



速算和巧算

1. $100 + 99 - 98 + 97 - 96 + \dots + 3 - 2 + 1$
 $=$ _____



- ① 觀察發現： $99 - 98 = 1$ ， $97 - 96 = 1$ ， \dots ， $3 - 2 = 1$
- ② 共100個數，除去100和1，還有98個數。
- ③ 99和98為1組；97和96為1組； \dots ；3和2為1組。每兩個數一組，有： $98 \div 2 = 49$ (組)



2. $1000 + 999 - 998 - 997 + 996 + 995 - 994 - 993 + \dots + 108 + 107 - 106 - 105 + 104 + 103 - 102 - 101 =$ _____

最優選擇

3.

汽車租用服務計劃

車型	6座	8座
租金	每天720元	每天840元

數學聯盟組織60名會員自駕遊，若租用的車都剛好滿座。租車一天最少須付_____元租金。



- ① $720 \div 6 = 120$ ， $840 \div 8 = 105$ ，租8座汽車越多，費用越少。
- ② $6 \times 2 + 8 \times 6 = 60$
租2輛6座和6輛8座，租的車都剛好滿座，且租8座汽車最多。



4.

春日民宿

房間	費用
4人間	每天720元
6人間	每天960元

某公司有50名女員工和80名男員工參加旅行。若每間房都住滿，且男女不住同間。女員工每天住民宿的總費用最少是_____元。