

Aufgabe 20

Falsche Alarme

Für eine bestimmte Region wurden die im Jahr 2024 bei der Feuerwehr gemeldeten Alarme erfasst.

Die erfassten Alarme wurden in echte und in falsche Alarme eingeteilt.

Die falschen Alarme wurden weiters in die drei Kategorien A, B und C unterteilt.

Es gilt:

- Von den 735 erfassten Alarmen waren 165 echte Alarme.
- Es wurden 360 falsche Alarme der Kategorie A erfasst.
- Der Anteil der falschen Alarme der Kategorie B an allen falschen Alarmen betrug $\frac{1}{19}$.

Aufgabenstellung:

Berechnen Sie den relativen Anteil der falschen Alarme der Kategorie C an allen im Jahr 2024 erfassten Alarmen.

[0/1 P.]

Aufgabe 20

Falsche Alarme

$$\frac{(735 - 165) - 360 - \frac{1}{19} \cdot (735 - 165)}{735} \left(= \frac{180}{735} = \frac{12}{49} = 0,2448... \right)$$

Der relative Anteil beträgt $\frac{12}{49}$.

Die Angabe von 24,48... % ist ebenfalls als richtig zu werten.

Ein Punkt für das richtige Berechnen des relativen Anteils.

Grundkompetenz: WS 1.3