

MUSTERKLAUSUR für den 18.07.2023

RVL-2023 | Mathe | Rawe Franko

Aufgabe 1 (10 Punkte)

Geben Sie einen Rechenausdruck an mit dem Vierfachen des Quotienten aus der Differenz von 7 und 5 sowie der Summe aus 1 und 11. Berechnen Sie das Ergebnis und vereinfachen Sie soweit wie möglich.

Aufgabe 2 (5 Punkte)

Wie werden die 3 Bestandteile einer Multiplikation genannt?

Aufgabe 3 (10 Punkte)

Füllen Sie die Tabelle aus.

g	55		100	250
€	11			

Aufgabe 4 (10 Punkte)

Für das Bearbeiten von 3 Aufträgen benötigen 5 Facharbeiter 2h.

Wie viel Zeit benötigen 7 Facharbeiter für 5 Aufträge?

Aufgabe 5 (10 Punkte)

Wenn ein Laden ein Produkt um 30 % erhöht und anschließend um 30% verringert, wird das Produkt dann teurer oder günstiger oder bleibt es gleich teuer?

Begründen Sie durch Rechnung und Zahlen.

Aufgabe 6 (10 Punkte)

Sie möchten ein Auto kaufen für 29.000 €. Sie bekommen 15% Rabatt.

Wie viel ist das in €?

Aufgabe 7 (10+5=15 Punkte)

Ein Händler erhöht ein Produkt mit dem ursprünglichen Preis von 79 € um 10%.

Ein Kunde erhält 15% Treuerabatt sowie 3 % Skonto.

- Berechnen Sie den zu zahlenden Preis in einem Schritt.
- Wie hoch wäre der ursprüngliche Preis gewesen, wenn der zu zahlende Betrag 68,02€ beträgt?

Aufgabe 8 (10 Punkte)

Sie legen 5000 € für 4 Jahre zu einem jährlichen Zinssatz von 2% an. Wie viel haben Sie dann am Ende?

Aufgabe 9 (10 Punkte)

Die Umsätze eines Unternehmens wachsen im 1. Jahr um 3%, dann um 7%, und sinken dann um 1%. Um wie viel Prozent sind die Umsätze insgesamt gewachsen?

Aufgabe 10 (10 Punkte)

Ein Dorf wächst in 10 Jahren um 15%. Berechnen Sie das durchschnittliche jährliche Wachstum.