

Übungsaufgaben zum Rechnen mit der Tabellenkalkulation**1. Elkes Handyrechnung**

Elke hat mit ihrem Handy im vergangenen Monat 33 Minuten ins Festnetz und 27 Minuten ins Mobilnetz telefoniert sowie 13 SMS verschickt. Sie muss je Minute 29 ct (ins Festnetz) bzw. 59 ct (ins Mobilnetz) bezahlen. Eine SMS kostet 19 ct. Außerdem beträgt die Grundgebühr für ihren Vertrag 4,95 € im Monat. Erstelle das folgende Rechenblatt und berechne den Gesamtbetrag von Elkes Handyrechnung im letzten Monat.

Elkes Handyrechnung			
	Minuten	Tarif	Zwischensumme
ins Festnetz			
ins Mobilnetz			
	Anzahl		
SMS			
Grundgebühr			
		Rechnungsbetrag	

2. Body-Mass-Index

Der Body-Mass-Index (BMI) ist ein Maß für Unter- bzw. Übergewicht. Er berechnet sich aus der Körpermasse in kg dividiert durch das Quadrat der Körpergröße in m². Die Formel lautet: $BMI = \text{Körpermasse} : (\text{Körpergröße})^2$

Die Einheit des BMI ist demnach kg/m². Der „wünschenswerte“ BMI hängt vom Alter ab. Die Tabelle zeigt ideale BMI-Werte für verschiedene Altersgruppen.

- Erstelle ein Rechenblatt zur Berechnung des Body-Mass-Index (Eingabe: Körpergewicht, Körpergröße; Ausgabe: BMI).
- Bestimme deinen BMI und ermittle, ob er laut Tabelle im „wünschenswerten“ Bereich liegt.

Mädchen

Alter	stark Untergew.	Untergew.	Normalgew.	Obergew.	starkes Obergew.
7 Jahre	12,2	13,2	15,4	18,2	23,1
8	12,2	13,2	15,9	18,8	22,3
9	13,0	13,7	16,4	19,8	23,4
10	13,4	14,2	16,9	20,7	23,4
11	13,8	14,6	17,7	20,8	22,9
12	14,8	15,0	18,4	21,5	23,4
13	15,2	15,6	18,9	22,1	24,4
14	16,2	17,0	19,4	23,2	26,0
15	16,9	17,6	20,2	23,2	27,6
16	16,9	17,8	20,3	22,8	24,2
17	17,1	17,8	20,5	23,4	25,7
18	17,6	18,3	20,6	23,5	25,0

Jungen

Alter	stark Untergew.	Untergew.	Normalgew.	Obergew.	starkes Obergew.
7 Jahre	13,0	13,6	16,1	19,2	21,1
8	12,5	14,2	16,4	19,3	22,6
9	12,8	13,7	17,1	19,4	21,6
10	13,9	14,6	17,1	21,4	25,0
11	14,0	14,3	17,8	21,2	23,0
12	14,6	14,8	18,4	22,0	24,8
13	15,6	16,2	19,1	21,7	24,5
14	16,1	16,7	19,8	22,6	25,7
15	17,0	17,8	20,2	23,1	25,9
16	17,8	18,5	21,0	23,7	26,0
17	17,6	18,6	21,7	23,7	25,8
18	17,6	18,6	21,8	24,0	26,8

BMI-Tabelle nach H. Conners und Mitarbeiter. 1996: A. Ziebler, J. Hebebrand

3. Kauf durch Leasing

Anstatt ein Auto bar zu bezahlen, kann man es auch leasen. Dabei bezahlt der Käufer einen bestimmten Grundbetrag sofort und den Rest in monatlichen Raten. In der Abbildung findest du ein solches Angebot.

Neuwagen für 309,-*

*Leasingangebot

Grundbetrag:	7894,- €
Laufzeit:	48 Monate
monatliche Rate:	309,- €
Barpreis:	17665,- €

- Entwirf für dieses Angebot ein Rechenblatt und berechne den Betrag, den der Käufer letztendlich bezahlen muss.
- Berechne die Mehreinnahmen, welche die Fahrzeugfirma beim Leasingverfahren im Vergleich zum Barkauf erzielt.