- Un profesor toma un examen con tres preguntas y asigna un punto a cada una de ellas. Un $30\,\%$ de la clase consigue 3 puntos, un $50\,\%$ 2 puntos, un $10\,\%$ 1 punto y el $10\,\%$ restante 0 puntos.
 - a) Si la clase se compone de 10 alumnos, ¿cuál es la nota promedio?
 - b) Si la clase se compone de 20 alumnos, ¿cuál es la nota promedio?
 - c) ¿Podría decir el valor de la nota promedio sin saber cuántos alumnos hay en la clase?

a)
$$\sqrt{100005} = \frac{3(30\%, de 60) + 2(50\%, de 60) + 1(10\%, de 60) + 0(10\%, de 10)}{10} = \frac{3.3 + 2.5 + 1.4 + 0.1}{10} = \frac{20}{10} = 2$$

b)
$$\overline{nota5} = \frac{3(30\% de 20) + 2(50\% de 20) + 1(10\% de 20) + 0(10\% de 20)}{10} = \frac{36 + 2.40 + 4.2 + 0.2}{20} = \frac{40}{20} = 2$$

c) Siempre y cuándo la cantidad de alumnos sea miltiplo de lo y se mantengan esos porcentajes de notas, el promedio siempre será de 2 puntos.