

美国儿童数学思维启蒙工具系列二:十格阵 (Ten

Frames)



儿童游戏联盟



2020.10.06 17:46:29 字数 1,132 阅读 1,284

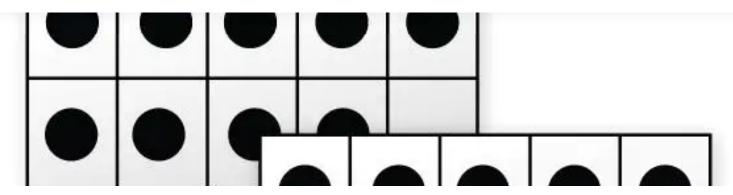


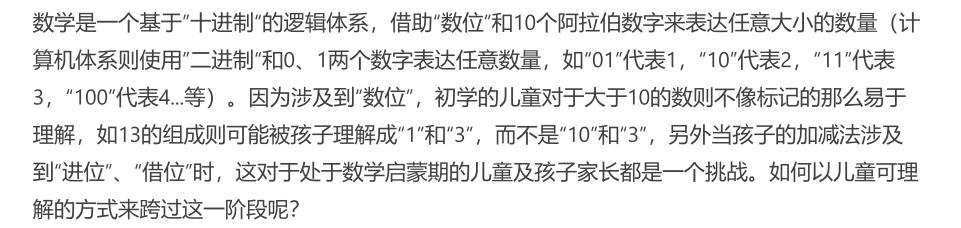
评论0

数

• • •







十格阵 (Ten Frames),即是上下两行各五个方格组成一块十格子空白表,通过在其中 (或筹码等),我们可以将数字"0~10"分别给予图像化。

写下你的评论...

评论0

赞

https://www.jianshu.com/p/166ddb7c6f13

2/14



数

数

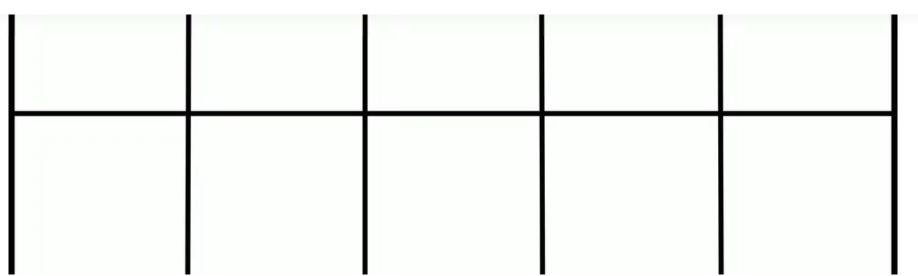
戊

泛

语

谣





这个工具在1988年被研究者们(Walle等)发展,现在美式数学启蒙教育中发挥着重要的作用,以下我们将从几方面阐述这个工具在"数学启蒙中的价值,以及破解"数位"带来的挑战:

Subitize

"Subitize"是在培养孩子"数感"方面很重要的一个概念,即一眼能识别出的物件数量(*L 拿*启蒙中,经常的一个任务是孩子"数数",即使是很小数量的物件,他们都不一定"一眼"读出数量,

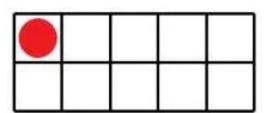
写下你的评论...

评论0

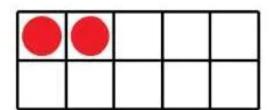
赞

https://www.jianshu.com/p/166ddb7c6f13



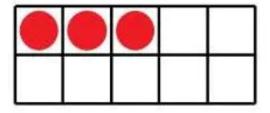


1

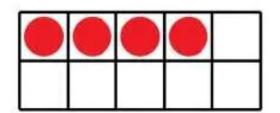


2

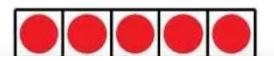




3



4









写下你的评论...

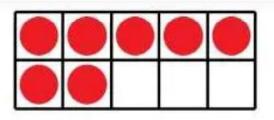
评论0

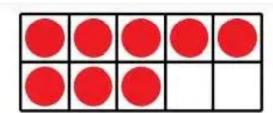
赞

https://www.jianshu.com/p/166ddb7c6f13

数



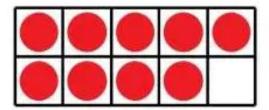




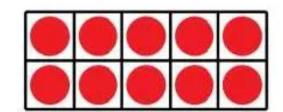
8







9



10

大于10的数理解

使用两个"十格阵"即可以表达11~19的数字,在此就涉及到"数位"的概念,即第1个数字代表是 而不見1 汶样12就具10和2织成之和 凌作"一块二" 而不見"一二"

写下你的评论... 评论0 赞







浏

阅

数

阅

No.

