

Thema: Wiederholung Arbeiten mit Figuren und Flächen	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



1. Berechne Umfang und Flächeninhalt.

Figur	Flächeninhalt	Umfang
Quadrat: a = 5 cm		
Rechteck: a = 6 cm, b = 10 cm		
Parallelogramm: a = 6 cm, b = 4 cm, $h_a = 3$ cm		
Kreis: r = 6 cm		
Rechtwinkliges Dreieck: a = 6 cm b = 9 cm		

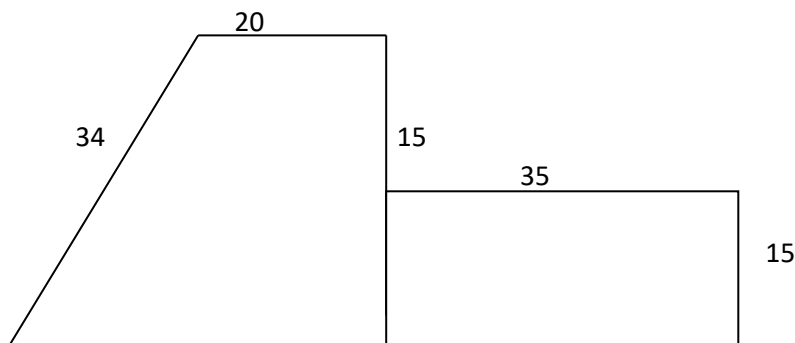


2. Kreuze an, ob die angegebene Flächenformel richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Deltoid: $A = \frac{e \cdot f}{2}$		
Gleichseitiges Dreieck: $A = a^2 \cdot \sqrt{3}$		
Trapez: $A = \frac{a+c \cdot h}{2}$		
Gleichschenkliges Dreieck: $A = \frac{c \cdot h_c}{2}$		
Raute: $A = \frac{e \cdot f}{2}$		



3. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figur. Maße in cm.



Thema: Wiederholung Arbeiten mit Figuren und Flächen - Lösungen	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



1. Berechne Umfang und Flächeninhalt.

Figur	Flächeninhalt	Umfang
Quadrat: a = 5 cm	25 cm ²	20 cm
Rechteck: a = 6 cm, b = 10 cm	60 cm ²	32 cm
Parallelogramm: a = 6 cm, b = 4 cm, h _a = 3 cm	18 cm ²	20 cm
Kreis: r = 6 cm	113,1 cm ²	37,7 cm
Rechtwinkliges Dreieck: a = 5 cm b = 12 cm	30 cm ²	30 cm

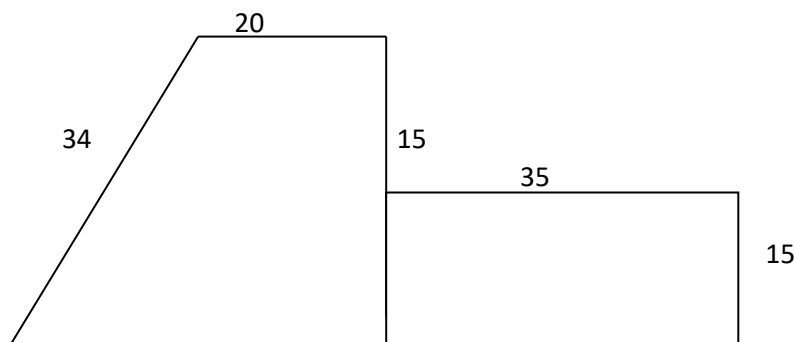


2. Kreuze an, ob die angegebene Flächenformel richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Deltoid: $A = \frac{e \cdot f}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleichseitiges Dreieck: $A = a^2 \cdot \sqrt{3}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trapez: $A = \frac{a+c \cdot h}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gleichschenkliges Dreieck: $A = \frac{c \cdot h_c}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raute: $A = \frac{e \cdot f}{2}$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Figur. Maße in cm.



$A = 1365 \text{ cm}^2$ $u = 190 \text{ cm}$

