**1.乘法口诀儿歌**

一只青蛙一张嘴，两只眼睛四条腿。

两只青蛙两张嘴，四只眼睛八条腿。

三只青蛙三张嘴，六只眼睛十二条腿。

四只青蛙四张嘴，扑嗵扑嗵跳下水。

**2.一个数除几位数儿歌**

先看被除数最高位，高位不够多一位

除到被除数哪一位，商就写在哪一位，

不够商1就写0，商中头尾算数位，

余数要比除数小，这样运算才算对。

**3.小数加减法儿歌**

计算小数加减法，关键对齐小数点，

用0补齐末位，便可进行加减。

**4.四则混合运算儿歌**

通览全题定方案，细看是否能简便；

从左到右脱式算，先乘除来后加减；

括号依次小中大，先算里面后外面；

横式计算竖检验，一步一查是关键。

**5.解应用题儿歌**

题目读几遍，从中找关键；

先看求什么，再去找条件；

合理列算式，仔细来计算；

一题求多解，单位莫遗忘；

结果要验算，最后写答案。

**6.几何儿歌**

长度、面积、体积、容积的认识

长度一条线，面积一大片；

体积占空间，容积算里面。

**7.四舍五入法儿歌**

四舍五入方法好，近似数来有法找；

取到哪位看下位，再同５字作比较；

是５大５前进１，小于５的全舍掉；

等号换成约等号，使人一看就明白。

**8.鸡兔同笼问题的解法**

鸡有两只脚，兔有四只脚。

先数头和身。再按鸡分脚。

**9.运算顺序歌诀**

打竹板，连天，各位同学听我言。

今天不把别的表，四则运算聊一聊，

混合试题要计算，明确顺序是关键。

同级运算最好办，从左到右依次算。

两级运算都出现，先算乘除后加减。

遇到括号怎么办？小括号里算在先，

中括号里后边算，次序千万不能乱，

每算一步都检验，又对又快喜心间。

**10.退位减法**

退位减法要牢记，先从个位来减起；

哪位不够前位退，本位加十莫忘记；

如果隔位退了１，０变十来最好记。

**11.连续退位的减法**

看到0，向前走，看看哪一位上有。

借走了往后走，0上有点看作9。

**12.两步计算应用题**

两步计算应用题，读题审题要仔细。

解题一环扣一环，中间问题是关键。

数量关系要找准，计算步骤要理清。

抓住中间带两头，准确答题乐悠悠。

**13.多位数读法歌**

读数要从高位起，哪位是几就读几；

每级末尾如有零，不必读出记心里；

其他数位连续零，只读一个记仔细；

万级末尾加读“万”，亿级末尾加读“亿”，

读数规则永牢记。

**14.多位数写法歌**

写数要从高位起，哪位是几就写几。

哪一位上无单位，用“0”顶位要牢记。

**15.多位数大小比较歌**

位数不同比大小，位数多的大，位数少的小。

位数相同比大小，高位比起就知道。

**16.多位数改写歌**

万位后面“0”去掉，加上万字改完了。

亿位后面“0”去掉，加个亿字就改好。

有关计划实际相比较应用题的顺口溜

计划实际比较应用题，仔细分析不用急。

数量关系很重要，前后关系很微妙。

先把关系写上面，解题思路它领先。

计划实际在前面，上下对比一条线。

具体数量要体现，不变数量是关键。

按量天数看的准，最后再把问题填。

根据等式列方程，算术方法也简单。

**17.有关凑“十”法的**

看到9想到1，看到8想到2

看到7想到3，看到6想到4

看到大数加小数，先把两数换位置。

10的分成

9和1，真淘气

7、3、8、2也调皮

吹6升4 （6象哨子，4象小旗）

小手小手真伶俐（让生摇动双手，象把10分成5和5）

**18.乘法口诀求商歌**

（一）想乘法，算除法，口诀缺啥就商啥。

（二）用乘法口诀求商，先把口诀仔细想：

如果缺少哪个数，它就是求得的商。

**19.认识时间的儿歌**

时针走过数字几，表示时间几时多。

要问多了多少分，请你仔细看分针。

对于某些减法的简便运算：

多加就减，少加再加；

多减就加，少减再减。

结合律不算难，两数结合可先算。

**20.《植树问题》**

小朋友，张开手，五只手指人人有，

手指之间几个空，请你仔细瞅一瞅。

商中间或末位有0的除法

我是0，本事大，除法运算显神通。

不够商1我来补。有了空位我就坐。

别人要想把我除，常胜将军总是我。

**21.除的意义**

到“除”，圈一圈，“除”字前面是除数，

“除”字后面被除数，位置交换别忘了。

四则运算顺序

括号括号抢第一，乘法、除法排第二，

最后才算加减法，谁在前面先算谁。

连续退位的减法

看到0，向前走，看看哪一位上有。

借走了往后走，0上有点看作9。

