

人教版小学一年级数学下册

重点、难点复习

一、认识图形

1. 图形可分为 (1) 平面图形; (2) 立体图形

(1) 平面图形: 正方形  长方形  三角形、 圆  平行四边形 

(2) 立体图形: 长方体、 正方体、 圆柱、 球 

2、平面图形的拼组

(1) 区分正方形和长方形

长方形的特点: 相对的两条长边相等, 相对的两条短边相等。

正方形的特点: 四条边长度都相等。

正方形 (四条对称轴)



长方形 (两条对称轴)



(2) 常见拼组:

① 两个完全相同的长方形可拼成正方形和长方形。

② 两个完全相同的正方形可以拼成长方形。

③ 四个完全相同的小正方形, 可拼成正方形和长方形。

④ 两个完全一样的三角形既可以拼成一个平行四边形, 也可以拼成一个长方形, 还可以拼成一个大三角形。

⑤ 拼成一个大正方形至少需要 4 个小正方形, 拼成一个大正方体至少需要 8 个小正方体。

⑥ 两个长方形能拼成一个大的长方形。(两个特殊的长方形能拼成一个大正方形), 4 个长方体能拼成一个大的长方体。

3、立体图形的拼组

(1) 区分正方体和长方体

长方体：有 6 个面，相对的面相同。

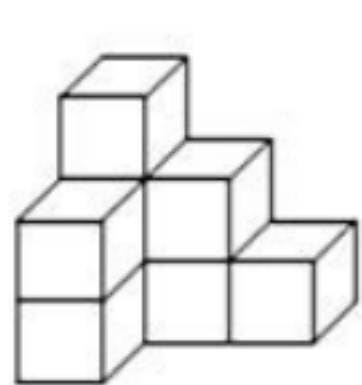
正方体：有 6 个面，每个面都相同，都是正方形。

(2) 常见拼组

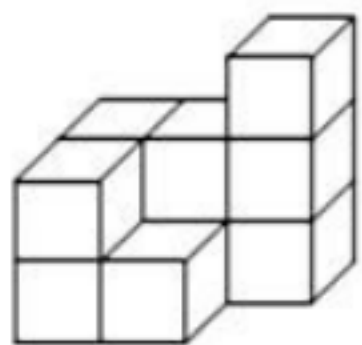
① 两个完全一样的长方体，可以拼成长方体。

② 8 个完全一样的正方体可以拼成一个大的正方体。

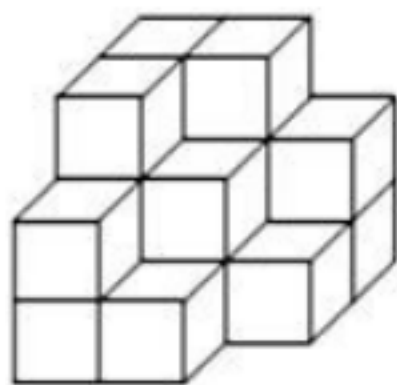
★当有好多个正方体重叠在一起的时候，不要忘数最底层或者最后面被遮掉的小正方体。



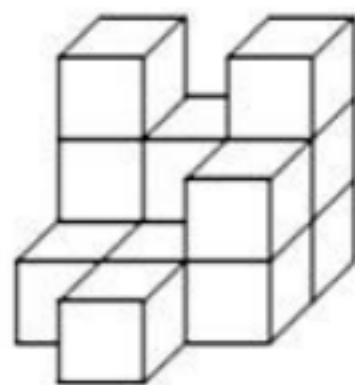
() 个



() 个



() 个



() 个

二、20 以内的退位减法



1、方法：①想加算减

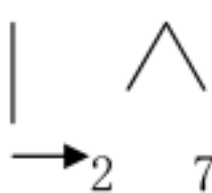
如：12-9= 3

过程：想 9+3=12，

则 12-9=3

③平十法

12 - 9 = 3



10

过程：

把 9 分成 2 和 7，

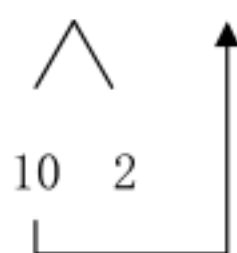
先算：12-2=10

再算：10-7=3

②分解法（破十法）

过程：

12 - 9 = 3



1

把 12 分解成 10 和 2

先算：10-9=1

再算：1+2=3

★2、应用题：

① 已知条件里知道了其中一部分和另一部分，求总数，用加法计算。

问题里常见的关键字：一共、共、总的、原有等。

② 已知条件里知道了总数和其中一部分，求另一部分，用减法计算。

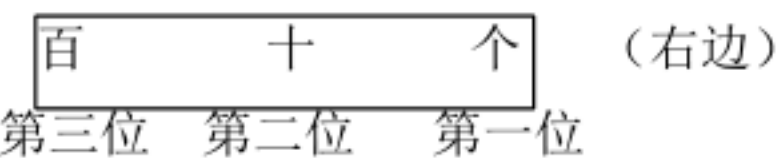
问题里常见的关键字：还剩、还有、应找回等。

三、分类与整理

- 1、理解分类的含义，掌握分类计数的方法，学会自主分类，并会用简单的统计表呈现分类计数的结果。
- 2、学会单一标准的分类和按不同标准的分类，特别是不同分类标准，分类结果也不一样。

四、100 以内数的认识

- ★1、10 个十是 100，读作一百。 100 是由 10 个十或 100 个一组成，它是一个三位数。
- 2、数数时，可以一个一个的数，也可以二个二个的数，五个五个的数，十个十个的数。
- ★3、从右边起，第一位是个位，第二位是十位，第三位是百位。



- ★4、读数和写数，都从高位起。
当计数器上个位或十位一颗珠子都没有时，就写 0 占位。
- 5、用计数器表示一个数时，计数器各数位上的珠子数和这个数的个位、十位、百位上的数字相对应。
