

简书

首页

下载APP

IT技术

搜索



美国儿童数学思维启蒙工具系列一：数轴 (Number Line)



儿童游戏联盟

关注

2020.10.05 08:36:25 字数 797 阅读 458

美国儿童数学启蒙工具很符合儿童的前具体运算阶段（2-6岁）认知思维特点，这些工具以“具象”的方式将儿童带进抽象的数学世界，辅助他们以有趣的形式理解数的意义、概念和数学兴趣的培养，本系列将对这些工具进行逐一介绍。

对于学龄前的儿童来说，学习加减法是父母们一个“隐隐”需要考虑的重要事情，很多孩子加减运算经验来自于自己的双手，通过“掰手指”完成了对运算最初的理解和认知积累，但进一步视乎遇到了挑战，父母可能急切中搬出“加法表”让孩子背，这就是一种“拔苗助长”，很可能以孩子终生对数学的兴趣为代价。

写下你的评论...



评论0



赞



简书

首页

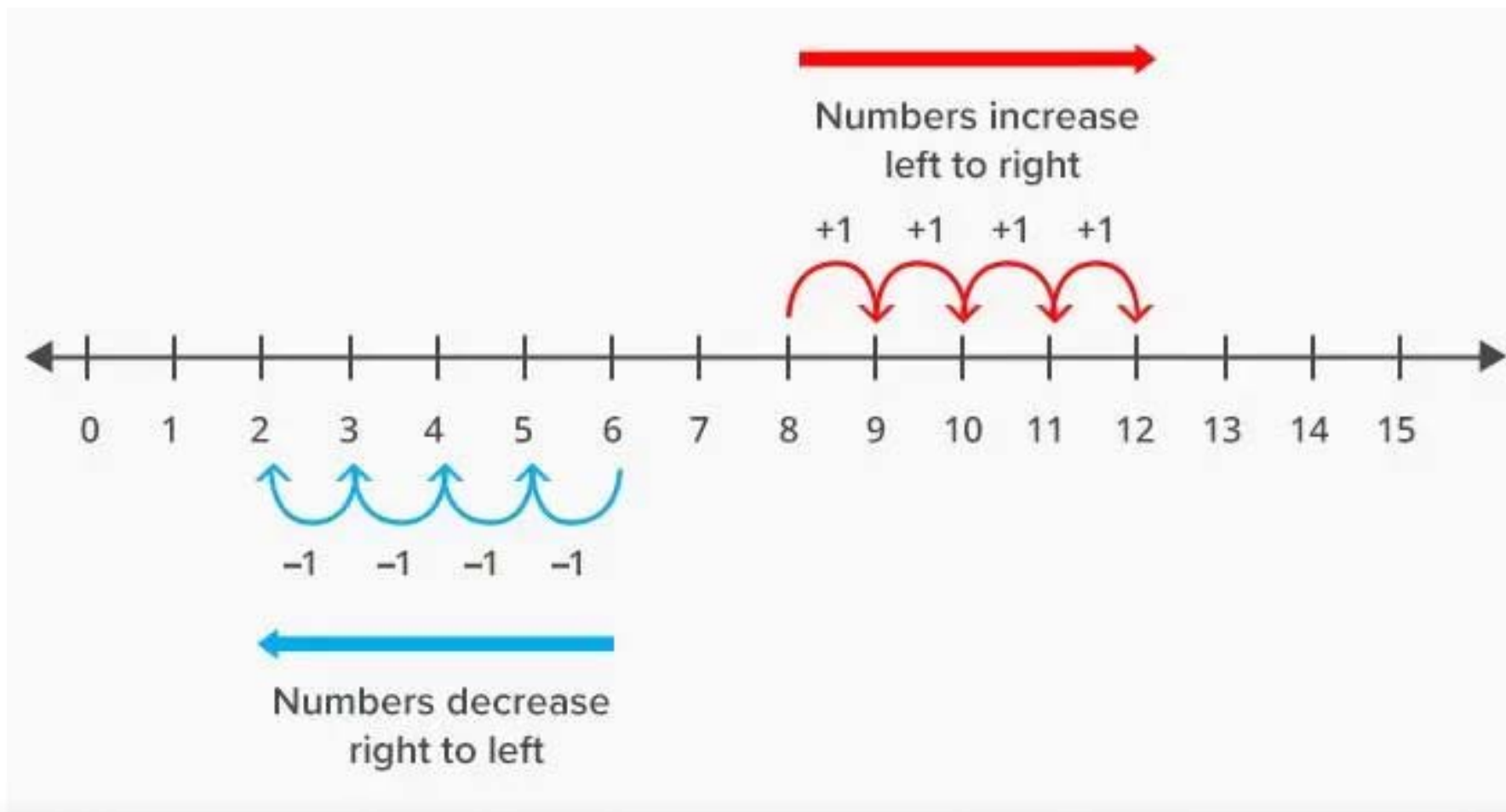
下载APP

IT技术

搜索



程

一
阅
逆
阅
摄
阅
浏
数
阅

写下你的评论...

