

Aufgaben für Woche 5Lies bitte die Arbeitsaufträge genau durch. Du ersparst dir und mir eine Menge Arbeit!!!!!!Achte bitte darauf, wenn du mir die Lösungen schickst, dass das Foto so klar ist, dass es auch zu lesen ist. Oft habe ich Fotos, die nicht direkt von oben aufgenommen sind, sodass ich nichts erkennen kann. Kontrolliere, bevor du es an mich schickst, ob du es selbst lesen kannst!**Rechteck** **Umkehrrechnung**

Umfang= u

$$u = 2a + 2b$$

$$u - 2b = 2a / : 2$$

$$\frac{u - 2b}{2} = a$$

Beispiel:

gege: u = 14 cm

$$b = 3 \text{ cm}$$

ges: a

$$a = \frac{u - 2b}{2}$$

$$a = \frac{14 \text{ cm} - (2 * 3 \text{ cm})}{2}$$

$$a = (14 \text{ cm} - 6 \text{ cm}) : 2$$

$$a = \underline{4 \text{ cm}}$$

Rechteck **Umkehrrechnung**

Umfang= u

$$u = 2a + 2b$$

$$u - 2a = 2b / : 2$$

$$\frac{u - 2a}{2} = b$$

Beispiel:

gege: u = 14 cm

$$a = 4 \text{ cm}$$

ges: b

$$b = \frac{u - 2a}{2}$$

$$b = \frac{14 \text{ cm} - (2 * 4 \text{ cm})}{2}$$

$$b = (14 \text{ cm} - 8 \text{ cm}) : 2$$

$$b = \underline{3 \text{ cm}}$$

Quadrat Umkehrrechnung

$$u = 4 * a$$

$$a = u : 4$$

Beispiel

gege: u = 16 cm

ges: a

$$u = 4 * a , (16 \text{ cm} = 4 * a)$$

$$a = u : 4$$

$$a = 16 \text{ cm} : 4$$

$$a = \underline{4 \text{ cm}}$$

Bei den Textaufgaben erwarte ich immer:
Frage, Rechnung, Antwort!
gege und ges!

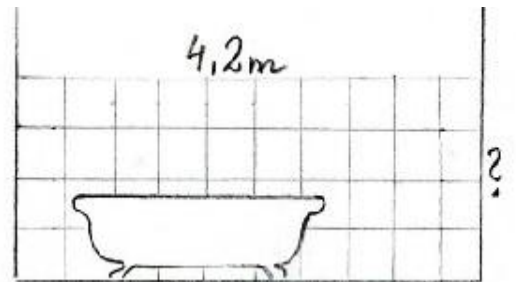
Berechnung Umfang vom Rechteck / Umkehraufgaben

1. Von einem Rechteck sind Umfang (u) und Länge (a) gegeben.
Berechne die Breite (b) .
 $u = 184 \text{ mm}$ $a = 38 \text{ mm}$

2. Ein Rechteck hat einen Umfang von 36 m. Die Länge a beträgt 7 m. Berechne die Breite!

3. Der Umfang eines Rechteckes beträgt 40 cm.
Wie lang ist die Seite a, wenn Seite b 8 cm lang ist ?

4. Herr Bogner hat im Baumarkt sehr günstig Fliesen erhalten. Der Umfang des Fliesenspiegels beträgt 13 m. Die Breite der Wand beträgt 4,2 m . Wie hoch wird der Fliesenspiegel?



5. Ein Rechteck hat einen Umfang von 16 cm und eine Breite von 3 cm. Welche Seitenlängen muss das Rechteck haben?

6. Ein Rechteck hat einen Umfang von 22 cm und eine Breite von 10 cm. Welche Seitenlängen muss das Rechteck haben?

7. Der Umfang verschiedener Rechtecke beträgt 32 cm.
Wie groß könnten die Seiten dieses Rechtecks sein?

Gib vier verschiedene Lösungsmöglichkeiten an und zeichne zwei dieser Rechtecke in dein Heft!

a =			
b =			
$u = 32 \text{ cm}$	$u = 32 \text{ cm}$	$u = 32 \text{ cm}$	$u = 32 \text{ cm}$

8. Keine lange Rechnung! Fülle einfach diese Tabelle aus!

a = 5 cm	a = cm	a = 2 m	a = 1 km
b = 8 cm	b = 10 cm	b = m	b = km
u = cm	u = 28 cm	u = 44 m	u = 82 km

a = cm	a = dm	a = mm	a = 7 cm
b = 10 cm	b = 14 dm	b = 11 mm	b = 9 cm
u = 32 cm	u = 36 dm	u = 34 mm	u =

9. Finde die fehlende Seite des Rechtecks. Verbinde die richtigen Zahlen miteinander!

u = 32 cm, a = 6 cm
u = 10 cm, a = 4 cm
u = 66 cm, a = 13 cm
u = 30 cm, a = 10 cm
u = 24 cm, a = 5 cm
u = 15 cm, a = 3,5 cm

b = 5 cm
b = 7 cm
b = 4 cm,
b = 20 cm
b = 1cm
b = 10 cm

Berechnung Umfang vom Quadrat / Umkehraufgaben

10. Um einen quadratischen Löschteich wurde ein neuer Drahtzaun gezogen. Es wurden 116 m Draht benötigt. Wie groß ist eine Seite des Löschteichs?

11. Ein Quadrat hat einen Umfang von 28 cm. Berechne die Seitenlänge !

12. Peters Swimmingpool hat einen Umfang von 88 m. Welche Seitenlänge hat der Pool?

13. Berechne die Umfänge von den Quadraten

	a)	b)	c)	d)	e)
a	5m	km	cm	20mm	dm
Umfang		4 km	68 cm		8 dm

	f)	g)	h)	i)	j)
a	15m	km	cm	200mm	dm
Umfang		40 km	8 cm		48 dm

	k)	l)	m)	n)	o)
a	1,5 m	cm	dm	2,1 mm	8 m
Umfang		10 cm	72 dm		m