Задание N_{2} 5

На сколько сигм (средних квадратичных отклонений) отклоняется рост человека, равный 190 см, от математического ожидания роста в популяции, в которой M(X)=178 см и D(X)=25 кв.см?

$$M(x) = \mu = 178$$

 $D(x) = \sigma^2 = 25$
 $x = 190$

$$Z = \left| \frac{x - \mu}{\sigma} \right|$$

$$=>$$

$$Z = \left| \frac{190 - 178}{\sqrt{25}} \right| = \left| \frac{12}{5} \right| = 2.4$$

На 3 сигмы.