

۱ جبر ۷- جزء صحیح

۱. ثابت کنید $[x] + [y] \leq [x + y] \leq [x + y] + 1$

۲. به ازای عدد طبیعی k ثابت کنید $[\frac{x}{k}] = [\frac{[x]}{k}]$

۳. در معادله $x^3 - 7 = [x]$ را بیابید.

۴. اگر x در رابطه y زیر صدق کند، کمترین مقدار $[x]$ را بیابید.

$$[x^2] - [x]^2 = 100$$