

Proportionalität 1

(Lösung)

Achte auf sinnvolles Runden!

- 1. Kati darf im Januar 2,30 € pro Tag ausgeben, damit ihr Taschengeld für den Monat reicht. Wie viel kann sie im Februar (kein Schaltjahr) pro Tag ausgeben, wenn sie jeden Monat den gleichen Betrag bekommt? Ab März bekommt sie 20 € mehr im Monat. Wie viel hat sie im April pro Tag zur Verfügung?**

Lösung:

2,30 €/d bei 31 Tagen (Januar)

2,54 €/d bei 28 Tagen (Februar) Es bleiben 0,18 € übrig.

3,04 €/d bei 30 Tagen (April) Es bleiben 0,10 € übrig.

- 2. Es wird vor der Schule ein neuer Parkplatz gepflastert. 32 Arbeiter brauchen 15 Tage, wenn sie täglich 8 Stunden arbeiten. 8 Arbeiter werden krank. Um trotzdem den Zeitplan einzuhalten müssen alle Arbeiter pro Tag eine Stunde mehr arbeiten. Kommt es zu einer Verspätung? Wenn ja, wie viel länger brauchen sie?**

Lösung:

$$32 \cdot 8 \text{ h} \cdot 15 = 3840 \text{ h}$$

$$3840 \text{ h} : 24 : 9 = 17,78 \quad \rightarrow 18 \text{ Tage}$$

A: Ja es kommt zu einer Verspätung. Sie brauchen 3 Tage länger.