

1 Blumentopf

Ein Blumentopf hat die Form eines Drehzylinders mit Durchmesser $d = 40$ cm und Höhe $h = 35$ cm. Wie viele Liter Erde fasst der Topf, wenn er bis 2 cm unter den oberen Rand gefüllt werden soll? **41,5 l (41,46...)**

2 Hecke

Ein rechteckiges Grundstück hat die Maße 18 m x 32,5 m. Es soll mit einer Hecke aus Hainbuchen umzäunt werden. Wie viele Sträucher werden dazu benötigt, wenn pro Laufmeter drei Sträucher gepflanzt werden? **303 Sträucher**

3 Apfelplantage

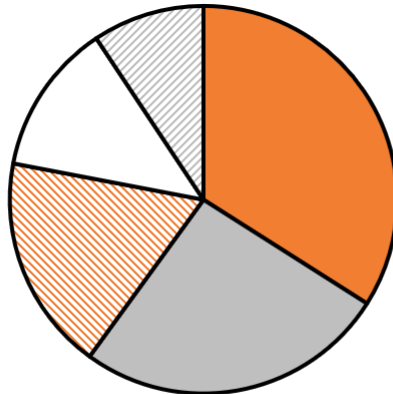
Eine Apfelplantage mit 350 Meter Länge und 220 Meter Breite hat einen Einzelbaumertrag von 30 kg. Der Pflanzabstand zwischen zwei Bäumen beträgt 4 x 3,5 Meter.

- Wie hoch ist der Gesamtertrag dieser Plantage? **165 000 kg = 165 t**
- Wie hoch ist der Ertrag pro Quadratmeter? **2,1 kg/m² (2,14...)**

4 Nutzung des Ackerlands

Ein Landwirt hat 15 ha Ackerland. Davon werden 5,1 ha mit Gerste, 3,9 ha mit Weizen, 2,7 ha mit Rüben und 1,9 ha Mais bepflanzt. Die restlichen 1,4 ha sind Brache.

- Stelle die Nutzung des Ackerlands als Prozentkreis dar.



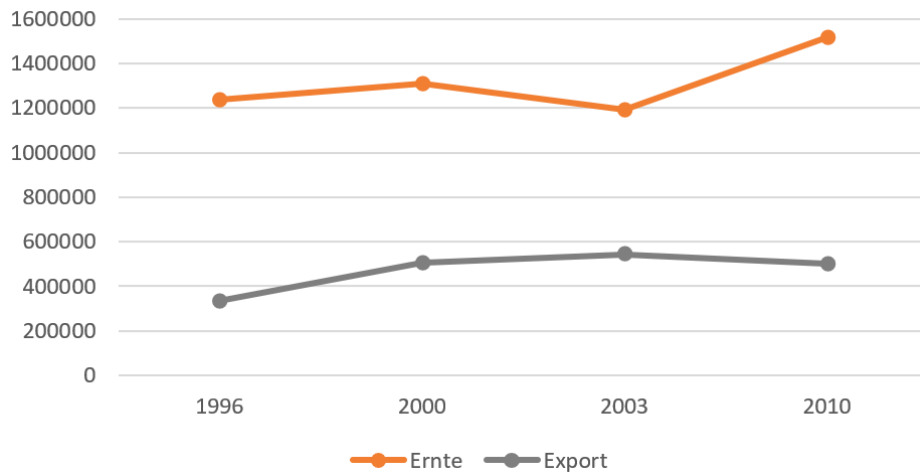
■ Gerste ■ Weizen ■ Rüben ■ Mais ■ Brache

- Weswegen wird ein Teil des Landes brach gelassen? Recherchiere. **Brache dient der Bodenregeneration.**

5 Ernte und Export

- Wie viel Prozent der Gesamternte beträgt der Export?
1996: 27,0 %, 2000: 38,6 %, 2003: 45,7 %, 2010: 33,0 %
- Wie viele Hektar Anbaufläche dienten in den angegebenen Jahren dem Export?
1996: 66 891 ha, 2000: 113 366 ha, 2003: 124 301 ha, 2010: 99 966 ha
- Setze die im Inland verbrauchte Erntemenge gleich 100 %. Wie viel Prozent davon beträgt der Export (die Überschussproduktion)?
1996: 37,0 %, 2000: 62,8 %, 2003: 84,2 %, 2010: 49,3 %

- d) Entwicklungen über längere Zeiträume lassen sich am besten mit einem Liniendiagramm darstellen. Stelle die Erntemengen und die Exportmengen in einem Liniendiagramm mit zwei Streckenzügen dar (200 000 t $\hat{=}$ 1 cm). Welchen Werten entsprechen die Strecken zwischen den beiden Kurven?



Die Strecken zwischen den beiden Kurven entsprechen dem Verbrauch in Österreich.