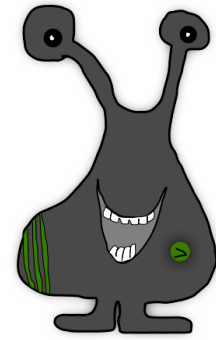


Vermischte Übungen



1. Schreibe richtig untereinander und rechne!

- a) $91,3 + 17 + 127,46 + 0,03 =$
 b) $41,6 - 27,44 =$

2.	Berechne im Kopf!		
aufs Blatt	$5,9 \cdot 10 =$	$0,32 \cdot 1000 =$	$2,3 \cdot \underline{\quad} = 23$
	$32,8 \cdot 10 =$	$7,802 \cdot 1000 =$	$4,5 \cdot \underline{\quad} = 450$
	$8,94 \cdot 10 =$	$0,58 \cdot 100 =$	$17,9 \cdot \underline{\quad} = 179$
	$3,7 \cdot 100 =$	$3,45 \cdot 100 =$	$8,09 \cdot \underline{\quad} = 809$
	$17,5 \cdot 100 =$	$17,5 \cdot 10 =$	$4,5 \cdot \underline{\quad} = 450$

3. Multipliziere!

- a) $24,76 \cdot 9$ b) $3,73 \cdot 4,5$ c) $23,5 \cdot 1,02$

4. Dividiere bis der Rest 0 auftritt!

- a) $13,5 : 9 =$ b) $780 : 24 =$ c) $315 : 2,1 =$
 d) $2,4 : 0,12 =$ e) $11,25 : 7,5 =$ d) $2,175 : 0,29 =$

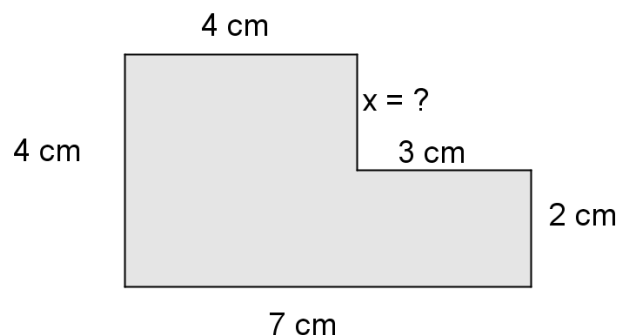
5. Frau Küng kauft für ihre Tochter eine Hose zu 27,99 € und 4 T-Shirts zu je 8,50 €. Sie bezahlt mit einem 100 € - Schein.
Wie viel Geld bekommt sie zurück?

6. **Rechteck:** $a = 7,5 \text{ m}$; $b = 3,5 \text{ m}$
 Berechne den Umfang und den Flächeninhalt!

7. **Quadrat:** $a = 8,9 \text{ m}$
 Berechne den Umfang und den Flächeninhalt!

8. Zusammengesetzte Fläche

- a) Berechne das fehlende Umfangstück!
 b) Berechne den Umfang!
 c) Berechne den Flächeninhalt!



Lösungen

1. Schreibe richtig untereinander und rechne!

- a) $91,3 + 17 + 127,46 + 0,03 = 235,79$
 b) $41,6 - 27,44 = 14,16$

2.	Berechne im Kopf!		
	$5,9 \cdot 10 = 59$	$0,32 \cdot 1000 = 320$	$2,3 \cdot 10 = 23$
	$32,8 \cdot 10 = 328$	$7,802 \cdot 1000 = 7802$	$4,5 \cdot 100 = 450$
	$8,94 \cdot 10 = 89,4$	$0,58 \cdot 100 = 58$	$17,9 \cdot 10 = 179$
	$3,7 \cdot 100 = 370$	$3,45 \cdot 100 = 345$	$8,09 \cdot 100 = 809$
	$17,5 \cdot 100 = 1750$	$17,5 \cdot 10 = 175$	$4,5 \cdot 100 = 450$

3. Multipliziere!

- a) $24,76 \cdot 9 = 222,84$ b) $3,73 \cdot 4,5 = 16,785$ c) $23,5 \cdot 1,02 = 23,97$

4. Dividiere bis der Rest 0 auftritt!

- a) $13,5 : 9 = 1,5$ b) $780 : 24 = 32,5$ c) $315 : 2,1 = 150$
 d) $2,4 : 0,12 = 20$ e) $11,25 : 7,5 = 1,5$ d) $2,175 : 0,29 = 7,5$

5. Frau Küng kauft für ihre Tochter eine Hose zu 27,99 € und 4 T-Shirts zu je 8,50 €. Sie bezahlt mit einem 100 € - Schein.
Wie viel Geld bekommt sie zurück?

$$8,50 \cdot 4 = 34 \text{ €} \quad 27,99 + 34 = 61,99 \text{ €}$$

$$100 - 61,99 = 38,01 \text{ €}$$

Frau Küng bekommt 38,01 € zurück.

6. **Rechteck:** $a = 7,5 \text{ m}$; $b = 3,5 \text{ m}$
 Berechne den Umfang und den Flächeninhalt!

Rechteck:

$a = 7,5 \text{ m}$	$u = a \cdot 2 + b \cdot 2$	$A = a \cdot b$
$b = 3,5 \text{ m}$	$u = 7,5 \cdot 2 + 3,5 \cdot 2$	$A = 7,5 \cdot 3,5$
<u>$u = 22 \text{ m}$</u>	$u = 15 + 7$	$A = 26,25 \text{ m}^2$
<u>$A = 26,25 \text{ m}^2$</u>	$u = 22 \text{ m}$	

7. **Quadrat:** $a = 8,9 \text{ m}$
 Berechne den Umfang und den Flächeninhalt!

Quadrat:

$a = 8,9 \text{ m}$	$u = a \cdot 4$	$A = a \cdot a$
<u>$u = 35,6 \text{ m}$</u>	$u = 8,9 \cdot 4$	$A = 8,9 \cdot 8,9$
<u>$A = 79,21 \text{ m}^2$</u>	$u = 35,6 \text{ m}$	$A = 79,21 \text{ m}^2$

8. Zusammengesetzte Fläche

- a) Berechne das fehlende Umfangstück! $x = 2 \text{ cm}$
 b) Berechne den Umfang!

$$u = 4 + 4 + 2 + 3 + 2 + 7 = 22 \text{ cm}$$

- c) Berechne den Flächeninhalt!

<u>A_I: Quadrat:</u>	<u>A_{II}: Rechteck</u>
$a = 4 \text{ cm}$	$a = 3 \text{ cm}$
$A = a \cdot a$	$b = 2 \text{ cm}$
$A = 4 \cdot 4$	$A = a \cdot b$
<u>$A = 16 \text{ cm}^2$</u>	$A = 3 \cdot 2$
	<u>$A = 6 \text{ cm}^2$</u>

$$A = A_I + A_{II}$$

$$A = 16 + 6$$

$$A = 22 \text{ cm}^2$$

