

2. házi

1 – C

2 – D

3 – G

De ez hibás, mivel nem köti ki, hogy az összes lehetséges egész osztója benne legyen a t tömbben, csupán azt, hogy van olyan egész osztója, ami bent van t tömbben. Helyesen így nézne ki: 


Uf: $(Ef \wedge (x/t_i \in \mathbb{N} \wedge t_i \in \mathbb{N})) \Leftrightarrow (t_i \in t) \wedge \exists b_i (x/b_i \in \mathbb{N} \wedge b_i \in \mathbb{N} \wedge b_i \in t)$

4 – F

5 – B

6 – I

7 – E

Itt hibás az utófeltétel, mivel nincs leírva, hogy a p páros-e, csupán a $p/2$ meg van adva mindenféle kontextus nélkül. Helyes formában így nézne ki: 

Uf: $((Ef \wedge \exists p (p \in v \wedge (p/2 \in \mathbb{N})) \Rightarrow (b = \prod_{t \in v} t)) \wedge \neg p (p \in v \wedge (p/2 \in \mathbb{N})) \Rightarrow (b \in v \wedge \neg \exists k (k \in v \wedge k < b)))$

8 – A


9 – Egy derékszögű háromszög két befogóját megadva megkapjuk az átfogójának hosszát.

Kimaradt:

H

Adott egy tömb, amihez számoljunk ki egy olyan tömböt amiben az eredeti tömbben szereplő négyzetszámok gyöke szerepel, a nem négyzetszámok pedig önmaguk

A: $(v \in R^n; x \in R^n)$

Ef: $(v = v' \wedge a \in \mathbb{N}_+)$ 

Uf: $(E_f \wedge a \in x \wedge b \in x \Leftrightarrow (a^2 \in v) \wedge (b \in v))$