悦

语

闾





评论0





1231

蒙特梭利的"塞根板"也有易于对"数位"的理解,可以扩展到100范围内。

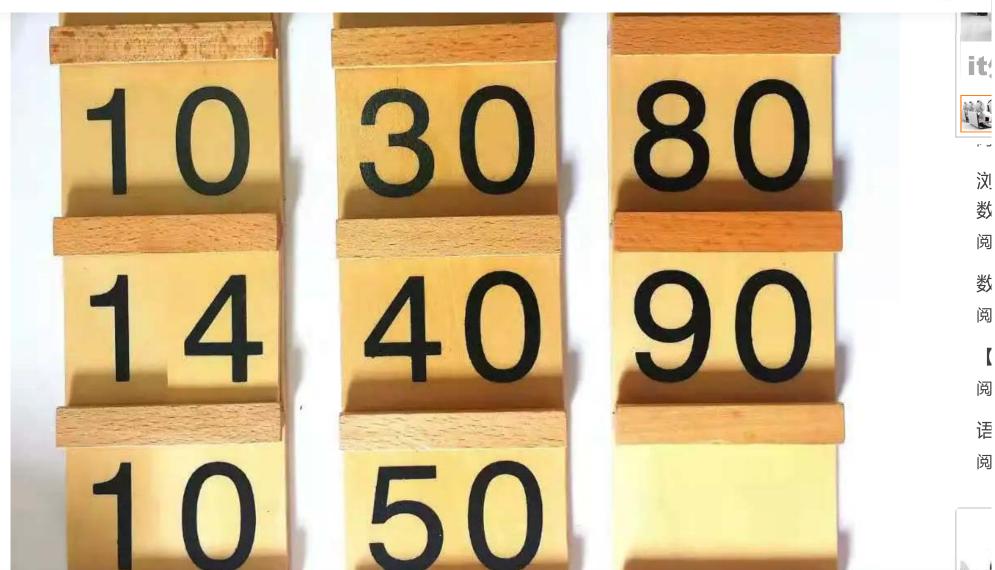


写下你的评论...

评论0

赞





写下你的评论...

评论0



涉及到百位、千位,蒙氏的**黄色串珠**教具是一个不错的选择,直观地呈现数位之间的差异,如数字1111,不是4个1的组合,而是1000+100+10+1。



汉娄

院

数

院

200

语

阅





评论0







数

语

加减运算及"进位"、"借位"

"十格阵"的使用,10以内数字表达会自然与"5"、"10"建立起关系,如8即表示比5多3,比10少2,甚至整个自然数都可以用与5、10、15、20等的数来表示,这就是"十格阵"的精髓"化归"思想。所谓进位也就是"凑10"法。

如计算9+8则被分解组合成 9+1+7, 9+1是借1凑"10"(如下图), 这在"十格阵"里更好体现出来, 也使孩子更易理解。



写下你的评论...

评论0

赞

https://www.jianshu.com/p/166ddb7c6f13





it:

数闷

数

阅

说

语

阅

写下你的评论...

评论0

赞

https://www.jianshu.com/p/166ddb7c6f13



的兴趣。





数

语





写下你的评论...

评论0











0人点赞>



儿童亲子游戏



更多精彩内容,就在简书APP





"小礼物走一走,来简书关注我"

写下你的评论...

评论0

赞

https://www.jianshu.com/p/166ddb7c6f13

13/14



浏

数



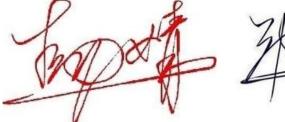


儿童游戏联盟 聚焦两方面:
>1.儿童社会性发展、情商培养
>2.亲子游戏 总资产0.038 共写了1.8W字 获得1个赞 共5个粉丝





设计自己的签名,点击了解更多信息













写下你的评论...

评论0

赞

https://www.jianshu.com/p/166ddb7c6f13

14/14

