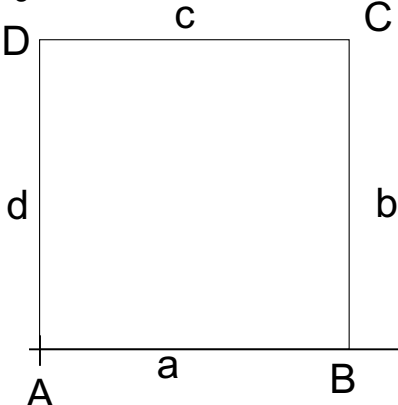
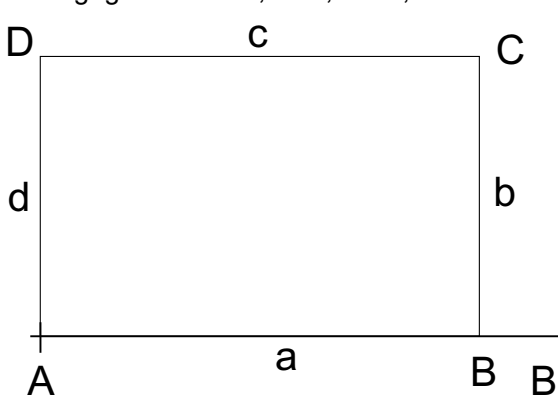
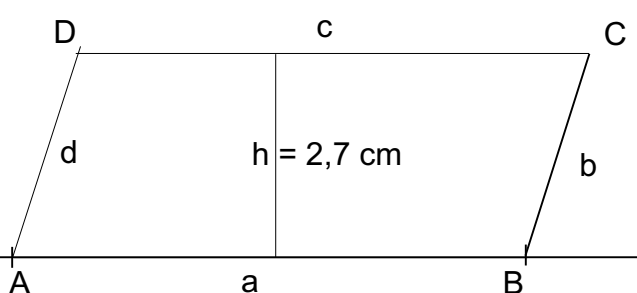
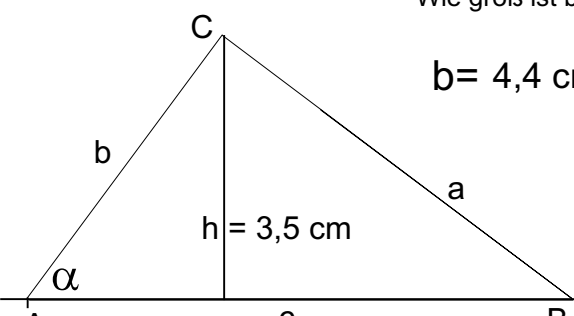
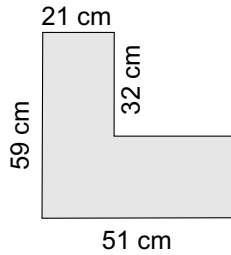


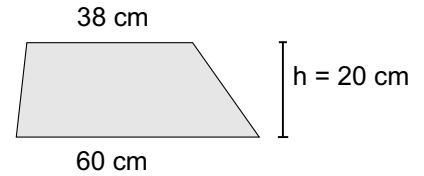
4

Name Lösung	Mathematikarbeit	B	Datum Seite 1
1) Zeichne ein Quadrat. gegeben: $a = 4,1 \text{ cm}$  Berechne den Umfang und Flächeninhalt! $u = 4 \cdot a$ $u = 4 \cdot 4,1 \text{ cm}$ $u = \underline{\underline{16,4 \text{ cm}}}$ $A = a^2$ $A = 4,1 \text{ cm} \cdot 4,1 \text{ cm}$ $A = \underline{\underline{16,81 \text{ cm}^2}}$	Alle Punkte und Seiten bezeichnen!	2) Zeichne ein Rechteck. gegeben: $a = 5,8 \text{ cm}$, $b = 3,7 \text{ cm}$  Berechne den Umfang und Flächeninhalt! $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ $u = 2 \cdot 5,8 \text{ cm} + 2 \cdot 3,7 \text{ cm}$ $u = 11,6 \text{ cm} + 7,4 \text{ cm}$ $u = \underline{\underline{19,0 \text{ cm}}}$ $A = a \cdot b$ $A = 5,8 \text{ cm} \cdot 3,7 \text{ cm}$ $A = \underline{\underline{21,46 \text{ cm}^2}}$	Punkte 2 2 2 3
3) Zeichne ein Parallelogramm. gegeben: $a = 6,8 \text{ cm}$, $b = 2,8 \text{ cm}$, $\alpha = 72^\circ$  Markiere Grundseite und Höhe rot. Berechne den Flächeninhalt. $A = g \cdot h$ $A = 6,8 \text{ cm} \cdot 2,7 \text{ cm}$ $A = \underline{\underline{18,36 \text{ cm}^2}}$	Alle Punkte und Seiten bezeichnen!	4) Zeichne ein Dreieck. gegeben: $a = 5,8 \text{ cm}$, $c = 7,2 \text{ cm}$, $\beta = 37^\circ$ Wie groß ist b? $b = 4,4 \text{ cm}$  Markiere Grundseite und Höhe rot. Berechne den Flächeninhalt. $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $A = \frac{7,2 \text{ cm} \cdot 3,5 \text{ cm}}{2}$ $A = \underline{\underline{12,6 \text{ cm}^2}}$	3 3 4 4



