

- (1) رقم پیکان عدد 2^{1387} چند است؟
- (2) دوست شما یک عدد طبیعی کمتر از 1000 را در نظر می گیرید . شما می توانید از او سوالاتی بپرسید . اما او فقط جواب های بله و خیر می دهد. با چند سوال می توانید عدد او را پیدا کنید؟
- (3) اگر ضلع یک مربع را سه برابر کنیم مساحت آن چند برابر می شود . حجم آن چند برابر می شود .
- (4) ثابت کنید حاصل ضرب دو مربع کامل ، باز هم عددی مربع کامل است .
- (5) مقداری طبیعی برای n معرفی کنید به طوری که عدد $n^3 + 19n^2$ مربع کامل باشد . چند جواب دو رقمی برای n می توان پیدا کرد؟