



分数的混合运算

泸县牛滩镇玉峰小学 王路



知识迁移

$$36+48-24$$

$$36+48\div24$$

$$(36-24)\times0.5$$

$$48\div[(36-24)\times0.5]$$

扑克牌的历史

扑克 (poker) 也叫纸牌 (playing cards)。它的起源有多种说法，至今尚无定论，其中最被认同的说法是纸牌最早出现在中国，至少在公元969年时已经出现。在我国秦汉时期，流行着一种“叶子牌”游戏，史学家认为这是扑克牌的雏形。13世纪左右，纸牌游戏传入欧洲。





扑克牌中有哪些信息？



游戏规则

我们规定扑克牌中的红桃为加法、黑桃为乘法、方块为减法、梅花为除法。

1. 两位同学任意抽出一张扑克牌作为分母，分子为掷骰子所得的数，以第一个同学抽的为运算；
2. 每算对一道得1分，比一比谁算对的最多；
3. 注意被减数和减数的大小哦。





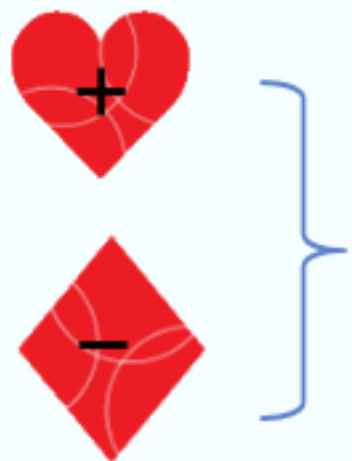
第一关：小试牛刀

我们来玩扑克牌自定义的游戏吧，通过视频看看游戏怎么玩？

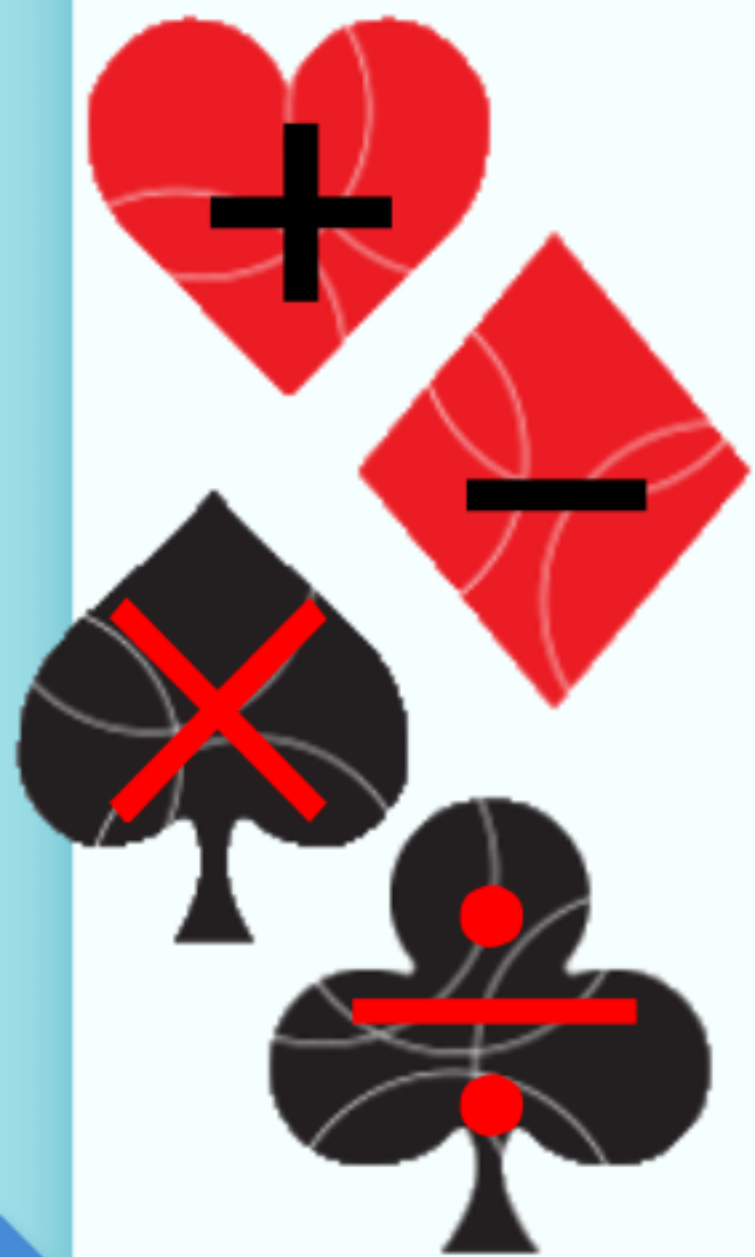




知识锦囊



第二关：过关斩将



活动要求：

1. 同桌四人为一小组，计算2道题；
2. 游戏规则同上；
3. 以第二个同学抽的花色作为运算，再次计算；
4. 每算对一道得1分，比一比谁算对的最多；
5. 注意被减数和减数的大小哦！





