



六年級 A 班

日期： Excellent!

姓名： 連紫晴 (17)

成績： 16-10-2024

(請圈出組名：歐拉 / 泰利斯 / 歐幾里德 / 希爾伯特 / 阿貝爾)

1) 小明有以下 5 張數卡。

2

4

8

12

24

他和小詩每人抽一張數卡組成一個真分數，如果分數小於 0.4，小明才勝出，否則便是小詩勝。你認為這個遊戲公平嗎？

$$\frac{2}{4} = 0.5 \quad \frac{4}{8} = 0.5 \quad \frac{8}{12} \approx 0.67 \quad \frac{12}{24} = 0.5$$

$$\square = < 0.4$$

$$\frac{2}{8} = 0.25 \quad \frac{4}{12} \approx 0.33 \quad \frac{8}{24} \approx 0.33$$

$$= < 0.4 \text{ 又 } > 0.1$$

$$\frac{2}{12} \approx 0.17 \quad \frac{4}{24} \approx 0.17$$

$$\frac{2}{24} \approx 0.08$$

我認為這個遊戲不公平，因為有 10 個能組成真分數的數卡排序，而當中有 6 個排序是小於 0.4，而有 4 個是大於 0.4 的，所以小明月勝出的機率是 60%，而小詩勝出的機率只有 40%。

* 如不公平的話，請建議如何改變計分方法來使遊戲公平。

我建議可以把計分方法變成如果數字大於 0.1 又小於 0.4，便是小明月勝出，如果結果是其他

數字小詩才勝出，這樣的話小明的勝率是 50%，小詩的勝率也是 50%。