小学生四则运算CAI软件需求分析

1. **各年级运算需求**
2. 一年级

(1) 20以内数的认识，

加法和减法。数的组成、顺序、大小、读法和写法。加法和减法。连

加、连减和加减混合式题

(2)100以内数的认识。

加法和减法。数数。个位、十位。数的顺序、大小、读法和写法。两位

数加、减十整数和两位数加、减一位数的口算。两步计算的加减式题。

2．二年级

(1)两位数加、减两位数。两位数加、减两位数。加、减法竖式。两步计

算的加减式题。

(2)加法和减法。加法，减法。连加法。加法验算，用加法验算减法。

(3)混合运算。先乘除后加减。两步计算式题。小括号。

3．三年级

(1)一位数的乘、除法。

一个乘数是一位数的乘法(另一个乘数一般不超过三位数)。0的乘法。

连乘。除数是一位数的除法。0除以一个数。用乘法验算除法。连除。

(2)两位数的乘、除法。

一个乘数是两位数的乘法（另一个乘数一般不超过三位数）。乘数末尾

有0的简便算法。乘法验算。除数是两位数的除法。连乘、连除的简便

算法。

(3)四则混合运算。

两步计算的式题。小括号的使用。

(4)分数的初步认识。

分数的初步认识，读法和写法。看图比较分数的大小。简单的同分母分

数加、减法。

4．四年级

(1)加法和减法。

加法，减法。接近整十、整百数的加、减法的简便算法。加、减法算式

中各部分之间的关系。

(2)乘、除数是三位数的乘、除法。

乘数是三位数的乘法。积的变化。除数是三位数的除法。商不变的性质。

被除数和除数末尾有0的简便算法。乘、除计算的简单估算。乘数接近

整十、整百的简便算法。乘、除法算式中各部分之间的关系.

(4)四则混合运算。

中括号。三步计算的式题。

5．五年级

(1)小数乘法，小数除法

在前面学习整数四则运算和小数加、减法的基础上，继续培养学生小

数的四则运算能力

6．六年级

(1)分数的乘法和除法，分数乘法的意义，分数乘法，乘法的运算定律

推广到分数，倒数，分数除法的意义，分数除法。

(2)分数四则混合运算，分数四则混合运算。

(3)百分数，百分数的意义和写法，百分数和分数、小数的互化。

二、基本需求

1. 要有下载题目和答案的功能，更能方便家长和老师的教学任务

2. 要有倒计时功能，这样可以让小孩当考试来做题

3．考试完要显示试卷的对错和成绩，方便家长老师查看

三、可以扩展的功能

1.错题记录功能，对于错的题，将其保存下来，当下次进行“复习”时

2.历史记录功能，把用户做题的成绩记录并且可以展现历史记录

3.成绩分享功能，生成成绩单，能把成绩单分享到其他软件或者以图片形式

发给亲朋好友。