第二关：过关斩将





知识锦囊

第三关：发散创编

如何让运算升级？怎样去创编游戏？

Die Allgemeine
Relativitätstheorie

gravitation

$$g_{11} dx^2 + \dots + g_{44} dt^2 = ds^2$$

$$\frac{ds}{dt} = \text{81 grad pt}$$

Erwartungsgleichungen

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial H}{\partial \dot{x}} \right) - \frac{\partial H}{\partial x} = 0$$



$$\sqrt{g} \, dx^1 dx^2 dx^3 dx^4$$

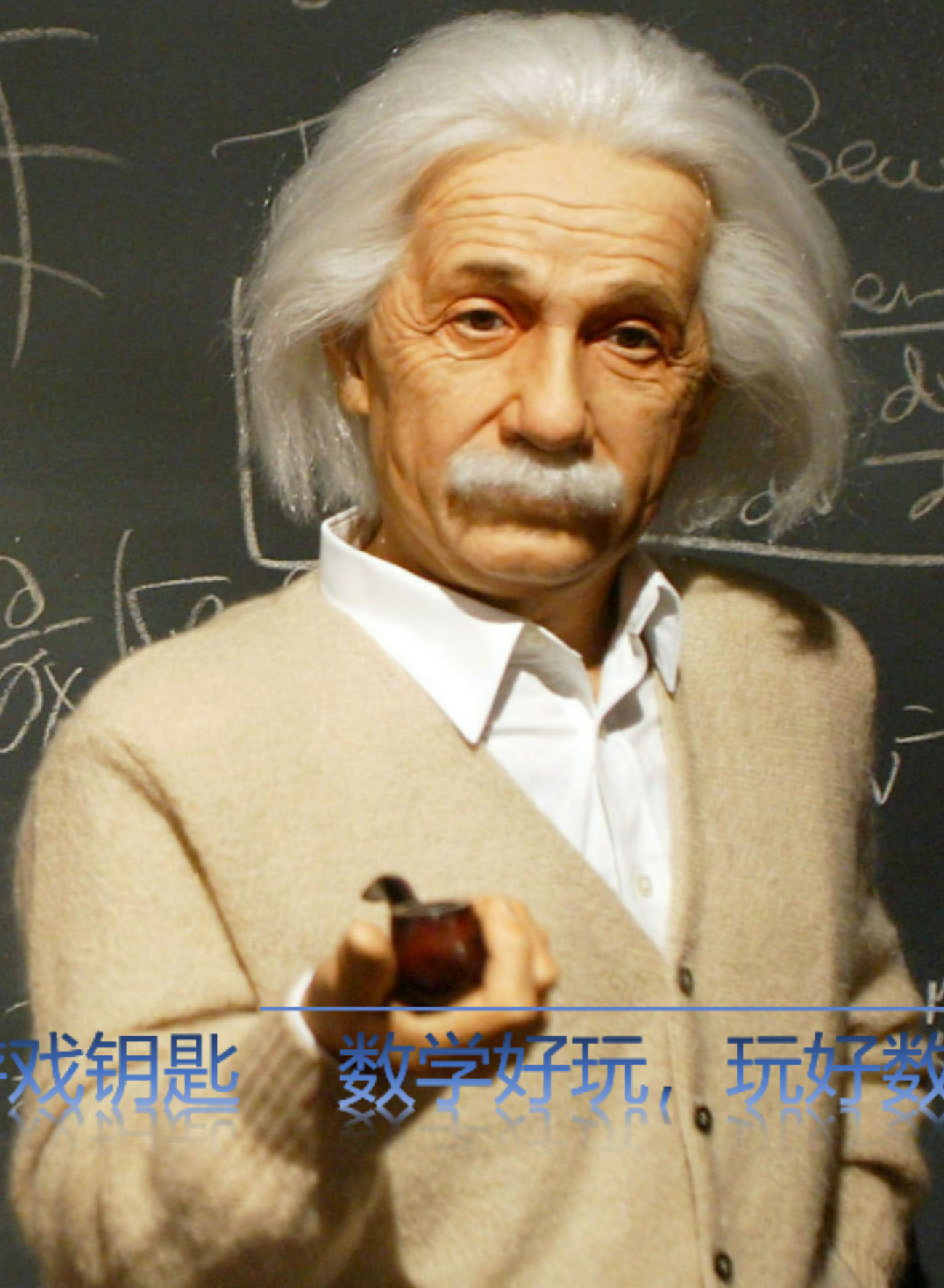
Bewegung

$$\frac{dx^k}{ds}$$

$$v = 0$$

游戏钥匙

数学好玩，玩好数学





再见





总结

整数、小数、分数的混合运算

无括号

同级运算，从左往右依次计算

异级运算

先算二级运算（乘除法）

再算一级运算（加减法）

有括号

先算小括号里面的

再算中括号里面的

最后算括号外面的

分数混合运算的运算顺序和整数、小数的混合运算顺序相同