

Unterrichtsmaterial *distance-learning*

Unterrichtsmaterial für:

Mathematik

Klasse:

Klasse 1A/1B

BetreuungslehrerIn:

Anna Gschaider
Monika Weinmayr

eMail:

a.gschaider@mittelschule-perchtoldsdorf.at
m.weinmayr@mittelschule-perchtoldsdorf.at





Erklärungen: [BS.] dickes Buch

[ÜBS.] dünnes Buch

SCHULÜBUNG			
THEMA	Buch Seite/ Nummer	fertig ✓	Anmerkungen
Rechteck und Quadrat	Schreibe Rechteck und Quadrat als Überschrift in dein Schulübungsheft. https://www.youtube.com/watch?v=P7OtkiASU7M		Nun sieh dir das Video zu dem angegeben Link an.
	<i>Zeichne</i> <i>Eigen-schaften</i> 1) Zeichne nun ein Rechteck und Quadrat in dein Schulübungsheft. 2) Beschrifte es richtig! 3) Schreibe alle Eigenschaften von Rechteck und Quadrat in dein Schulübungsheft.		Du kannst auch den Merktext auf BS. 230 zur Hilfe nehmen. Zeichne mit Bleistift und Lineal! Zeichne auch die Diagonalen ein.
	231/ 648 650 Sü-Heft 655		Zeichne mit Bleistift - Symmetrieachsen mit Farbe.
<i>Umfang</i>	Schreibe die Umfangsformel von Rechteck und Quadrat in dein Heft. Berechne! Achtung Einheiten! Rechteck: geg. $a = 17,4 \text{ m}$ $b = 28 \text{ dm}$ ges. $u = ?$ Quadrat: geg. $a = 3,5 \text{ dm}$ ges. $u = ?$		Gleich unter die Eigenschaften. Mach eine Skizze! Schreib die Angaben in dein Schulübungsheft und berechne.
	233/ 664 ins Sü-Heft 665 ins Sü-Heft		Vergiss die Antwort nicht.
<i>Umkehr-aufgaben</i>	Umkehraufgabe Rechteck (Zettel) 233/ 668 a, b, c Sü-Heft Umkehraufgabe Quadrat (Zettel)		Lies dir den Zettel mit dem Merktext durch. Hast du es verstanden? Klebe ihn in dein Schulübungsheft. Rechne die Textaufgabe gleich auf den Zettel. Lies dir den Zettel mit dem Merktext durch. Hast du es verstanden? Klebe ihn in dein Schulübungsheft. Rechne die Textaufgabe gleich auf den Zettel.

<p>Flächenmaße</p>	<p>Erklär Video: https://www.youtube.com/watch?v=bEgBxldZZLs</p> <p>Überschrift Flächenmaße: Schreibe die Maßeinheiten für den Flächeninhalt als Merktex in dein Schulübungsheft.</p> <p>234/ 671 672 673 674 676</p> <p><i>freiwilliger Zusatz:</i></p> <p>https://online-lernen.levrai.de/mathematik/klasse_5/flaechenberechnung/04_flaecheneinheiten.htm</p>		<p>Sieh dir das Video an.</p> <p>Lies dir den Merktex auf BS. 234 durch und präge dir die Flächenmaße gut ein.</p> <p>Du kannst gerne die Tabelle zur Hilfe nehmen, damit du dir das Umwandeln erleichterst.</p> <p>Wenn du das Gefühl hast, dass du noch etwas Übung brauchst kannst du online noch etwas trainieren.</p>
---------------------------	--	--	--

HAUSÜBUNG			
THEMA	Buch Seite/ Nummer	fertig ✓	Anmerkungen
Rechteck und Quadrat	ÜBS. 110/1 c, d 2 c, d 111/3 4		Löse die Aufgaben gleich im Übungsbuch und vergiss nicht auf die Selbstkontrolle.
Flächenmaße	ÜBS. 112 113 /1 4 <i>freiwilliger Zusatz:</i> 113/2 3 5		Löse die Aufgaben ebenfalls gleich im Buch und mach die Selbstkontrolle.

