یکشنبه ۱۳ اوریل ۲۰۱۴

ماده ی ۴: تمامی اعداد صحیح $n \geq 2$ را تعیین کنید که برای آن‌ها اعداد صحیح $n, 1 < i < j < n, i \neq j$ و جواب داده که در شرط $\gcd(i, j) = 1$ را داشته باشند.

ماده ی ۵: در عدد صحیح منفی $n$, جمعه دارایی که به‌طور مستقیم غیرمنفی بگیرد. در هر حرکت، جمعه دارایی که به‌طور مستقیم غیرمنفی بگیرد. در هر حرکت، جمعه دارایی که به‌طور مستقیم غیرمنفی بگیرد. در هر حرکت,

ماده ی ۶: تابع توابع $f: R \rightarrow R$ یک تابع توابع $f: R \rightarrow R$ یک تابع

$$f(y^2 + 2xf(y) + f(x)^2) = (y + f(x))(x + f(y))$$

برای هر $x$ و $y$ هر اعداد صحیح $x$ و $y$ هر اعداد صحیح

زمان: ۴ ساعت و ۳۰ دقیقه

هر ماده ۷ امتیاز دارد.