

Berechnungen rund ums Fahrrad

1 Die optimale Größe eines Fahrrades hängt von der Körpergröße ab.

Die Felgengröße wird immer in Zoll gemessen (1 Zoll = 2,54 cm) und kann vor allem bei Kinder- und Jugendräder als Maß für die Fahrradgröße herangezogen werden:

Hinweis: 1 Zoll = 1"

12 Zoll: Kinder mit einer Körpergröße von 70 cm – 90 cm

16 Zoll: Kinder mit einer Körpergröße von 90 cm – 120 cm

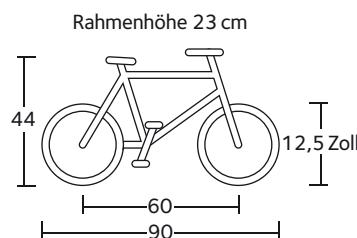
20 Zoll: Kinder mit einer Körpergröße von 120 cm – 140 cm

24 Zoll: Jugendliche und Erwachsene von 140 cm – 160 cm

26 Zoll: Jugendliche und Erwachsene von 160 cm – 170 cm

a) Berechne jeweils die Felgenhöhe in cm.

b) Welche Felgengröße passt für deine Körpergröße?



2 Die Durchschnittsgeschwindigkeit beim Fahrrad liegt zwischen 10 und 20 km/h.

Bei der Tour de France liegt die höchste Durchschnittsgeschwindigkeit eines Fahrers bei 41 km/h. Der Geschwindigkeitsrekord für normale Fahrräder liegt bei 50 km/h.

Berechne den Zeitaufwand für eine 150 km lange Strecke, wenn die Durchschnittsgeschwindigkeit a) 17 km/h b) 41 km/h c) 56 km/h beträgt.

3 Fahrradshop Obersberger hat Abverkauf.

a) Berechne die Ersparnis in Euro und Prozent.

b) Es besteht auch die Möglichkeit der Ratenzahlung bei einer 20 %igen Anzahlung.

Berechne den Fahrradpreis bei Ratenzahlung.



	Preis	Aktionspreis	Ersparnis in € und %	Ratenzahlung	Gesamtpreis Ratenzahlung
Jugendrad 20"	499,99 €	349,99 €		25,91 €/mtl. 12 Raten	
Jugendrad 24"	699,99 €	499,99 €		25,87 €/mtl. 18 Raten	
Kinderrad 12"	179,99 €	122,99 €		18,99 €/mtl. 6 Raten	