

# 1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Kürze vollständig !

a)  $\frac{84}{126}$

b)  $\frac{39}{52}$

c)  $\frac{6000 \cdot 128}{192 \cdot 4000}$

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

2. Bestimme den Anteil in Prozent !

a) „Der Weg war 4 km lang. 600 m weit ging es über Kopfsteinpflaster.“

b) „Sechs Stunden des heutigen Tages habe ich in der Schule verbracht.“

c) „Das Bügeleisen war von 60 € auf 54 € herabgesetzt.“

3. Gib die Ergebnisse als ganzzahlige Größen an !

a) 10% von 5 h

b)  $\frac{5}{6}$  von 3 hac)  $\frac{7}{8}$  von 4 l

d) 99% von 2 kg

4. Bestimme das Ganze !

a)  $\frac{1}{3}$  davon sind 90.b)  $\frac{3}{4}$  davon sind 60.

c) 20% davon sind 60.

d) 60% davon sind 30.

5. Bei einer Umfrage wurden 720 Personen nach ihrer Lieblingsschokolade befragt. Es ergab sich die unten dargestellte Verteilung.

Schokolade	Vollmilch	Zartbitter	Mocca	Nuß
Anzahl	360	200	100	60

Zeichne ein Kreisdiagramm zur Umfrage (Radius 3 cm).

6. Bei der deutschen Mikrozensus-Befragung im Jahr 2005 ergab sich, dass von den ca. 2 468 000 Jugendlichen im Alter zwischen 15 und 20 Jahren ca. 493 600 regelmäßig rauchen.

Wie hoch war demnach der Anteil an Rauchern in dieser Altersgruppe ?

Gib das Ergebnis in Prozent an !