**22.拍手歌**

我说一，一一一，一张纸来一只笔，

学习数学做练习，都要用到纸和笔。

我说二，二二二，身上长着多少二，

左左右右数一数，眼睛、手脚和耳朵。

我说三，三三三，鲜红领巾胸前戴，

三个角，三条边，我们人人都喜爱。

我说四，四四四，眼前一张长桌子，

四个角，四条边，用它读书和写字。

我说五，五五五，五角星，亮晶晶，

国旗上有五颗星，我是那颗小星星。

我说六，六六六，六一节啊真快乐，

唱歌跳舞做游戏，祖国花朵真幸福。

我说七，七七七，一个星期有七天，

星期天，不上学，做个妈妈的好帮手。

我说八，八八八，慰问军属老大妈，

你扫地，我擦窗，大妈对我笑哈哈。

我说九，九九九，九月十日教师节，

尊敬老师有礼貌，人人夸我好宝宝。

我说十，十十十，两只手上有手指，

十个手指用处大，学习雷锋做好事。

时针和分针

小小表盘圆又圆，时针分针跑圈圈。

分针长，时针短，一个快来一个慢。

分针跑完一满圈，时针刚跑一小段。

**23.珠算读写数**

小小珠算真神奇，读数写数最容易。

四位一级是关键，读写都从高位起。

级前中0读一个，级末有0不读起。

亿级万级仿个级，读完后面加单位。

一级一级往下写，珠不靠梁0占位。

**24.多位数的大小比较**

多位数大小看位数，位数多的数就大；

位数相同看高位，高位数大数就大。

**25.年、月、日**

一、三、五、七、八、十、腊，31天总是大。

四、六、九、十一月，30天永不差。

二月份，最特殊，二八、二九来变化。

闰年它就二十九，平年它就二十八。

4除年号有余平，整百年号划双0。

记时方法有两种，二十四时和普通。

时间单位排好队，最大单位是世纪。

1世纪，100年；1年等于多少天？平年365，闰年366。

1小时，60分，1分等于60秒。

年、月、日，时、分、秒，相临进率要记好。

**26.分数大小的比较**

分数大小的比较，分子、分母要记好。

分母相同看分子，分子大的分数大；

分子相同看分母，分母大的分数小。

**27.整数加、减法法则**

1. 整数加法法则

整数加法有规律，相同数位要对齐。

和不满十落原位，满十上位要进一。

凑十余数落下来，加到哪位落哪位。

进位加数加一起，结果不差半分厘。

2. 整数减法法则

整数减法有规律，相同数位要对齐。

大减小时落下差，小减大时去借位。

借一来十减后加，加减结果落原位，

连续借位要细心，借走剩几要牢记。

**28.整数乘法法则**

1.一位数乘法法则

整数乘法低位起，一位数乘法一次积。

个位数乘得若干一，积的末位对个位。

计算准确对好位，乘法口诀是根据。

2.两位数乘法法则

整数乘法低位起，两位数乘法两次积。

个位数乘得若干一，积的末位对个位。

十位数乘得若干十，积的末位对十位。

计算准确对好位，两次乘积加一起。

3.多位数乘法法则

整数乘法低位起，几位数乘法几次积。

个位数乘得若干一，积的末位对个位。

十位数乘得若干十，积的末位对十位。

百位数乘得若干百，积的末位对百位

计算准确对好位，几次乘积加一起。

4. 因数末尾有0的乘法法则

因数末尾若有0，写在后面先不乘，

乘完积补上0，有几个0写几个0。

**29.整数除法法则**

1. 除数是一位数的除法法则

整数除法高位起。除数一位看一位。

一位不够看二位，除到哪位商哪位。

余数要比除数小，不够商一零占位。

2. 除数是两位数的除法法则

整数除法高位起。除数两位看两位。

两位不够看三位，除到哪位商哪位。

余数要比除数小，不够商一零占位。

3．多位数除法法则

整数除法高位起。除数几位看几位。

这位不够看下位，除到哪位商哪位。

余数要比除数小，不够商一零占位。

4．商不变的性质

被除数、除数同时乘，乘的因数要相同。

被除数、除数同除以，除以的数也相同。

乘、除都把0除外，

商不变的性质要记清。

**30.小数四则运算法则**

1. 小数加减法法则

小数加减有规律，相同数位要对齐。

个位对个位，十位对十位。……

十分位对着十分位，百分位对着百分位。……

总而言之一句话，小数点要对齐。

计算结果是小数，末尾有0要划去。

2. 小数乘法法则

小数乘法低位起，先按整数算出积。

再看因数中小数共几位，

就从积的右边起，数出几位点上点，末尾有0要划去。

3. 小数除法法则

小数除法高位起，看着除数找规律。

除数是整数直接除，除到哪位商哪位

不够商一零占位，商和被除数点对齐。

除数是小数变整数，被除数小数点移同位.

