

Sachaufgaben mit Zuordnungen berechnen

1 Die Stromkosten bestehen aus dem Arbeitspreis (23,4 ct je kWh) und dem monatlichen Grundpreis von 6,45 €. Berechne die Stromkosten für die Monate Mai 407 kWh und Juni 388 kWh.

- (1) Zuordnung: _____
 (2) und (3)

Strom (kWh)	Kosten in €
_____ (_____) _____	
_____ (_____) _____	

(4) _____

2 Die Kosten bei der Taxifahrt bestehen aus der Grundgebühr von 4,00 € und den Fahrtkosten (1,50 € je km). Berechne die Kosten für eine Fahrt über 5,2 km und eine über 18,3 km.

- (1) Zuordnung: _____
 (2) und (3)

Strom (kWh)	Kosten in €
_____ (_____) _____	
_____ (_____) _____	

(4) _____

3 ★ Fünf Pumpen füllen ein Becken in 36 min. Zwei Pumpen fallen nach 12 min aus. Wie viel min benötigen die restlichen Pumpen zum Füllen des Beckens?

- (1) Zuordnung: _____
 (2) und (3)

Strom (kWh)	Kosten in €
_____ (_____) _____	

(4) _____

4 ★ Drei Schneepflüge räumen eine 90 km lange Straße in 6 Stunden. Ein Pflug fällt nach 4 Stunden aus. Wie lange müssen die beiden restlichen noch räumen?

- (1) Zuordnung: _____
 (2) und (3)

Strom (kWh)	Kosten in €
_____ (_____) _____	

(4) _____



Schrittfolge

- (1) Zuordnungsart bestimmen
- (2) Zuordnung in eine Tabelle eintragen
- (3) Berechnen
- (4) Antwort notieren



zu 3

Denkschritte

- In wie viel Minuten kann 1 Pumpe das Becken füllen?
- In wie viel Minuten haben die 5 Pumpen zusammen das Becken bereits gefüllt?
- In wie viel Minuten schafft 1 Pumpe die Restfüllung?

5 Die Wasserkosten setzen sich aus dem Verbrauchspreis (1,60 € je m³) und dem monatlichen Bereitstellungspreis (4,45 €) zusammen. Berechne die Wasserkosten für die Monate Januar bis Juni bei einem Gesamtverbrauch von 78 m³.

6 Bei einer Geschwindigkeit von 1,5 m/s benötigt ein Skilift für die Fahrt zur Bergstation 6 min. Wie lange benötigt er bei einer Geschwindigkeit von 2,5 m/s?

7 In einem Aquarium mit einer Grundfläche von 1500 cm² steht das Wasser 40 cm hoch. Wie hoch steht das Wasser, wenn man es in ein Aquarium mit 1200 cm² Grundfläche umfüllt?

8 ★ Das Füllen eines Schwimmbeckens dauert mit 2 Pumpen 90 min. Nach 30 min wird noch eine zusätzliche Pumpe angeschlossen. Wie lange dauert das Füllen insgesamt?