

Pflichtaufgaben

Aufgabe 2021 A2/4:

Immer mehr Menschen kaufen im Internet ein. Die Grafik zeigt die Umsatzentwicklung des Onlinehandels in Deutschland.

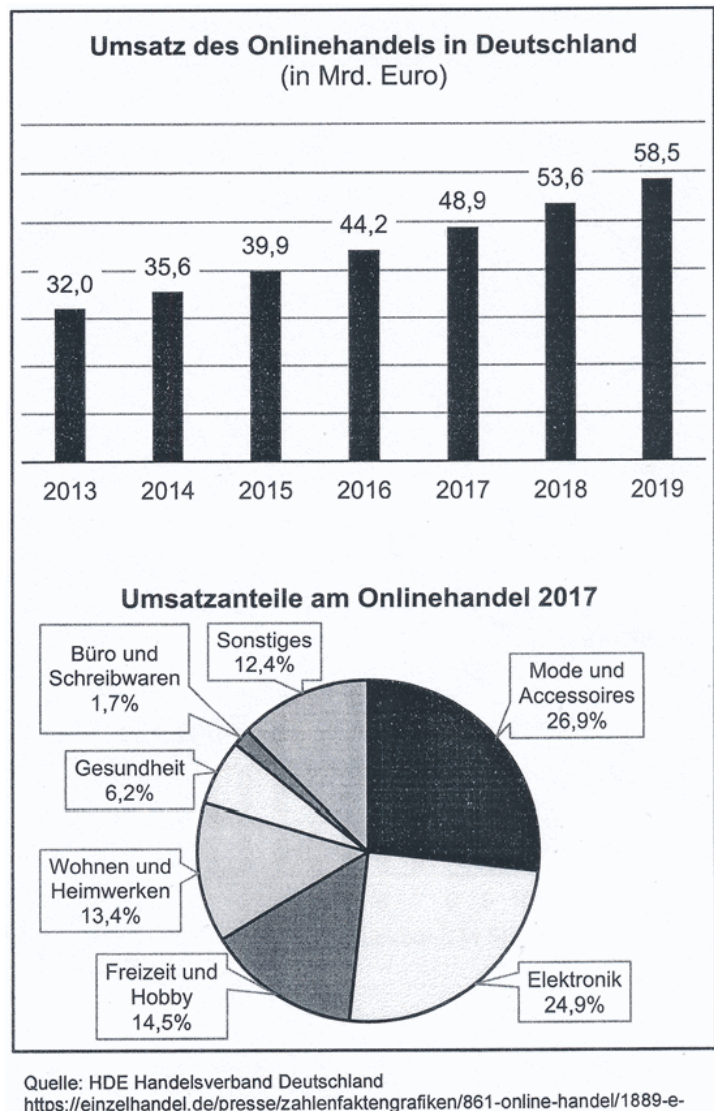
- Um wie viel Prozent ist der Umsatz des Onlinehandels von 2016 bis 2019 insgesamt gestiegen?

Das Kreisdiagramm zeigt die Umsatzanteile verschiedener Bereiche am Gesamtumsatz des Onlinehandels im Jahr 2017.

- Wie hoch war der Umsatz (in Euro) für den Bereich "Freizeit und Hobby"?

Laut einer Untersuchung entfielen im Jahr 2017 allein 53,0% des Bereichs "Elektronik" auf den Onlinehandel mit Smartphones.

- Wie viele Euro wurden nach dieser Untersuchung im Onlinehandel für Smartphones ausgegeben?



Lösung 2021 A2/4:

1. Berechnung des prozentualen Anstiegs des Onlinehandels von 2016 bis 2019:

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

Grundformel

$$Gw = 44,2$$

Onlinehandel 2016

$$Pw = 14,3$$

Anstieg des Onlinehandels 2016 - 2019

$$44,2 \cdot Ps = 14,3$$

$$| : 44,2$$

$$\underline{Ps} = 0,324 = \frac{32,4}{100} = \underline{\underline{32,4\%}}$$

Antwort: Der prozentuale Anstieg des Onlinehandels von 2016 bis 2019 beträgt 32,4%.

Lösung 2021 A2/4:

2. Berechnung des Umsatzes für den Bereich Freizeit und Hobby 2017:

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

Grundformel

$$Gw = 48,9$$

Umsatz Onlinehandel 2017

$$Ps = 14,5\%$$

Prozentsatz für Freizeit und Hobby

$$48,9 \cdot 14,5\% = Pw$$

Seiten tauschen

$$Pw = 48,9 \cdot 14,5\%$$

$$\underline{\underline{Pw = 7,09}}$$

Antwort: 2017 wurden 7,09 Mrd. Euro für Freizeit und Hobby ausgegeben.

3. Berechnung der Ausgaben für Elektronik 2017:

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

Grundformel

$$Gw = 48,9$$

Umsatz Onlinehandel 2017

$$Ps = 24,9\%$$

Prozentsatz für Elektronik

$$48,9 \cdot 24,9\% = Pw$$

Seiten tauschen

$$Pw = 48,9 \cdot 24,9\%$$

$$\underline{\underline{Pw = 12,1761}}$$

4. Berechnung der Ausgaben für Smartphones 2017:

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

Grundformel

$$Gw = 12,1761$$

Ausgaben für Elektronik 2017

$$Ps = 53,0\%$$

Prozentsatz für Smartphones

$$12,1761 \cdot 53\% = Pw$$

Seiten tauschen

$$Pw = 12,1761 \cdot 53\%$$

$$\underline{\underline{Pw = 6,45}}$$

Antwort: 2017 wurden 6,45 Mrd. Euro für Smartphones ausgegeben.