

Pestgedrag

5. De kans bedraagt $\left(\frac{7}{10}\right)^5 \cdot \left(\frac{15}{100}\right)^2$ vermenigvuldigd met het aantal combinaties $\binom{7}{2}$.

$$\text{Dus: } P = \left(\frac{7}{10}\right)^5 \cdot \left(\frac{15}{100}\right)^2 \cdot \binom{7}{2} = 0,079$$

6. Sector naar waarheid: $0,7 \cdot 900 \cdot 0,2 = 126$ leerlingen
Sector ja: $0,15 \cdot 900 = 135$ leerlingen
Totaal antwoorden dus $126 + 135$ leerlingen met ja.

7. Er antwoordden 126 leerlingen in de sector naar waarheid met ja, hetgeen overeenkomt met 20% .
Een totaal aantal van 311 impliceert dat 176 leerlingen in deze sector bevestigend antwoorden.

Het percentage is dus gelijk aan $\frac{20 \cdot 176}{126} \% = 28 \%$