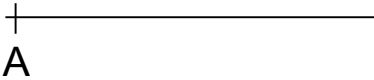
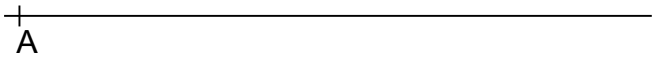
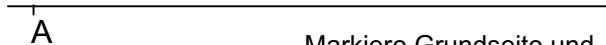
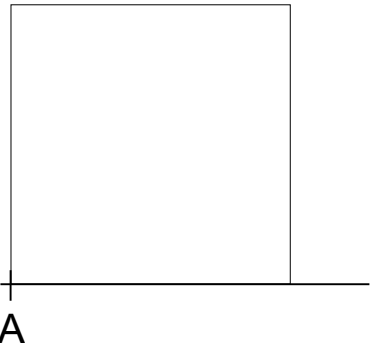
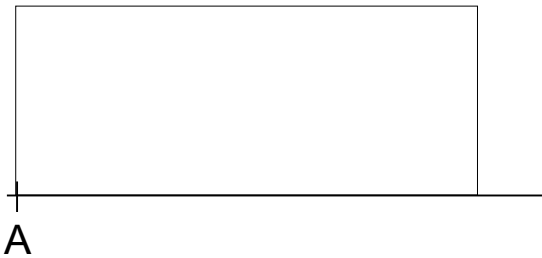
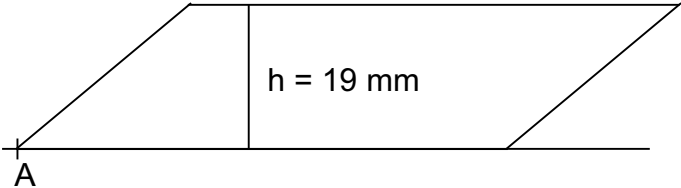
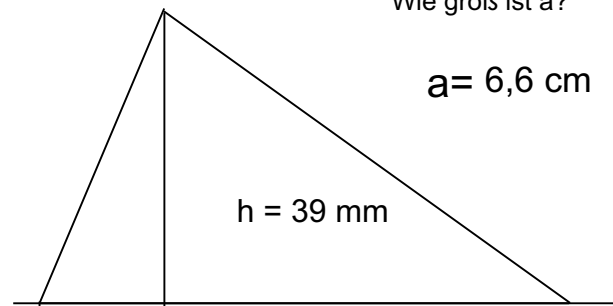
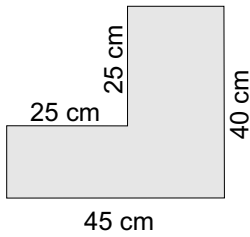


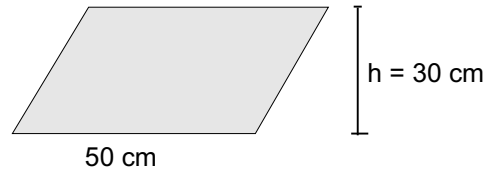
Name		Mathematikarbeit A	Datum	Seite 1
1) Zeichne ein Quadrat. gegeben: $a = 3,7 \text{ cm}$		Alle Punkte und Seiten bezeichnen!	2) Zeichne ein Rechteck. gegeben: $a = 6,1 \text{ cm}$, $b = 2,5 \text{ cm}$	
 Berechne den Umfang und Flächeninhalt!			 Berechne den Umfang und Flächeninhalt!	
				Punkte
				2
				2
				2
				3
3) Zeichne ein Parallelogramm. gegeben: $a = 6,5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $\alpha = 40^\circ$		4) Zeichne ein Dreieck. gegeben: $b = 4,2 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$, $\alpha = 67^\circ$		3
		Wie groß ist a ?		
		$a =$		3
 Markiere Grundseite und Höhe rot. Berechne den Flächeninhalt.		Alle Punkte und Seiten bezeichnen!	 Markiere Grundseite und Höhe rot. Berechne den Flächeninhalt.	
				4
				4

