

TRML 接力賽-2008 第一回

《第一回第一棒》

R1-1

設長方形兩邊長 a 和 b 皆為正整數且 $a > b$ 。若周長與面積之數值相同，試求 a 之值。

TRML 接力賽-2008 第一回

《第一回第二棒》

R1-2

設 T = 前一位隊友傳來的答案。試求函數 $\sqrt{9-x^2} + \frac{4}{3}x + T$ 的最大值。

TRML 接力賽-2008 第一回

《第一回第三棒》

R1-3

設 T = 前一位隊友傳來的答案。已知 c 為實數，且 $x^3 - (c+1)x^2 + cx + T$ 與 $x^2 - cx + 1$ 有一次公因式，試求 c 之值。

TRML 接力賽-2008 第二回

《第二回第一棒》

R2-1

設 a 是大於 38 的整數，且與 7980 的最大公因數為 38，則 a 的最小值為何？

TRML 接力賽-2008 第二回

《第二回第二棒》

R2-2

設 T = 前一位隊友傳來的答案。某校 100 個學生共有 T 張遊戲王卡，其中任意 10 個人的遊戲王卡總數都不超過 58 張，試問擁有最多遊戲王卡的學生，其遊戲王卡至多可以有幾張？

TRML 接力賽-2008 第二回

《第二回第三棒》

R2-3

設 T = 前一位隊友傳來的答案。某旅館的一樓和二樓均有客房，已知二樓的房間數比一樓的房間數多 T 間。有一個旅行團共有 175 人，如果全部安排住在一樓所有的房間，若每間住 4 人，則房間不夠，若每間住 5 人，則有些房間未住滿；如果全部安排住在二樓所有的房間，若每間住 3 人，則房間不夠，若每間住 4 人，則有些房間未住滿。試問此旅館一樓至多可以有幾間客房？