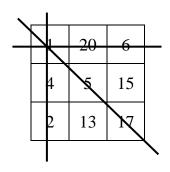
因數賓果

阿囧老師上課時,和學生玩一個數學遊戲,規則如下:

- 1. 参加者可在自製九宮格內填入 1~20 中的 9 個數字
- 2.<u>阿</u>巴老師會在 1~20 內抽出一個數字,學生必須圈出數字的因數,一次只能圈出一個數字。例如:阿囧老師抽出數字 15,則學生可圈選 1、3、5、15 其中一個數字
- 3.若沒有數字可圈選則直接輸掉遊戲
- 4.先連成3條線者賓果獲勝,如:



問題 1 (1分):

哪一個數字是一定可以用到的,必要寫入九宮格內?為什麼?

問題 2(1分):

為連成三條線,請問最少須圈出幾個數?

問題3(1分):

以下是<u>小明</u>所畫的表格並填入9個數字,老師依序抽出數字5、18、12、6、15、4、17..., 小明即舉手表示連成三條線獲勝了。請問小明圈選號碼順序為何?

1	20	6
4	5	15
2	13	17

問題 4 (2 分):

在老師依序抽出數字 5、18、12、6、15、4、17...,是否有人可以在數字 17 出現之前即連成三條線賓果?如果有,所圈選數字依序為何?