



Die Tankfüllung kostet _____ €

Arbeitsblatt: Multiplikation von Dezimalbrüchen

Berechne die Produkte folgender Multiplikationen, indem Du die Dezimalbrüche in gewöhnliche Brüche umwandelst, die Rechnung durchführst und das Ergebnis wieder als Dezimalbruch schreibst:

$$1,5 \cdot 2,5 =$$

$$3 \cdot 0,75 =$$

$$0,5 \cdot 0,25 =$$

Wie verhalten sich die Nachkommastellen (Stellen hinter dem Komma) der Ergebnisse zu den Nachkommastellen der Faktoren?

Versuche die Berechnungen mit Hilfe der schriftlichen Multiplikation durchzuführen:

$\begin{array}{r} \underline{1,5 \cdot 2,5} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \underline{3 \cdot 0,75} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \underline{0,5 \cdot 0,25} \\ \hline \end{array}$
--	---	---

Arbeitsblatt: Dezimalbrüche multiplizieren

An einer Tankstelle sind die Preise der verschiedenen Kraftstoffarten in Cent pro Liter angegeben.



Trage die fehlenden Beträge ein.

Herr Meier tankt 40 l Diesel.
Auf seiner Rechnung steht _____ €

Frau Koch tankt 43,5 l Benzin
Auf ihrer Rechnung steht _____ €

Herr Jansen tankt 43,94 l Super
Auf seiner Rechnung steht _____ €

Frau Schramm tankt 51,41 l V-Power
Auf ihrer Rechnung steht _____ €

Herr Frank tankt 47,62 l V-Power Diesel
Auf seiner Rechnung steht _____ €

Übungsblatt: Rechnen mit Dezimalbrüchen

1.) Multipliziere im Kopf:

a) $2,3 \cdot 4 =$

b) $16 \cdot 0,5 =$

c) $0,02 \cdot 3 =$

d) $0,5 \cdot 0,4 =$

e) $0,1 \cdot 10 =$

f) $0,4 \cdot 2,5 =$

g) $0,07 \cdot 0,8 =$

h) $2,5 \cdot 0,2 =$

i) $0,0002 \cdot 0,0014 =$

2.) Multipliziere schriftlich:

a) $6,35 \cdot 7,2 =$

b) $4,9 \cdot 1,65 =$

c) $3,07 \cdot 1,6 =$

d) $9,3 \cdot 2,18 =$

e) $13,4 \cdot 6,8 =$

f) $0,682 \cdot 5,6 =$

3.)

An einer Tankstelle sind die Preise der verschiedenen Kraftstoffarten in Cent pro Liter angegeben.



Innerhalb von 5 Minuten tanken 3 Kunden an der Tankstelle. Kunde 1 tankt 40l Diesel, Kunde 2 43,5l Benzin und Kunde 3 43,94l Super .

Wie viel Euro hat die Tankstelle in den 5 Minuten eingenommen?

Übungsblatt: Rechnen mit Dezimalbrüchen

4.) Paul lebt in Deutschland und überlegt, ob er die CD seines Lieblingskünstlers per Internet in Deutschland oder Amerika bestellen soll. Bei seiner Suche im Internet findet er folgende Angebote:



Internetshop Platten Kunz (Deutschland):

Preis: 14,95 €

Kostenlose Lieferung ab 20 EUR Bestellwert.

Ansonsten 3,50 € Versandkosten.

Internetshop Robot-Records (USA):

Preis: 13,98 \$

Kostenlose Lieferung ab 25\$ Bestellwert.

Ansonsten 10 \$ Versandkosten.

Der Wechselkurs zur Zeit des Angebots beträgt: $1 \$ = 0,8206 €$

Bei welchem Angebot muss Paul weniger Geld ausgeben?

Wie viel Geld kann Paul gegenüber dem anderen Angebot einsparen?