右边数位若不够，应该用零来补齐。

**31.小数大小的比较**

小数大小看高位，整数大时数就大。

整数相同看十分位，十分位大时数就大，

十分位相同看百分位，百分位大时数就大……。

十三、数的基本性质和四则运算法则

1.分数的基本性质

分子、分母同时乘，乘的因数要相同。

分子、分母同除以，除以的数也相同。

乘、除都把0除外，

分数值的大小不变更。

2．分数加减法法则

分数加减很简单，统一单位是关键。

同分母分数相加减，只把分子相加减，分母大小不改变。

异分母分数相加减，先通分来后计算。

3. 分数乘法法则

分数乘法更简单，分子、分母分别算。

分子相乘作分子，分母相乘作分母。

分子、分母不互质，先约分来后计算。

4．分数除法法则

分数除法最简便，转换乘法来计算。

除号变成乘号后，除数的倒数要出现。

**32.混合运算顺序歌**

混合运算有顺序，同级计算左边起。

加、减、乘、除混算题，先算乘、除要牢记。

如果要是有括号，先算括号里面题。

两、三步应用题分析歌谣

小小问号锁住题，抓住关键去分析。

已知条件换成数，相关条件全找齐。

术语连数读一读，正确列式没问题。

**33.字母表示数**

字母表示数，关键要记住，省略乘号时，数要写在前，字母写在后。

相同的因数变底数，因数的个数变指数。

乘号可以简写成点，加、减、除号不能丢。

**34.列方程解应用题**

列方程解应用题，抓住关键去分析。

已知条件换成数，未知条件换字母，

找齐相关代数式，连接起来读一读。

**35.计量单位对口歌**

小朋友，快排队，手拉手对单位。看谁说得快又对。

人民币单位元、角、分，进率是10要牢记。

1元得10角；1角得10分，1元等于100分。

长度单位有哪些，相临进率都是几？

米加分米、厘米和毫米。

最大单位是千米。

1米＝10分米，1分米＝10厘米，1厘米＝10毫米。

米和千米也相临，进率1000是特例。

质量单位有哪些，相临进率都是几？

吨与千克还有克，

进率1000要牢记。

形体单位更容易，相临100是面积，相临1000是体积。

大单位，小单位，大小换算有规律。

从大到小乘进率，小数点向右移；从小到大除以进率，小数点向左移。

进率是10移一位，进率100移两位，进率1000移三位。……

**36.数的整除的意义**

数的整除要记住，除式各项都要是整数。

但是除数不等于0，商是整数无余。

a÷b时可以说，数b能够整除a，数a能被b整除。

a是数b的倍数，b是数a的约数。

如果要是求约数就去除以自然数，

如果要是求倍数就去乘自然数。

能被2、5、3整除的数

个位是0和5，一定能被5整除。

个位是2、4、6、8、0，一定能被2整除。

各个数位数字和，如果要是3倍数，一定能被3整除。

**37.质数、合数**

分清质数与合数，关键就是看约数。

1的约数只一个，不是质数也非合数；

如果约数只两个，肯定无疑是质数；

3个约数或更多，那就一定是合数。

**38.分解质因数**

分解质因数，方法是短除。

