

高中數學第一冊 最小公倍數

1. 阿昌有三個在外地唸大學的兒子，他們平常都住在學校；老大每 26 天回家一次，老二每 14 天回家一次，老三每 7 天就回家一次，今天碰巧三個兒子都同時回家了，請問再過幾天之後三人會再同時回家？

解答 182 天

2. 單老師想要在上課時進行分組比賽，但是不管是 3 人一組、4 人一組或是 5 人一組，總是會剩下 2 個人，若已知班上同學不會超過一百個，請問班上共有幾位同學？

解答 62 人

3. 設二自然數的和是 528，最小公倍數是 5797，求此二數？

解答 341, 187

4. 設 a, b 皆為正整數， $ab=288$ ， $[a, b]=48$ ，則 $|a-b|$ 為何？

解答 42 or 12

5. 設二自然數之積為 775，已知其最大公因數為 5，求其最小公倍數為何？

解答 155