

Thema: Flächeninhalt von Dreiecken	Handlungskompetenz: M, O, V
Name:	Klasse:



1. Ergänze den Lückentext, sodass ein sinnvoller Satz entsteht.

Der Flächeninhalt eines \_\_\_\_ (1) \_\_\_\_ Dreiecks ist die Hälfte aus dem Produkt der beiden \_\_\_\_ (2) \_\_\_\_.

(1)
stumpfwinkligen
spitzwinkligen
rechtwinkligen

(2)
Katheten
Hypotenusen
Diagonalen



2. Welche dieser Angaben ergibt ein rechtwinkliges Dreieck mit einem Flächeninhalt von  $30\text{m}^2$ ? ( $a \perp b$ )

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a = 5m b = 6m	a = 15m b = 4m	a = 10m b = 3m	a = 6m b = 10m	a = 20m b = 10m



3. Welche dieser Angaben ergibt ein Dreieck mit einem Flächeninhalt von  $50\text{m}^2$ ?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a = 10m $h_a = 10\text{m}$	b = 20m $h_b = 10\text{m}$	c = 5m $h_c = 20\text{m}$	a = 25m $h_b = 4\text{m}$	c = 10m $h_a = 5\text{m}$



4. Ergänze den Lückentext, sodass ein sinnvoller Satz entsteht.

Ein rechtwinkliges Dreieck ( $a \perp b$ ) mit \_\_\_\_ (1) \_\_\_\_ hat den gleichen Flächeninhalt wie ein Dreieck mit \_\_\_\_ (2) \_\_\_\_.

(1)
a = 8cm und b = 7cm
a = 10cm und b = 5cm
a = 9cm und b = 6cm

(2)
a = 3cm und $h_a = 18\text{cm}$
b = 13cm und $h_b = 4\text{cm}$
c = 12cm und $h_c = 5\text{cm}$

Thema: <b>Flächeninhalt von Dreiecken - Lösungen</b>	Handlungskompetenz: M, O, V
Name:	Klasse:



1. Ergänze den Lückentext, sodass ein sinnvoller Satz entsteht.

Der Flächeninhalt eines \_\_\_\_ (1) \_\_\_\_ Dreiecks ist die Hälfte aus dem Produkt der beiden \_\_\_\_ (2) \_\_\_\_.

(1)
stumpfwinkligen
spitzwinkligen
rechtwinkligen

(2)
Katheten
Hypotenusen
Diagonalen



2. Welche dieser Angaben ergibt ein rechtwinkliges Dreieck mit einem Flächeninhalt von  $30\text{m}^2$ ? ( $a \perp b$ )

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a = 5\text{m}$ $b = 6\text{m}$	$a = 15\text{m}$ $b = 4\text{m}$	$a = 10\text{m}$ $b = 3\text{m}$	$a = 6\text{m}$ $b = 10\text{m}$	$a = 20\text{m}$ $b = 10\text{m}$



3. Welche dieser Angaben ergibt ein Dreieck mit einem Flächeninhalt von  $50\text{m}^2$ ?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$a = 10\text{m}$ $h_a = 10\text{m}$	$b = 20\text{m}$ $h_b = 10\text{m}$	$c = 5\text{m}$ $h_c = 20\text{m}$	$a = 25\text{m}$ $h_b = 4\text{m}$	$c = 10\text{m}$ $h_a = 5\text{m}$



4. Ergänze den Lückentext, sodass ein sinnvoller Satz entsteht.

Ein rechtwinkliges Dreieck ( $a \perp b$ ) mit \_\_\_\_ (1) \_\_\_\_ hat den gleichen Flächeninhalt wie ein Dreieck mit \_\_\_\_ (2) \_\_\_\_.

(1)
$a = 8\text{cm}$ und $b = 7\text{cm}$
$a = 10\text{cm}$ und $b = 5\text{cm}$
$a = 9\text{cm}$ und $b = 6\text{cm}$

(2)
$a = 3\text{cm}$ und $h_a = 18\text{cm}$
$b = 13\text{cm}$ und $h_b = 4\text{cm}$
$c = 12\text{cm}$ und $h_c = 5\text{cm}$