除数是质数，商也是质数。

表示的形式很简单：合数＝质数×质数……

公约数、公倍数与互质数

公约数，公倍数，关键要把“公”记住。

公有的约数叫做公约数，公约数中最大的，就叫最大公约数。

如果公约数只有1，它们就叫互质数。

公有的倍数叫做公倍数。公倍数中最小的，就叫最小公倍数。

求法有区别，千万别失误。

短除只把除数乘，是求最大公约数。

除数和商要连乘，是求最小公倍数。

**39.圆、圆柱、圆锥**

圆的知识学习好，生产生活都需要。

要画圆，找定点，圆心确定圆位置，

半径决定圆大小。

同圆或等圆中，直径=2半径。

圆的周长和面积，全都离不开圆周率。

如果条件是半径，圆的周长2πr，πr2是面积。

如果条件是直径，圆的周长是πd。

圆周长乘圆柱高，是求圆柱侧面积。

圆面积乘圆柱高，是求圆柱的体积。

同底等高求圆锥，只需再乘三分之一。

**40.百分数、分数应用题**

百分数，百分率，又叫百分比。

只表示一个数是另一数的百分之几。

分母全部是100写法要牢记。

百分数和小数，互化有规律。

小数添上百分号小数点向右移。

百分数去掉百分号小数点向左移。

百分数和分率，应用同一理。

读一读想一想谁和谁来比。

百分数分数应用题，

关键确定单位一。

看着分量找分率，

一一对应是规律。

单位一量若已知，

就求它的几分之几或几倍。

单位一量若未知，

就列方程去分析。

已知条件换成数，

未知条件换字母，

找齐相关代数式，

连接起来读一读。

比、除法和分数的区别与联系

比与除法和分数，联系和区别要记住。

比的前项相当于分数的分子和被除数；

比的后项相当于分数的分母和除数；

比号相当于除号和分数线；

区分清楚很关键。

比是两个量的关系除法是运算，

分数只是一个数，

它们的性质紧相连。……

（被除数、除数同时乘，乘的因数要相同…..）

前项和后项同时乘，乘的因数要相同。

前项和后项同除以，除以的数也相同。

乘、除都把零除外，

比值的大小不变更。

**41.比例尺**

1．求比例尺，很容易。

先把单位来统一，写出图距与实际距离比。

再根据基本性质去约分，比的前项化为1。

2．比例尺应用题，实际距离是单位一。

单位一量若已知，就求它的几分之几或几倍，

单位一量若未知，就列方程去分析，

……

比例的意义、性质和正、反比例

相等的比，组成比例。

比例的基本性质要牢记：

内项乘积等于外项积，

解比例时做根据。

一个量变另一量跟着变，

商不变时是正比例，积不变时是反比例。

根据意义列方程，融会贯通最容易。

有理数加减法：

有理数加减很简单，符号法则是关键。

同号相加号不变，异号相减比比看，

绝对值较大的数，符号写在结果前。

**42.有理数乘法**

有理数乘法要记住，

两数相乘同号正，异号负。

任何数乘0都得0，

负因数个数决定积正负。

偶数个负因数积为正，

奇数个负因数积为负。

有理数除法法则

有理数除法最简便，转换乘法来计算。

除号变成乘号后，除数的倒数要出现。