

A un grupo de 240 alumnos de universidad se aplicó una prueba de cultura general. Cuya escala va de 0- 100. Se obtuvo una puntuación media de 40 puntos y una desviación típica de 7 . Se admite el cumplimiento de la condición de normalidad.

¿Cuántos alumnos se sitúan por encima y por debajo del alumno que obtuvo 51 puntos en la prueba?

¿Cuántos alumnos se sitúan entre dos alumnos A y B que obtuvieron 25 y 55 puntos respectivamente?

¿Cuál es la probabilidad de obtener una puntuación superior a 60?

¿En que percentil se encuentra un sujeto que se aleja dos desviaciones típicas por debajo de la media del grupo?

¿Cuál es el penta correspondiente a un sujeto que obtuvo una puntuación directa de 70? Recuerde que cada penta contiene una puntuación típica y que el penta central va desde $z=-0,5$ a $z=0,5$.