

درس و تست ریاضی

آمار و احتمال

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۱۵- در گروهی از دانش‌آموزان، میانگین نمرات ریاضی کلاس هفتمی^۲ها ۱۷ و میانگین نمرات کلاس هشتمی^۳ها ۱۸ است. اگر میانگین کل نمرات ریاضی آنها ۱۷٫۲۵ باشد، نسبت تعداد کلاس هفتمی‌ها به کلاس هشتمی‌ها چقدر است؟

$$\frac{1}{4} \text{ (۴)}$$

$$\frac{4}{1} \text{ (۳)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (۲)}$$

$$\frac{3}{1} \text{ (۱)}$$

$$\text{C} = 17x + 18y \rightarrow 17,25 = \frac{17x + 18y}{x + y}$$

$$17,25x + 17,25y = 17x + 18y \rightarrow 0,25x = 0,75y$$

$$x = 3y \rightarrow \frac{x}{y} = 3$$

