

Rechenaufgaben | Serie 1

Erkläre den Lösungsweg und das Ergebnis der folgenden Rechenaufgaben.

-
1. Das Dach eines Geräteschuppens muss erneuert werden. Länge 6 m, Breite 3,5 m, die Überlappung der Blechplatten muss mit 10 % berechnet werden.

Wie viele m² Blechplatten müssen bestellt werden?

-
2. Eine Waldstrasse muss saniert werden. Die Länge beträgt 350 m, die Breite 3 m. Eine Verschleisssschicht von 7 cm Kies wird eingebaut.

Wie viele m³ Kies für die Verschleisssschicht müssen bestellt werden?

-
3. Eine rechteckige Jungwaldfläche wird eingezäunt. Die Masse sind A = 32 m und B = 47 m.

Wie viele Laufmeter Zaun werden benötigt?

Wie viel kostet der Zaun, wenn der Laufmeter Fr. 8.– kostet?

Wie gross ist die eingezäunte Fläche?

-
4. Ein Holzstapel hat folgende Masse: Länge 2,8 m, Höhe 1,4 m und Tiefe 1,2 m.

Berechne den Rauminhalt.

-
5. Ein Baumstamm ist 24 m lang, der Mittendurchmesser beträgt 46 cm.

Berechne das Volumen des Stamms.

-
6. Im Revier werden 2800 Eichen gepflanzt werden. Pro Stunde werden 40 Eichen pro Forstwart/in gepflanzt.

Wie lange benötigt 1 Forstwart/in für die Arbeit? Wie lange benötigen 2 Forstwart/innen für diese Arbeit?

Rechenaufgaben | Serie 2

Erkläre den Lösungsweg und das Ergebnis der folgenden Rechenaufgaben.

-
1. Ein Baumstamm hat eine Länge von 31,64 m. Für die Verkaufslänge müssen 2 % abgezogen werden.

Welche Länge darf verkauft werden?

-
2. Eine Waldlichtung muss nach einem Holzschlag mit jungen Lärchen wieder bepflanzt werden. Die Fläche ist ein Rechteck mit Seitenlängen von 30 m \times 45 m. Der Pflanzabstand beträgt 2,5 m.

Berechne die Fläche und bestimme, wie viel Pflanzen du benötigst.

-
3. Es soll eine Stützmauer von 20 m Länge, 1,5 m Breite und 3 m Höhe erstellt werden.

Wie viele m³ Beton werden für den Bau benötigt?

-
4. Für einen Holzschlag brauchen 2 Arbeiter/innen 120 Stunden.

Wie lange hätten 6 Arbeiter/innen für die gleiche Arbeit gebraucht?

-
5. Ein Forstwartlernender/eine Forstwartlernende verdient im ersten Lehrjahr Fr. 750.–, im zweiten Lehrjahr 120 % und im dritten Lehrjahr 180 % des Lohnes vom ersten Lehrjahr.

Wie hoch ist der Lohn im zweiten und im dritten Lehrjahr in Franken?