**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。**

**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。**

**6.四舍五入法儿歌**

**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。**

**7.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。**

**8.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。**

**9.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。**

**10.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。**

**11.两步计算应用题**

**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。**

**12.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。**

**13.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。**

**14.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。**

**15.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。**

**16.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）**

**17.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。**

**18.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。**

**19.《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。**

**20.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。**

**21.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。**

**22.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。**

**23.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。**

**24.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。**

**25.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。**

**26.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。**

**27.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。**

**28.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。**

**29.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。**

**30.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。**

**31.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。**

**32.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。**

**33.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。**

**34.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。……**

**35.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。**

**36.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。**

**37.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。**

**38.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。**

**39.百分数、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。**

**40.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。**

**41.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。**