Tarife vergleichen

Stufe 1: Kosten berechnen

Name: _____ Datum: _____

Kosten = Grundgebühr + Preis pro Einheit · Anzahl. Achte auf Cent und Euro.

1) Druckerei A: 9,50 € Einrichtungskosten und 22 ct pro Stück. Druckerei B: 14,00 € Einrichtungskosten und 19 ct pro Stück. Bei wie vielen Stück kosten beide Tarife gleich viel?

Antwort: _____ Stück

2) Fitnessstudio A: 9,00 € Aufnahmegebühr und 40,00 € im Monat. Fitnessstudio B: 129,00 € Aufnahmegebühr und 35,00 € im Monat. Wie viel kostet Tarif B bei 16 Monaten?

Antwort: _____ €

3) Taxiunternehmen A: 2,50 € Grundgebühr und 1,60 € pro Kilometer. Taxiunternehmen B: 7,00 € Grundgebühr und 1,30 € pro Kilometer. Wie viel kostet Tarif A bei 15 km?

Antwort: _____ €

4) Stromtarif A: 11,00 € Grundpreis im Monat und 33 ct pro kWh. Stromtarif B: 18,00 € Grundpreis im Monat und 26 ct pro kWh. Bei wie vielen kWh kosten beide Tarife gleich viel?

Antwort: _____ kWh

5) Fitnessstudio A: 6,00 € Aufnahmegebühr und 28,00 € im Monat. Fitnessstudio B: 31,00 € Aufnahmegebühr und 23,00 € im Monat. Wie viel kostet Tarif B bei 21 Monaten?

Antwort: _____ €

6) Handytarif A: 15,00 € Grundgebühr im Monat und 21 ct pro Minute. Handytarif B: 16,00 € Grundgebühr im Monat und 20 ct pro Minute. Wie viel kostet Tarif A bei 270 Minuten?

Antwort: _____ €

7) Druckerei A: 4,50 € Einrichtungskosten und 20 ct pro Stück. Druckerei B: 10,50 € Einrichtungskosten und 17 ct pro Stück. Bei wie vielen Stück kosten beide Tarife gleich viel?

Antwort: _____ Stück

Lösungen: Tarife vergleichen

Stufe 1: Kosten berechnen

1) Druckerei A: 9,50 € Einrichtungskosten und 22 ct pro Stück. Druckerei B: 14,00 € Einrichtungskosten und 19 ct pro Stück. Bei wie vielen Stück kosten beide Tarife gleich viel?

9,50 € + 22 ct · x = 14,00 € + 19 ct · x -> 3 ct · x = 4,50 € -> x = 150 Stück

2) Fitnessstudio A: 9,00 € Aufnahmegebühr und 40,00 € im Monat. Fitnessstudio B: 129,00 € Aufnahmegebühr und 35,00 € im Monat. Wie viel kostet Tarif B bei 16 Monaten?

K = 129,00 € + 16 · 35,00 € = 689,00 €

3) Taxiunternehmen A: 2,50 € Grundgebühr und 1,60 € pro Kilometer. Taxiunternehmen B: 7,00 € Grundgebühr und 1,30 € pro Kilometer. Wie viel kostet Tarif A bei 15 km?

K = 2,50 € + 15 · 1,60 € = 26,50 €

4) Stromtarif A: 11,00 € Grundpreis im Monat und 33 ct pro kWh. Stromtarif B: 18,00 € Grundpreis im Monat und 26 ct pro kWh. Bei wie vielen kWh kosten beide Tarife gleich viel?

11,00 € + 33 ct · x = 18,00 € + 26 ct · x -> 7 ct · x = 7,00 € -> x = 100 kWh

5) Fitnessstudio A: 6,00 € Aufnahmegebühr und 28,00 € im Monat. Fitnessstudio B: 31,00 € Aufnahmegebühr und 23,00 € im Monat. Wie viel kostet Tarif B bei 21 Monaten?

K = 31,00 € + 21 · 23,00 € = 514,00 €

6) Handytarif A: 15,00 € Grundgebühr im Monat und 21 ct pro Minute. Handytarif B: 16,00 € Grundgebühr im Monat und 20 ct pro Minute. Wie viel kostet Tarif A bei 270 Minuten?

K = 15,00 € + 270 · 21 ct = 71,70 €

7) Druckerei A: 4,50 € Einrichtungskosten und 20 ct pro Stück. Druckerei B: 10,50 € Einrichtungskosten und 17 ct pro Stück. Bei wie vielen Stück kosten beide Tarife gleich viel?

4,50 € + 20 ct · x = 10,50 € + 17 ct · x -> 3 ct · x = 6,00 € -> x = 200 Stück