

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Kürze so weit wie möglich !

a)  $\frac{36}{45}$

b)  $\frac{133}{171}$

c)  $\frac{125 \cdot 160}{120 \cdot 45}$

d)  $\frac{4^3 \cdot 9^3}{2^3 \cdot 6^3}$

2. Gib in Prozent an !

a)  $\frac{6}{8}$

b)  $\frac{4}{5}$

c)  $\frac{6}{25}$

d)  $\frac{1}{8}$

3. Gib die Ergebnisse als ganzzahlige Größen an !

a)  $\frac{3}{4}$  von 5 a

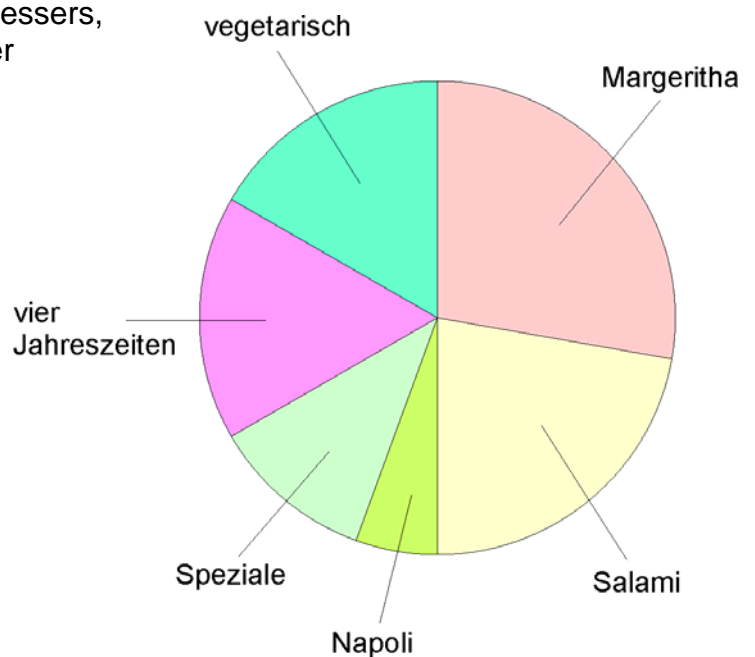
b)  $\frac{2}{3}$  von 3 h

c)  $\frac{5}{8}$  von 1 l

d)  $\frac{1}{8}$  von 7 kg

4. Bei einer Umfrage wurden 180 Jugendliche nach ihrer Lieblingspizza befragt (nur eine Antwort war möglich). Man erhielt die unten dargestellte Verteilung.

Bestimme mit Hilfe des Winkelmessers, wie viele Jugendliche für jede der Pizzas gestimmt haben.



5. Die Oberfläche der Erde misst etwa 500 Millionen km<sup>2</sup>. Der Anteil der Landfläche beträgt circa 140 Millionen km<sup>2</sup>.

a) Welcher Bruchteil der Erdoberfläche ist Landfläche ?

a) Welcher Prozentsatz der Erdoberfläche ist Landfläche ?

6. Ein Teppichgeschäft hat beim Räumungsverkauf alle Teppiche um 75% im Preis reduziert. Ein Perserteppich ist jetzt für 300 € zu haben. Wie viele Euro hat der Teppich vor der Reduzierung gekostet ?