

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Berechne !

a) $36 + 4 \cdot (3^4 - 70)$

b) $(90 - 2^4) \cdot (3 \cdot 4^2 - 3)$

c) $228342 : 114$

2. Berechne vorteilhaft ! Gib jeweils an, welche(s) Gesetz(e) du verwendet hast !

a) $125 \cdot 4 \cdot 7 \cdot 25 \cdot 8 \cdot 9$

b) $841 : 29 - 1073 : 29 + 522 : 29$

3. Löse das Zahlenrätsel !

a) Der Wert eines Quotienten beträgt 21, der Divisor ist 42.
Bestimme den Dividenden !

b) Der Wert eines Produkts beträgt 147, der erste Faktor ist 3 und der zweite Faktor ist 7. Wie lautet der dritte Faktor ?

4. Herr Müller arbeitet 40 Stunden pro Woche bei einem Stundenlohn von 18 €.

a) Wie viel verdient Herr Müller in drei Wochen ?

b) In den letzten drei Wochen hat er insgesamt 2280 € verdient. Wie viele Überstunden hat er in dieser Zeit zusätzlich gearbeitet, wenn er pro Überstunde 20 € erhält ?

5. Auf einer Wanderkarte sind fünf Wege vom Tal zu einem höher gelegenen See eingezeichnet. Vom See aus kann man auf vier verschiedenen Wegen zu einer Berghütte aufsteigen. Von der Berghütte führen zwei Wege zum Berggipfel.

a) Wie viele verschiedene Routen sind vom Tal zum Berggipfel möglich ?

b) Wie viele Routen bleiben für den Abstieg, wenn man keinen Wegabschnitt zweimal begehen möchte ?