

GIOCHI MEDIE 2005-2006

II TAPPA

Potenze e numeri grandi - 1 dicembre

Concorso per giovani matematici

Ad un concorso per giovani matematici i due premi in palio sono strani: il premio A garantisce a chi lo ottiene una vincita di un euro all'ora per un anno; chi vince il premio B, invece, prende 1 euro nella prima settimana, 2 euro nella seconda, 4 euro nella terza, 8 euro nella quarta e così via per sei mesi.

Vi domandiamo:

1. Quanto hanno guadagnato dopo un mese Emma e Giulio, sapendo che hanno vinto rispettivamente il premio A e il premio B?
2. Se poteste scegliere, vorreste vincere il premio di Giulio o quello di Emma?
3. Alla fine, dopo aver incassato quanto previsto dai premi, Giulio può acquistare una casa? E Emma?