

En un colegio hacen unas audiciones para ver que alumnos actuarán en la fiesta del colegio, solo hay tiempo para cinco actuaciones y se presentan 30 alumnos que puntuación típica deben tener los grupos que serán elegidos si las puntuaciones van de 0 a 10, la media de las actuaciones sacó un 4,6 y la desviación típica es de 0,5 puntos.

Un educador intenta escoger un grupo de alumnos para que asistan a un curso de tolerancia que favorezca la integración, para los alumnos menos tolerantes. Les aplicamos a todos los alumnos que son 200, un cuestionario que mide su tolerancia y deberemos escoger a los 40 alumnos con valores más bajos en tolerancia. Para lo cual queremos saber cual es la puntuación típica a partir de la cual no tendrán que asistir a este curso de la tolerancia. Una vez aplicado este cuestionario la nota media del grupo del cuestionario que da puntuaciones de 0-5 es de 3 puntos y su desviación típica de 0.3.

Cual será la puntuación típica de los alumnos que deberán ser premiados por su civismo, si escogemos a los siete alumnos que más veces han ido a colaborar con el comedor social del barrio, si sabemos que la media de asistencias durante todo el año es de 14 y la desviación típica es de 3 y el total de alumnos que colaboran en el programa es de 50.

Cual es la puntuación típica de los alumnos que deberán asistir a clases de repaso de matemáticas en la uned si los matriculados son 987 y solo hay plazas para los veinte alumnos que han sacado peor nota.

En un centro de fisioterapia, los clientes mas asiduos recibirán una cesta de navidad con productos del centro, para ello ven que la media de alumnos de centro es de 47 y la desviación es de 9. Sabiendo que la nota del centro es de 0,89

Queremos saber la proporción de alumnos que recibirán una beca de estudios, sabemos que solo los 30 mejores de un colegio de 300 recibirán esta beca. ¿Qué nota media tendrán que sacar estos alumnos para que reciban la media si la nota media del colegio es de 6 y su desviación típica es de 1,5?

En un curso de restauradores, se han dado las notas finales del curso y los siete alumnos con mejor nota tienen un puesto de trabajo esperándoles. Para saber que alumnos son buscaremos a estos siete alumnos de la clase de 30, por medio de su nota para ello tendremos que saber a partir de que nota los alumnos de este centro tendrán un trabajo. Sabiendo que la nota media del curso es de 7 y la desviación típica es de 1.

Quiero saber la nota que sacan los alumnos que se queda en el veinte por ciento central de la distribución, sabiendo que la nota media es de 5 y la desviación de 0,4