
	5+6=11	6+6=12	7+6=13	8+6=14	9+6=15	10+6=16				12+8=20	8+12=20
	4+7=11	5+7=12	6+7=13	7+7=14	8+7=15	9+7=16	10+7=17			11+9=20	9+11=20
	3+8=11	4+8=12	5+8=13	6+8=14	7+8=15	8+8=16	9+8=17	10+8=18			
	2+9=11	3+9=12	4+9=13	5+9=14	6+9=15	7+9=16	8+9=17	9+9=18	10+9=19		
	1+10=11	2+10=12	3+10=13	4+10=14	5+10=15	6+10=16	7+10=17	8+10=18	9+10=19	10+10=20	
	0+11=11	0+12=12	0+13=13	0+14=14	0+15=15	0+16=16	0+17=17	0+18=18	0+19=19	0+20=20	
	11+0=11	12+0=12	13+0=13	14+0=14	15+0=15	16+0=16	17+0=17	18+0=18	19+0=19	20+0=20	

1+10=11	2+10=12	3+10=13	4+10=14	5+10=15	6+10=16	7+10=17	8+10=18	9+10=19
10+1=11	10+2=12	10+3=13	10+4=14	10+5=15	10+6=16	10+7=17	10+8=18	10+9=19
2+9=11	3+9=12	4+9=13	5+9=14	6+9=15	7+9=16	8+9=17	9+9=18	
9+2=11	9+3=12	9+4=13	9+5=14	9+6=15	9+7=16	9+8=17		
3+8=11	4+8=12	5+8=13	6+8=14	7+8=15	8+8=16			
8+3=11	8+4=12	8+5=13	8+6=14	8+7=15				
4+7=11	5+7=12	6+7=13	7+7=14					
7+4=11	7+5=12	7+6=13						
5+6=11	6+6=12							
6+5=11								

大田一毛打印 微信