- ★6、只有个位的数是一位数，如 5、7、2； 最大的一位数是 9。
有个位、十位的数是两位数，如 32、20； 最小的两位数是 10，最大的两位数是 99。
有个位、十位、百位的数是三位数，如 100。100 是最小的三位数。
- ★ 7、一个数，个位上是几，表示有几个一；十位上是几，表示有几个十。
反之，这个数有几个一，个位上就是几；有几个十，十位上就是几。

8、数的顺序 《百数图》

1	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
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

百数表数的规律：
横排：十位数字不改变，个位数字依次增大。

竖排：个位数字不改变，十位数字依次增大。

★ 9、两位数比较大小，

数位相同，先比十位，十位上大的数就大；

十位相同，再比个位，个位大的数就大。

★ 10、多得多、少得多、多一些、少一些的用法。

★ 大数比小数**多**得多或**多**一些，小数比大数**少**得多或**少**一些。

两个数相差很大时就用多得多，少得多。相差很小时就用多一些，少一些。

例如：37 6 34

相比较后，37 和 6 相差很大，就说 37 比 6 多得多或 6 比 37 少得多。

37 和 34 相差很小，就说 37 比 34 多一些或 34 比 37 少一些。

五、认识人民币

★1、1 元=10 角（1 元钱可以换 10 个 1 角）

1 角=10 分（1 角可以换 10 个 1 分）

1 元=100 分（1 元钱可以换 10 个 10 分，即 100 分）

★ 2、简单的计算：

单位相同，才能相加减。也就是元和元，角和角，分和分单位都相同的才能计算。

★ 3、小数表示法。

小数点左边是几表示几元，小数点右边第一位是几表示几角，第二位是几表示几分。

写作几元几角几分时，是 0 的可以不写出。

左 右

元 . 角 分

小数点

六、100 以内的加法和减法

★1、100 以内的加减法的口算，相同数位相加减，从个位算起，个位加减个位，十位加减十位。

要算得即对又快，必须分清不进位，进位，不退位，退位。进位加法可用接数法计算。

2、整十数加一位数及相应的减法

如：30+2=32（想：3 个十和 2 个一组成的数是 32。）

32-2=30（想：32 里去掉 2 个一，剩下 3 个十）

口算方法：个位相加，十位不变；个位相减，十位不变。

3、两位数加、减整十数

$$\begin{array}{r}
 35 + 20 = 55 \\
 \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ 30 \quad 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{想：先算：} 30+20=50 \\ \text{再算：} 50+5=55 \end{array} \\
 \hline
 50 \quad 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 35 - 20 = 15 \\
 \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ 30 \quad 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{想：先算：} 30-20=10 \\ \text{再算：} 10+5=15 \end{array} \\
 \hline
 \end{array}$$

