



13 ივნისი 2006 წელი

ამოცანა 4. იმეცნა (x, y) პარა რიყვად ყველა წყვილი, რმდღობავისუფ

$$1 + 2^x + 2^{2x+1} = y^2.$$

ამოცანა 5. ვაქვად $P(x)$ შილ $n > 1$ ბნისლბლ შივალწევილი ჟიღი სიყვირეიწეიბა, ბმღმ K - ნქბლ ბიქი ნაქყიხღი რიყვი. ვნვიბიღა შივალწევილი

$$Q(x) = P(P(\dots P(P(x)) \dots))$$

აქ P ვამყენებღი K - ჟი. ლამქვირა, რმდ შიქბმღლ შიყბილ n რმღბმბ იღიან პიღი t რიყვიბლ, რმღღა- ავილ $Q(t) = t$.

ამოცანა 6. ამბნეიღი P შივალქიბილ ყმვე ბვიღელ ჟიღბაქილ უღილ იმ ვიამჭელ ჟიღბ, რმღღილ აქვა სმქიბილ ბმავიბილ P -ს ბიღბა ლ რმღღა ვიან ვვიღი ებავივა ბ-ს.

ღამქვირა, რმდ ვიამჭილ ჟიღ, რმღღილ ჟიღბამბ P -ს ყველ ვვიღელ ში შილ ნაქვილ P -ს ვამყენებღი ვიამბე.

ბუბამბლ ღი 4ს. ლ 30ს.
 თამიღი ამოცანა ვიღი 7 ჟიღა