评论0

赞

简书

首页

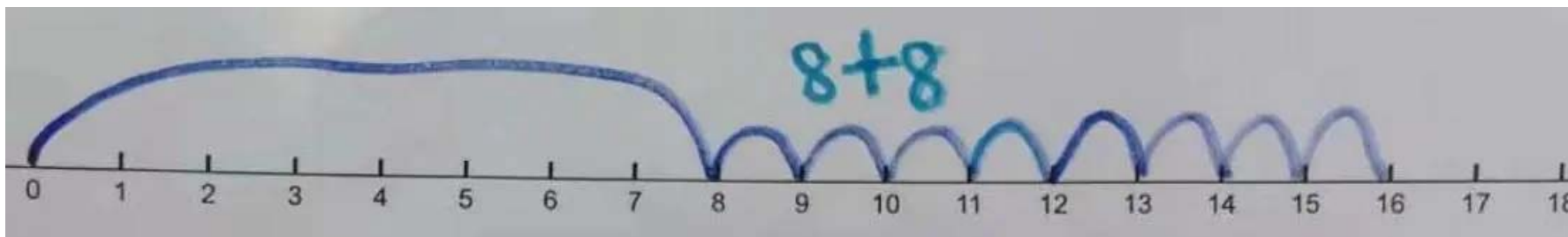
下载APP

IT技术

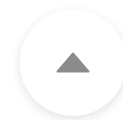
搜索



例如加法 $8+8$ ，孩子可直接先跳到8的位置（很多孩子会将第1个8重新计数一次），而后在这个位置向右连续跳8个格，获得结果简单、直观，也更为孩子的认知所理解，这个过程也避开了“进位”的挑战。



例如减法 $13-6$ ，原理和加法相同，这次方向向左，也直观地获得了结果。



写下你的评论...

评论0

赞

程

一
阅
逆
阅
摄
阅
浏
数
阅

简书

首页

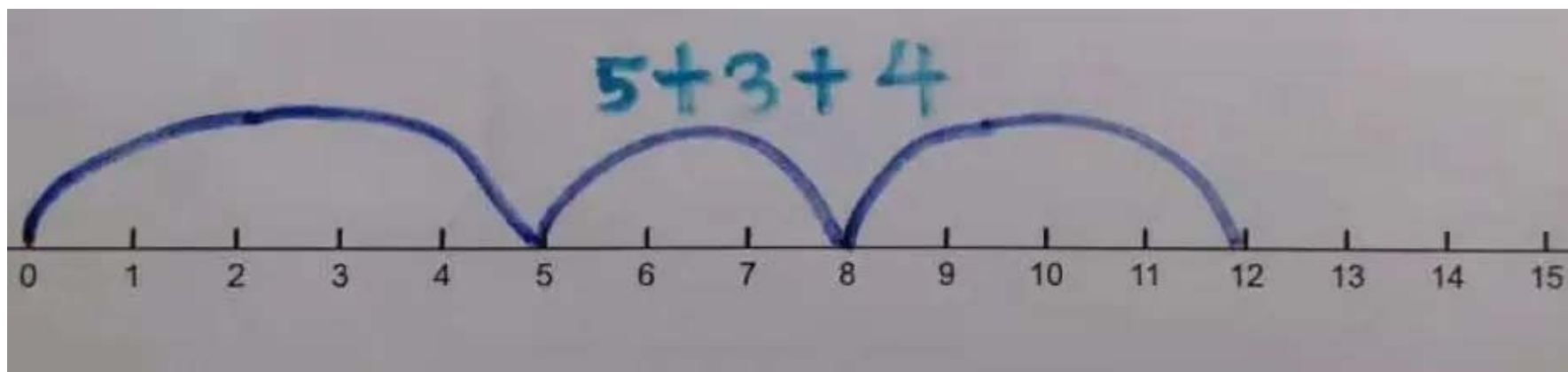
下载APP

IT技术

搜索

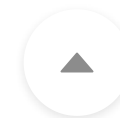


例如连加形式 $5+3+4$ 也可以得以运用。



也可以用此对大一些的孩子讲解乘除法。

例如乘法 4×3 ，可以被理解为每跳一次三格且连续跳四次会有多远。



写下你的评论...

评论0

赞

程

一
阅
逆
阅
摄
阅
浏
数
阅

简书

首页

下载APP

IT技术

搜索



例如除法 $18 \div 3$ ，可以设定目标路程为18，那每次能跳3格，可需要跳几次，这样的方式都可以和孩子的理解对接上。



数轴的方法，孩子易于掌握和理解（其实数轴法和蒙氏教育“加减板”类似，但更具易用性）。孩子的计算方式可由“双手”升级到这种更简单直接方式，这样他们对于数的操作将不再限于“10的范围”，被加数和被减数可以是100范围内任意整数（当然也可以任意自然数，但范围太大很可能超出他们对数的认知范围）。

写下你的评论...