★（1）两位数加整十数：可以把两位数分成整十数和一位数，先把这两个整十数相加，加得的数在与一位数相加。

★（2）两位数减整十数：可以把两位数分成整十数和一位数，先把这两个整十数相减，减得的数在与一位数相加。

★ 3、用竖式计算进位加法时：

① 数位对齐，个位对齐个位，十位对齐十位。

② 从个位算起，个位满 10 向十位进 1。

十位要加上个位进上来的 1。

如：24 + 8=32

$$\begin{array}{r}
 \text{十} \quad \text{个} \\
 2 \quad 4 \\
 + \quad 8 \\
 \hline
 3 \quad 2
 \end{array}$$

★4、用竖式计算退位减法时：

① 数位对齐，个位对齐个位，十位对齐十位

② 从个位算起，个位不够减，向十位退 1，个位

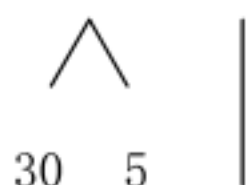
作 10，个位计算完成后，十位要减去 1。

$$\begin{array}{r}
 36 - 8 = 28 \\
 \text{十} \quad \text{个} \\
 3 \quad 6 \\
 - \quad 8 \\
 \hline
 2 \quad 8
 \end{array}$$

4、各类分解法

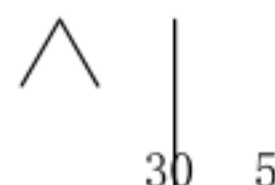
(1) 两位数加、减一位数。

不进位：35 + 2 = 37



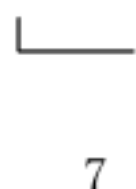
想：先算：5+2=7
再算：30+7=37

进位：①35 + 8 = 43



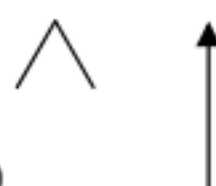
想：先算：5+8=13
再算：

13+30=43



★ 两位数加一位数（进位、不进位）：可以把两位数分成整十数和一位数，可以把两个一位数相加，加得的数在与整十数相加。

不退位：35 - 2 = 33



想：先算：5-2=3

35+5=40



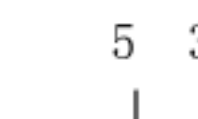
3 40

再算：30+3=33

②35 + 8 = 43



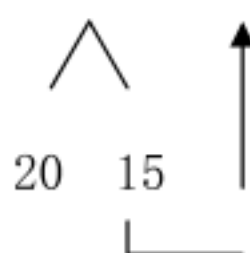
想：先算：



再算：40+3=43

★ 两位数减一位数（不退位）：可以把两位数分成整十数和一位数，可以把两个一位数相减，减得的数在与整十数相加。

退位：①35 - 8 = 27 想：个位不够减，从十位拿出一个 10 和个位合起来再减，



十位 3 个十拿掉 1 个十，剩 2 个十，即 20。

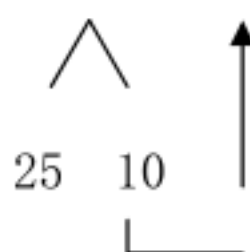
先算：15-8=7

再算：20+7=27

7

★ 个位不够减时，要从十位拿出 1 个十，与个位数合在一起再减，同时十位数必须减少 1

② 35 - 8 = 27 “破十减” 想：可以把 35 分成 25 和 10



先算：10-8=2

再算：25+2=27

★5、补充：

	各部分的名称	相应计算公式
加法算式	加数+加数=和	加数=和 — 另一个加数
减法算式	被减数 — 减数 = 差	被减数=差+减数 减数=被减数— 差

七、找规律

- 1、通过颜色，形状找规律。
- ★2、通过数字的变化找规律，当每个数都不相同时，先算出每两个数之间相差几，然后再找规律。

常用规律：单数 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21……
双数 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38……

VV99.net

免费文档下载