

**Rechnen mit Dezimalbrüchen (Multiplikation, Division)****Aufgabe 1:** Berechne im Kopf

a)  $0,7 \cdot 3$

b)  $0,2 \cdot 0,13$

c)  $0,05 \cdot 0,2$

d)  $8 \cdot 0,007$

e)  $19 \cdot 0,02$

f)  $1000 \cdot 0,2075$

g)  $0,8 : 4$

h)  $0,06 : 0,03$

i)  $0,15 : 0,3$

j)  $1,5 : 0,15$

k)  $0,21 : 0,7$

l)  $1 : 0,04$

**Aufgabe 2:** Berechne

a)  $2,04 \cdot 56$

b)  $0,523 \cdot 2,5$

c)  $1,21 \cdot 9,8$

d)  $-0,072 \cdot 12,5$

e)  $3,057 \cdot (-0,7)$

f)  $3,57 \cdot 0,075$

g)  $2020 \cdot 0,0033$

h)  $0,0019 \cdot 0,303$

i)  $172,83 : 4$

j)  $0,0144 : 1,2$

k)  $11,07 : 0,15$

l)  $27,674 : 2,02$

**Aufgabe 3:** Rebecca kauft im Getränkemarkt einen Wasserkasten mit 20 Flaschen zu je 0,5 Liter und einen Wasserkasten mit 12 Flaschen zu je 0,7 Liter. Wie viel Liter Wasser hat sie eingekauft?

**Aufgabe 4:** Hr. Schnell fährt auf dem Weg zur Arbeit mit seinem Auto zur Tankstelle, die in unmittelbarer Nähe seines Arbeitsplatzes liegt. Er tankt 38 Liter Superbenzin. Der Preis für einen Liter Superbenzin beträgt 1,59 €.

a) Wie viel muss Hr. Schnell bezahlen?

b) Als er nach der Arbeit den Heimweg antritt, bemerkt er, dass der Preis für einen Liter Superbenzin um 5 Cent gefallen ist. Berechne wie viel Hr. Schnell gespart hätte, wenn er erst auf dem Heimweg getankt hätte.

**Aufgabe 5:** Susi bereitet für ihre Geburtstagsparty Teebowle zu. Sie mischt dazu 1,5 Liter schwarzen Tee mit 0,75 Liter Maracujasaft. Wie viele Gläser mit je 0,25 Liter kann sie damit befüllen?