Name Lösung	Mathematikarbeit	A	Datum	Seite 1
1) Zeichne ein Quadrat. gegeben: $a = 3,7 \text{ cm}$  Alle Punkte und Seiten bezeichnen! Berechne den Umfang und Flächeninhalt! $u = 4 \cdot a$ $u = 4 \cdot 3,7 \text{ cm}$ $u = \underline{\underline{14,8 \text{ cm}}}$ $A = a^2$ $A = 3,7 \text{ cm} \cdot 3,7 \text{ cm}$ $A = \underline{\underline{13,69 \text{ cm}^2}}$		2) Zeichne ein Rechteck. gegeben: $a = 6,1 \text{ cm}$, $b = 2,5 \text{ cm}$  Berechne den Umfang und Flächeninhalt! $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $u = 2 \cdot 6,1 \text{ cm} + 2 \cdot 2,5 \text{ cm}$ $u = 12,2 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$ $u = \underline{\underline{17,2 \text{ cm}}}$ $A = a \cdot b$ $A = 6,1 \text{ cm} \cdot 2,5 \text{ cm}$ $A = \underline{\underline{15,25 \text{ cm}^2}}$		
3) Zeichne ein Parallelogramm. gegeben: $a = 6,5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $\alpha = 40^\circ$  Alle Punkte und Seiten bezeichnen! Markiere Grundseite und Höhe rot. Berechne den Flächeninhalt. $A = g \cdot h$ $A = 6,5 \text{ cm} \cdot 1,9 \text{ cm}$ $A = \underline{\underline{12,35 \text{ cm}^2}}$		4) Zeichne ein Dreieck. gegeben: $b = 4,2 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$, $\alpha = 67^\circ$ Wie groß ist a? $a = 6,6 \text{ cm}$  Markiere Grundseite und Höhe rot. Berechne den Flächeninhalt. $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $A = \frac{7 \text{ cm} \cdot 3,9 \text{ cm}}{2}$ $A = \underline{\underline{13,65 \text{ cm}^2}}$		

5) Berechne den Flächeninhalt eines Eisenbleches mit den angegebenen Maßen!



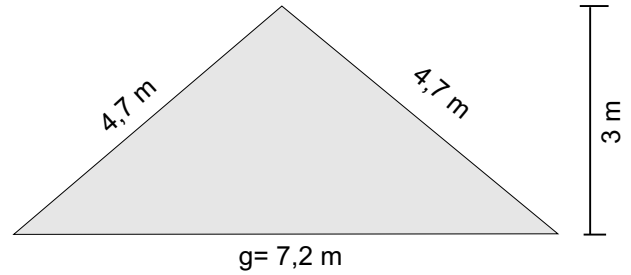
6) Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Eisenbleches!



1 m² Stahlblech kostet 312 €. Wieviel kostet das Blechstück?

7) Die Wandfläche soll mit Profilholz verkleidet werden.

a) Wie groß ist die Fläche?



b) Für 1 m² Profilholz berechnet der Tischler 35,80 €. Berechne die Kosten.

Klassenspiegel						von 40 erreichbaren Punkten:	Punkte	
1	2	3	4	5	6		Seite 1	23
							Seite 2	17

Lösung Name	Mathematikarbeit A	Datum	Seite 2
-------------------------------	--	-------	---------

5) Berechne den Flächeninhalt eines Eisenbleches mit den angegebenen Maßen! $A = A_1 + A_2$ $A_1 = 40 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm}$ $A_1 = 800 \text{ cm}^2$ $A_2 = 15 \text{ cm} \cdot 25 \text{ cm}$ $A_2 = 375 \text{ cm}^2$ $A = 800 \text{ cm}^2 + 375 \text{ cm}^2$ $\underline{\underline{A = 1175 \text{ cm}^2}}$	Punkte	6) Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Eisenbleches! $A = g \cdot h$ $A = 50 \text{ cm} \cdot 30 \text{ cm}$ $A = 1\,500 \text{ cm}^2 = 15 \text{ dm}^2 = \underline{\underline{0,15 \text{ m}^2}}$ 1 m² Stahlblech kostet 312 €. Wieviel kostet das Blechstück? $1 \text{ m}^2 \text{ Stahlblech kostet } 312 \text{ €}$ $0,15 \text{ m}^2 \text{ kosten } 312 \text{ €} \cdot 0,15$ $\underline{\underline{= 46,80 \text{ €}}}$	4 3 3
---	--------	---	-------------------------

7) Die Wandfläche soll mit Profilholz verkleidet werden. a) Wie groß ist die Fläche? $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $A = \frac{7,2 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}}{2}$ $\underline{\underline{A = 10,8 \text{ m}^2}}$	Punkte	b) Für 1 m² Profilholz berechnet der Tischler 35,80 € - errechne die Kosten. $1 \text{ m}^2 \text{ Holz kostet } 35,80 \text{ €}$ $10,8 \text{ m}^2 \text{ kosten } 35,80 \text{ €} \cdot 10,8$ $\underline{\underline{= 386,64 \text{ €}}}$	4 3
---	--------	---	--------------------

Klassenspiegel	Punkte																		
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6													von 40 erreichbaren Punkten:
1	2	3	4	5	6														

von 40 erreichbaren Punkten:	Punkte
	Seite 1 23
	Seite 2 17