# Mathematik · Klasse 6 · Funktionen & Zuordnungen · mittel

V3 · ca. 45 Minuten · mehrschrittig + Kontrolle

## Ausgangssituation / Daten

Ein Tarif wird durch y=5x+3 beschrieben. x ist die Nutzungsdauer in Stunden, y der Preis in Euro.

## Aufgaben

1. Berechne den Preis für 7 Stunden.

_____

2. Bestimme x für einen Preis von 38 €.

_____

3. Deute 5 und 3 im Sachzusammenhang.

_____

4. Prüfe den Punkt P(7|38) durch Einsetzen.

_____

5. Führe zu einer der Aufgaben eine mathematisch passende Kontrollrechnung oder einen zweiten Lösungsweg aus.

_____

# Vollständige Lösungen

1. $y = 5 \cdot 7 + 3 = 38$ €.

2. $38 = 5x + 3 \Rightarrow 35 = 5x \Rightarrow x = 7$.

3. 5 € sind Kosten je Stunde; 3 € sind die Grundgebühr.

4. $5 \cdot 7 + 3 = 38$; P liegt auf dem Graphen.

5. Kontrolle: Ergebnis durch Umkehroperation, Einsetzen, Zerlegen oder eine gleichwertige Rechnung bestätigen; das Ergebnis muss identisch sein.

## Lösungs-QR

https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k6-023-mittel-v3.html