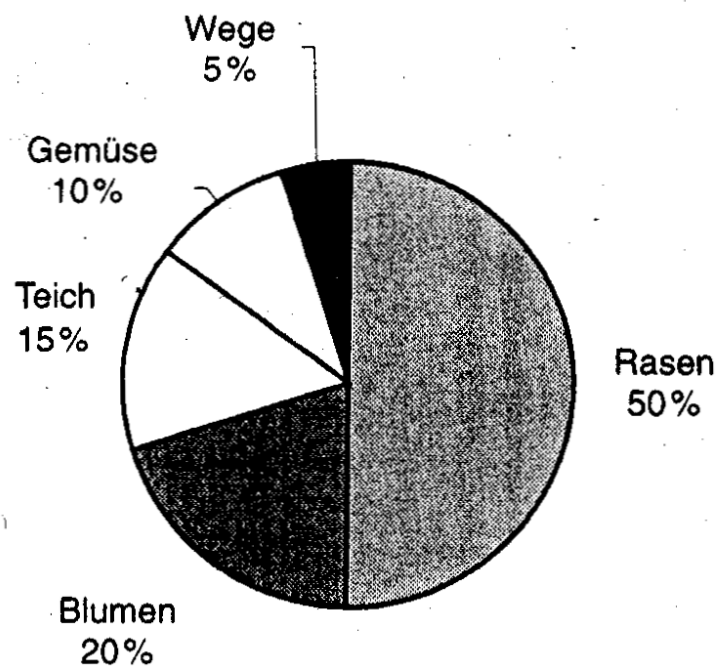


## 09 - Schulgarten

**Aufgabenstellung**

Der neue Schulgarten deiner Schule soll 600 m<sup>2</sup> groß werden. 150 m<sup>2</sup> sind für das Blumenbeet vorgesehen, 90 m<sup>2</sup> für das Gemüsebeet. Der Teich soll 60 m<sup>2</sup> und die Wege sollen 30 m<sup>2</sup> bedecken. Der Rest ist Rasen.

1. Wie viel DM kostet die Anlage des Schulgartens, wenn folgende Kosten zugrunde gelegt werden:
  - 1 DM pro m<sup>2</sup> Rasenfläche
  - 5 DM pro m<sup>2</sup> Beetfläche
  - 8 DM pro m<sup>2</sup> Teichfläche
  - 10 DM pro m<sup>2</sup> Wegfläche?
2. Veranschauliche die prozentualen Flächenanteile des Schulgartens.
3. Der Schulgarten der Nachbarschule hat folgende Aufteilung:



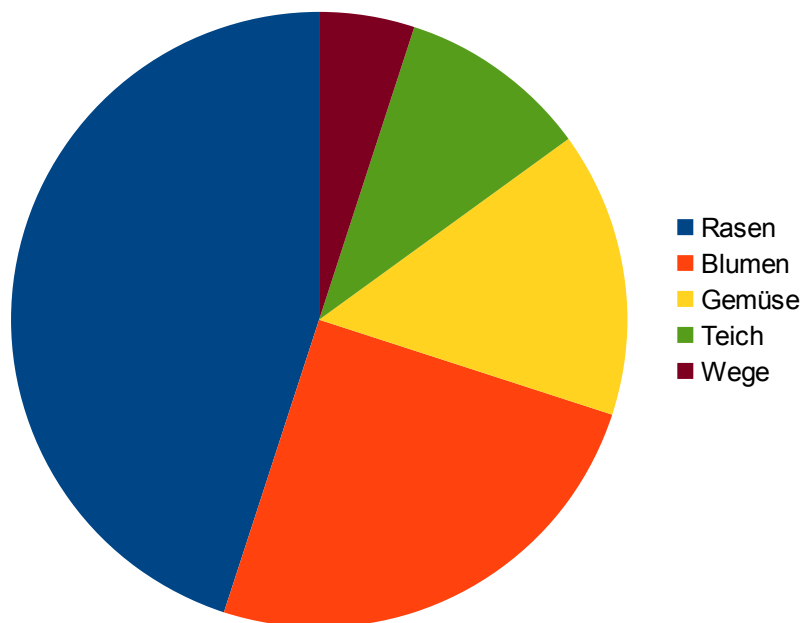
Vergleiche mit den Flächenanteilen des Gartens deiner Schule.

## Lösung

1.  $A_{\text{Rasen}} = 600\text{m}^2 - 150\text{m}^2 - 90\text{m}^2 - 60\text{m}^2 - 30\text{m}^2 = 270\text{m}^2$   
 $K_{\text{Rasen}} = 270\text{m}^2 \cdot 1\text{DM}/\text{m}^2 = 270\text{DM}$   
 $A_{\text{Beet}} = 150\text{m}^2 + 90\text{m}^2 = 240\text{m}^2$   
 $K_{\text{Beet}} = 240\text{m}^2 \cdot 5\text{DM}/\text{m}^2 = 1200\text{DM}$   
 $K_{\text{Teich}} = 60\text{m}^2 \cdot 8\text{DM}/\text{m}^2 = 480\text{DM}$   
 $K_{\text{Weg}} = 30\text{m}^2 \cdot 10\text{DM}/\text{m}^2 = 300\text{DM}$   
 $K = 270\text{DM} + 1200\text{DM} + 480\text{DM} + 300\text{DM} = 2250\text{DM}$

2.

	Rasen	Blumen	Gemüse	Teich	Wege	gesamt
Flächeninhalt in m <sup>2</sup>	270	150	90	60	30	600
Flächeninhalt in %	45%	25%	15%	10%	5%	100%



3. Individuelle Lösung