Für diese Woche hast du es wieder geschafft!

Super =) ...nun ist Wochenende!

- ➔ **Bitte achte auf deine Form im Schulübungsheft sowie auch im Buch.**
- ➔ **Zudem achte auf die Qualität deiner Fotos/ Scans.**

Ganz liebe Grüße M. Weinmayr & A. Gschaider

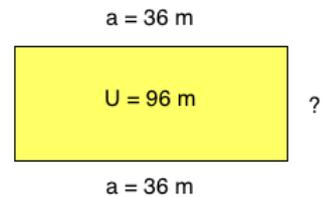


Umkehraufgabe Rechteck:

Ein Grundstück hat einen Umfang von 96 m und eine Länge von 36 m
Was für eine Breite hat das Grundstück?

Vorüberlegung:

1. Schritt: Wir bilden die Summe der beiden bekannten Seiten (hier a) ?
2. Schritt: Wir ziehen diese Summe vom gesamten Umfang ab.
3. Schritt: Wir dividieren das Ergebnis durch 2 (wir brauchen nur 1 Breite).



1. Schritt: Wir bilden die Summe der beiden Längen

$$\begin{array}{r} 36 \text{ m} \\ 36 \text{ m} \\ \hline 72 \text{ m} \end{array}$$

2. Schritt: Wir ziehen das Ergebnis vom gesamten Umfang ab

$$\begin{array}{r} 96 \text{ m} \\ - 72 \text{ m} \\ \hline 24 \text{ m} \end{array}$$

3. Schritt: Wir berechnen eine Breite:

$$\begin{array}{l} 24 \text{ m} : 2 = 12 \text{ m} \\ 04 \\ 0R \end{array}$$

A: Die Breite des Rechtecks beträgt 12 m.

$$\begin{array}{l} \mathbf{b = (Umfang - 2 \text{ Längen}) : 2} \\ \mathbf{b = (u - 2 * a) : 2} \\ \mathbf{b = (96 - 2 * 36) : 2} \\ \mathbf{b = (96 - 72) : 2} \\ \mathbf{b = 24 : 2} \\ \mathbf{b = 12} \end{array}$$

Rechne!

Julia möchte ihrem Kaninchen einen rechteckigen Auslauf im Garten bauen. Sie hat 14m Zaun zur Verfügung. Eine Seitenlänge soll 3m sein. Wie lange muss daher die andere sein?

Rechteck:

Rechnung:

geg. $u = 14\text{m}$

$b = 3\text{m}$

ges. $a = ?$

Antwort:

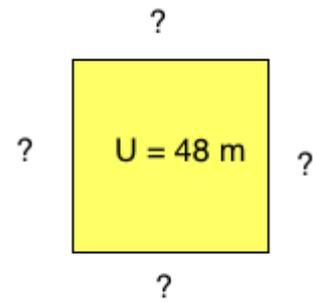
Umkehraufgabe Quadrat:

Vorüberlegung:

Wir berechnen den Umfang eines Quadrats mit 4 mal a.

$$u = 4 \cdot a$$

Wenn wir den Umfang haben und die Länge einer Seite wissen wollen, müssen wir nur das Gegenteil machen.



1. Schritt: Wir dividieren den Umfang durch 4

Wir dividieren den Umfang durch 4 und erhalten so die Länge einer Seite.

Seitenlänge = Umfang dividiert vier

$$a = u : 4$$

$$a = 48 : 4$$

$$a = 12$$

A: Die Seitenlänge eines Quadrats beträgt 12 m.

Rechne!

Anja will sich ein quadratisches Gemüsebeet anlegen. Damit ihr Gemüse besser vor den gefräßigen Waldtieren geschützt ist, möchte sie rund herum einen Zaun aufstellen. Wenn sie insgesamt 24m Zaun kauft, wie lang ist dann eine Seite?

Quadrat:

Rechnung:

geg. $u = 24\text{m}$

ges. $a = ?$

Antwort: