

خارج کشور

سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۵۲

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۵۲- داده‌های آماری ۵، ۷، ۸، ۸، ۸، ۱۰ و ۱۰ مفروض‌اند. ضریب تغییرات داده‌ها، کدام است؟ $\left(\sqrt{\frac{2}{7}} \approx 0,534\right)$

۰,۳۰ (۴)

۰,۲۵ (۳)

۰,۲۰ (۲) ✓

۰,۱۵ (۱)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{10 + 10 + 7 + 5}{4} = 10$$

$$s^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n} = \frac{1}{4} (10^2 + 0 + 1 + 9) = \frac{11}{4} \rightarrow s = \sqrt{\frac{11}{4}}$$

$$CV = \frac{s}{\bar{x}} = \frac{\sqrt{11} \times 0,534}{10} = 0,15 \%$$