Tarife vergleichen

Stufe 3: Ab wann lohnt es sich?

Name: _____ Datum: _____

Ab wann lohnt sich ein Tarif? Denke daran, dass oft nur ganze Einheiten abgerechnet werden.

1) Handytarif A: 2,00 € Grundgebühr im Monat und 16 ct pro Minute. Handytarif B: 6,00 € Grundgebühr im Monat und 8 ct pro Minute. Ab wie vielen Minuten ist Tarif B günstiger als Tarif A? (Es werden nur ganze Minuten abgerechnet.)

Antwort: _____ min

2) Druckerei A: 14,50 € Einrichtungskosten und 17 ct pro Stück. Druckerei B verlangt nur 9 ct pro Stück. Wie hoch darf der feste Betrag (Einrichtungskosten) von B höchstens sein, damit B bei 450 Stück nicht teurer ist als A?

Antwort: _____ €

3) Carsharing-Anbieter A: 5,00 € pro Tag und 14 ct pro Kilometer. Carsharing-Anbieter B verlangt nur 8 ct pro Kilometer. Wie hoch darf der Tagespreis von B höchstens sein, damit B bei 180 km nicht teurer ist als A?

Antwort: _____ €

4) Handytarif A: 4,50 € Grundgebühr im Monat und 6 ct pro Minute. Handytarif B: 5,30 € Grundgebühr im Monat und 5 ct pro Minute. Ab wie vielen Minuten ist Tarif B günstiger als Tarif A? (Es werden nur ganze Minuten abgerechnet.)

Antwort: _____ min

5) Ein Besuch im Schwimmbad kostet 7,50 €, eine Jahreskarte 90,00 €. Ab wie vielen Besuchen im Jahr ist die Jahreskarte günstiger?

Antwort: _____ Besuche

6) Druckerei A: 4,50 € Einrichtungskosten und 16 ct pro Stück. Druckerei B: 22,00 € Einrichtungskosten und 9 ct pro Stück. Ab wie vielen Stück ist Tarif B günstiger als Tarif A? (Es werden nur ganze Stück abgerechnet.)

Antwort: _____ Stück

7) Ein Besuch im Schwimmbad kostet 9,00 €, eine Jahreskarte 209,00 €. Ab wie vielen Besuchen im Jahr ist die Jahreskarte günstiger?

Antwort: _____ Besuche

Lösungen: Tarife vergleichen

Stufe 3: Ab wann lohnt es sich?

1) Handytarif A: 2,00 € Grundgebühr im Monat und 16 ct pro Minute. Handytarif B: 6,00 € Grundgebühr im Monat und 8 ct pro Minute. Ab wie vielen Minuten ist Tarif B günstiger als Tarif A? (Es werden nur ganze Minuten abgerechnet.)

Gleich teuer bei x = 4,00 € : 8 ct = 50. B ist günstiger ab 51 Minuten.

2) Druckerei A: 14,50 € Einrichtungskosten und 17 ct pro Stück. Druckerei B verlangt nur 9 ct pro Stück. Wie hoch darf der feste Betrag (Einrichtungskosten) von B höchstens sein, damit B bei 450 Stück nicht teurer ist als A?

A kostet 91,00 €, B ohne festen Betrag 40,50 € -> höchstens 50,50 €

3) Carsharing-Anbieter A: 5,00 € pro Tag und 14 ct pro Kilometer. Carsharing-Anbieter B verlangt nur 8 ct pro Kilometer. Wie hoch darf der Tagespreis von B höchstens sein, damit B bei 180 km nicht teurer ist als A?

A kostet 30,20 €, B ohne festen Betrag 14,40 € -> höchstens 15,80 €

4) Handytarif A: 4,50 € Grundgebühr im Monat und 6 ct pro Minute. Handytarif B: 5,30 € Grundgebühr im Monat und 5 ct pro Minute. Ab wie vielen Minuten ist Tarif B günstiger als Tarif A? (Es werden nur ganze Minuten abgerechnet.)

Gleich teuer bei x = 0,80 € : 1 ct = 80. B ist günstiger ab 81 Minuten.

5) Ein Besuch im Schwimmbad kostet 7,50 €, eine Jahreskarte 90,00 €. Ab wie vielen Besuchen im Jahr ist die Jahreskarte günstiger?

90,00 € : 7,50 € = 12 -> ab 13 Besuchen

6) Druckerei A: 4,50 € Einrichtungskosten und 16 ct pro Stück. Druckerei B: 22,00 € Einrichtungskosten und 9 ct pro Stück. Ab wie vielen Stück ist Tarif B günstiger als Tarif A? (Es werden nur ganze Stück abgerechnet.)

Gleich teuer bei x = 17,50 € : 7 ct = 250. B ist günstiger ab 251 Stück.

7) Ein Besuch im Schwimmbad kostet 9,00 €, eine Jahreskarte 209,00 €. Ab wie vielen Besuchen im Jahr ist die Jahreskarte günstiger?

209,00 € : 9,00 € ~ 23,22 -> ab 24 Besuchen