6 a) Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Eisenbleches!

b) 1 m² Stahlblech kostet 213 €. Wieviel kostet das Blechstück?



Punkte

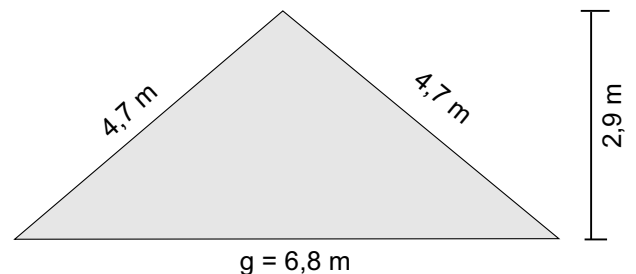
4

3

3

7) Die Wandfläche soll mit Profilholz verkleidet werden.

a) Wie groß ist die Fläche?



b) Für 1 m² Profilholz berechnet der Tischler 58,90 €. Berechne die Kosten.

4

3

Klassenspiegel

1	2	3	4	5	6

von 40 erreichbaren Punkten:

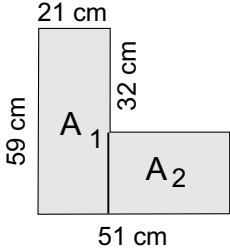
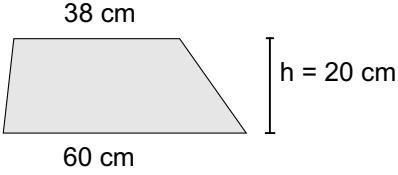
Punkte	
--------	--

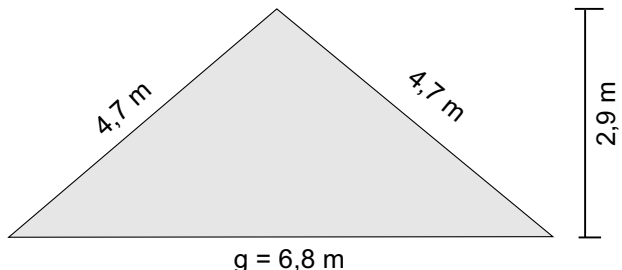
Seite 1

23

Seite 2

17

5) Berechne den Flächeninhalt eines Eisenbleches mit den angegebenen Maßen!  $A = A_1 + A_2$ $A_1 = 59 \text{ cm} \cdot 21 \text{ cm}$ $A_1 = 1239 \text{ cm}^2$ $A_2 = 30 \text{ cm} \cdot 27 \text{ cm}$ $A_2 = 810 \text{ cm}^2$ $A = 1239 \text{ cm}^2 + 810 \text{ cm}^2$ $\underline{\underline{A = 2049 \text{ cm}^2}}$	6 a) Berechne den Flächeninhalt des abgebildeten Eisenbleches!  b) 1 m² Stahlblech kostet 213 €. Wieviel kostet das Blechstück? $A = \frac{(a + c) \cdot h}{2}$ $A = \frac{(60 \text{ cm} + 38 \text{ cm}) \cdot 20 \text{ cm}}{2}$ $A = 980 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{0,098 \text{ m}^2}}$ 1 m² Stahlblech kostet 213 €. 0,098 m² kosten 213 € · 0,98 $\underline{\underline{= 20,87 \text{ €}}}$	Punkte 4 3 3
---	--	-------------------------------

7) Die Wandfläche soll mit Profilholz verkleidet werden. a) Wie groß ist die Fläche? $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $A = \frac{6,8 \text{ m} \cdot 2,9 \text{ m}}{2}$ $\underline{\underline{A = 9,86 \text{ m}^2}}$	 b) Für 1 m² Profilholz berechnet der Tischler 58,90 €. Berechne die Kosten. 1 m² Holz kostet 58,90 € 9,86 m² kosten 58,90 € · 9,86 $\underline{\underline{= 580,75 \text{ €}}}$	Punkte 4 3
---	---	----------------------

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