Zuordnungen im Alltag

Mathematik · Klasse 8 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Berechne die Kosten.

Kosten = Grundgebühr + Preis je Einheit · Anzahl. Die Grundgebühr ist b, der Preis je Einheit die Steigung m.

a) Grundgebühr 11 €, dazu 3 € je Stunde. Kosten für 3 Stunden? *11 + 3 · 3 = 20 €*

b) Grundgebühr 19 €, dazu 1 € je Stunde. Kosten für 6 Stunden? *19 + 1 · 6 = 25 €*

c) Grundgebühr 14 €, dazu 3 € je Stunde. Kosten für 2 Stunden? *14 + 3 · 2 = 20 €*

d) Grundgebühr 13 €, dazu 4 € je Stunde. Kosten für 9 Stunden? *13 + 4 · 9 = 49 €*

e) Grundgebühr 4 €, dazu 3 € je Stunde. Kosten für 8 Stunden? *4 + 3 · 8 = 28 €*

f) Grundgebühr 11 €, dazu 9 € je Stunde. Kosten für 2 Stunden? *11 + 9 · 2 = 29 €*

2 Rechne rückwärts.

Grundgebühr abziehen, dann durch den Preis je Einheit teilen.

a) Grundgebühr 13 €, 2 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 27 €?
(27 - 13) : 2 = 7 Stunden

b) Grundgebühr 17 €, 2 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 35 €?
(35 - 17) : 2 = 9 Stunden

c) Grundgebühr 15 €, 6 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 81 €?
(81 - 15) : 6 = 11 Stunden

d) Grundgebühr 16 €, 2 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 30 €?
(30 - 16) : 2 = 7 Stunden

e) Grundgebühr 15 €, 8 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 127 €?
(127 - 15) : 8 = 14 Stunden

f) Grundgebühr 15 €, 2 € je Stunde. Für wie viele Stunden reichen 45 €?
(45 - 15) : 2 = 15 Stunden

3 Stelle die Funktionsgleichung auf.

Schreibe die Kostenfunktion auf: f(x) = m · x + b mit m = Preis je Einheit und b = Grundgebühr.

a) Grundgebühr 7 €, 8 € je Stunde. *f(x) = 8x + 7*

Zuordnungen im Alltag (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 8 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

b) Grundgebühr 6 €, 2 € je Stunde. *f(x) = 2x + 6*

c) Grundgebühr 18 €, 8 € je Stunde. *f(x) = 8x + 18*

d) Grundgebühr 16 €, 8 € je Stunde. *f(x) = 8x + 16*

e) Grundgebühr 20 €, 3 € je Stunde. *f(x) = 3x + 20*