|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **領域/科目** | **數學領域/數學科** | **設計者** | **劉素娟** |
| **實施年級** | **八年級** | **總節數** | 共 1 節，1節45 分鐘 |
| **單元名稱** | **根號心臟病** |

|  |
| --- |
| **教學活動設計** |
| **教學活動內容及實施方式** | **時間** | **備註** |
| 第一節一、準備活動(一) 複習完全平方數的定義，以及完全平方數的正平方根。二、發展活動(一)製作牌卡1.發給每位學生每人一張A4紙張。2.將A4紙張的短邊對摺再對摺(分成四等分)，再將長邊對摺再對摺(分成四等分)，即將A4紙張摺成十六格。3.利用剪刀沿摺線剪下，共可得到十六張牌卡。4.依序在牌卡上寫下$\sqrt{1}$、$\sqrt{4}$、$\sqrt{9}$、$\sqrt{16}$、$\sqrt{25}$、$\sqrt{36}$、$\sqrt{49}$、$\sqrt{64}$、$\sqrt{81}$、$\sqrt{100}$、$\sqrt{121}$、$\sqrt{144}$、$\sqrt{169}$、$\sqrt{196}$、$\sqrt{225}$、$\sqrt{256}$(二)遊戲規則說明1.玩遊戲時，玩家的手牌要蓋起來，可以擺在桌上或單手拿牌。2.依照順時針方向出牌。3.出牌時，要將手牌攤開擺在正中間的牌堆中。4.出牌時，要依序喊出數字1~16。5.當聽到口中唸出的數字和出牌的平方根一樣時，就得伸手到正中間的牌堆處拍牌。6.出手最慢(手在所有玩家的最上方者)的人，要將正中間牌堆的牌全數收回到自己的手牌中。7.下一輪，由剛才的輸家當第一個出牌的玩家，依序進行。8.最快把手上的牌出清者，即為第一名。9.剩下的三位繼續玩，直到第二名的產生。(三)分組競賽1.將全班分成四人一組。2.依照遊戲規則，各組分別進行遊戲，直到前兩名產生，即完成一輪。3.一輪結束後，重新整理牌卡並平均發給四人，再重新進行一輪遊戲。 | 48320 | A4紙張 |