评论0

赞

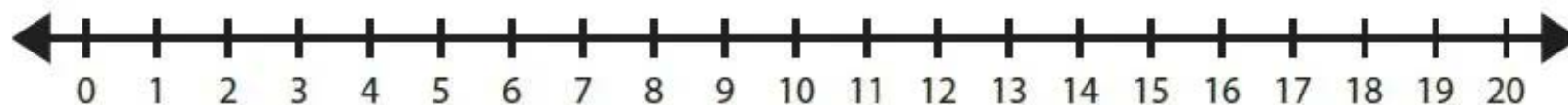
简书

首页

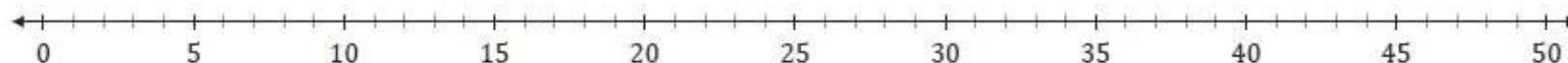
下载APP

IT技术

搜索



1-50



写下你的评论...

评论0

赞

程

一
阅
逆
阅
摄
阅
浏
数
阅

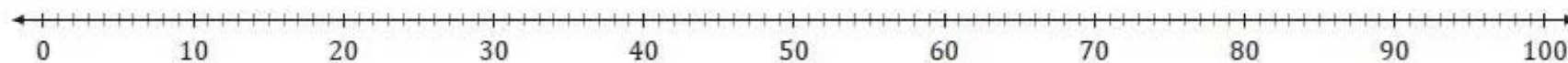
简书

首页

下载APP

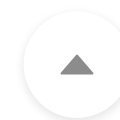
IT技术

搜索



通过这样的“阶梯工具”，大大地拓展了孩子对于数的认识视野，是以他们可接受的方式，并最终自然地将其“推”到抽象的形式运算进程中，与他们的成长进度合上拍。

程

一
阅
逆
阅
摄
阅
浏
数
阅

写下你的评论...

评论0

赞

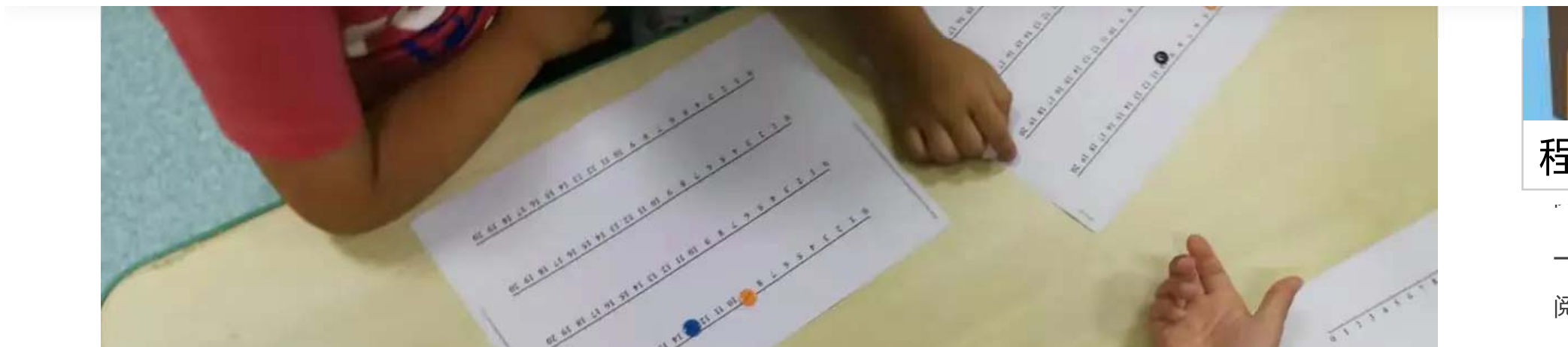
简书

首页

下载APP

IT技术

搜索



程

一
阅
逆
阅
摄
阅
浏
数
阅



0人点赞 >



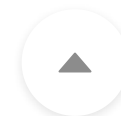
儿童亲子游戏



更多精彩内容，就在简书APP



简书



写下你的评论...

评论0

赞

简书

首页

下载APP

IT技术

搜索



赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



儿童游戏联盟 聚焦两方面：
1.儿童社会性发展、情商培养
2.亲子游戏
总资产0.038 共写了1.8W字 获得1个赞 共5个粉丝

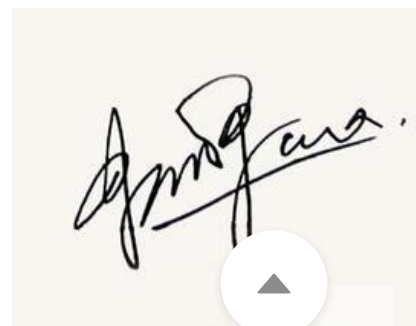
关注

签名文件一键自动生成

Nice
to meet
you

张明

张明



写下你的评论...

评论0

赞

简书

首页

下载APP

IT技术

搜索



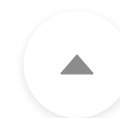
全部评论 0

只看作者

按时间倒序 按时间正序

程

一
阅
逆
阅
摄
阅
浏
数
阅



写下你的评论...

评论0

赞