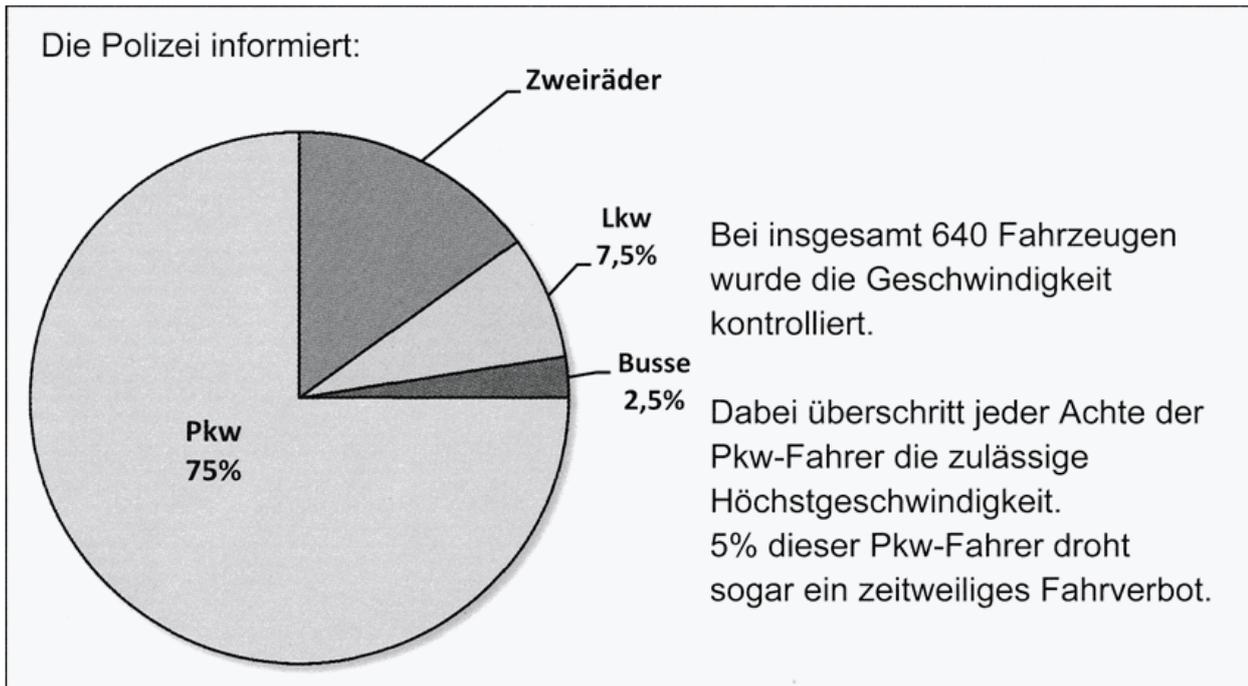


Pflichtaufgaben

Aufgabe 2014 P7:

3,5 P



Wie viele Zweiräder wurden kontrolliert?

Wie viele der kontrollierten Pkw-Fahrer müssen mit einem zeitweiligen Fahrverbot rechnen?

Lösung 2014 P7:

1. Berechnung der Anzahl der kontrollierten Zweiräder:

Pkw	75%	
Zweiräder		
Lkw	7,5%	$100\% - 75\% - 7,5\% - 2,5\% = \underline{15\%}$
Busse	2,5%	
<hr/>		
	100%	

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

Grundformel

$$Gw = 640$$

Anzahl aller kontrollierten Fahrzeuge

$$Ps = 15\%$$

Prozentsatz Zweiräder

$$640 \cdot 15\% = Pw$$

Seiten tauschen

$$Pw = 640 \cdot 15\%$$

$$\underline{\underline{Pw = 96}}$$

Antwort: Es wurden 96 Zweiräder kontrolliert.

Lösung 2014 P7:

2. Berechnung der Anzahl der zeitweiligen Fahrverbote für Pkw-Fahrer:

$$\begin{aligned} Gw \cdot Ps &= Pw && \text{Grundformel} \\ Gw &= 640 && \text{Anzahl aller kontrollierten Fahrzeuge} \\ Ps &= 75\% && \text{Prozentsatz Pkw-Fahrer} \\ 640 \cdot 75\% &= Pw && \text{Seiten tauschen} \\ Pw &= 640 \cdot 75\% \\ Pw &= 480 && \text{480 Pkw-Fahrer wurden kontrolliert} \\ \frac{480}{8} &= 60 && \text{60 Pkw-Fahrer überschritten die zulässige} \\ &&& \text{Höchstgeschwindigkeit} \\ Gw \cdot Ps &= Pw \\ Gw &= 60 && \text{Anzahl der zu schnellen Pkw-Fahrer} \\ Ps &= 5\% && \text{Prozentsatz Fahrverbot} \\ 60 \cdot 5\% &= Pw && \text{Seiten tauschen} \\ Pw &= 60 \cdot 5\% \\ Pw &= 3 \end{aligned}$$

Antwort: 3 Pkw-Fahrern droht ein zeitweiliges Fahrverbot.