

1)  $1160 \text{ mm}^2$  bzw.  $1176 \text{ mm}^2$  -> Mittelwert:  $1168 \text{ mm}^2$

2) Diese Flächen haben alle dieselbe Seitenlänge  $a$  und dieselbe Höhe  $h_a$ , daher haben sie alle denselben Flächeninhalt.

3)  $A = 5 \cdot b \cdot h_b = 5 \cdot 2 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^2$

4)  $\beta = 115^\circ$  (Parallelwinkel);  $\gamma = 180^\circ - (30^\circ + \beta) = 35^\circ$

5) Man benötigt  $11,34 \text{ m}^2$  Blech.

6) a)  $48 \text{ cm}^2$                       b)  $56 \text{ cm}^2$

7) Fläche eines Rechtecks (Teil – Dreieck – verschoben  $\rightarrow$  Parallelogramm wird zur Rechteck mit Länge  $a$  und Breite  $h_a$ )

8) a) Es sind 462 Platten notwendig.                      b) Lehrperson zeigen

9)  $\approx 450 \text{ m}^2$

10) richtig, falsch, falsch, falsch

11) a) C (6/6)                      b)  $A \approx 33 \text{ cm}^2$

12)  $h_a = 5,3 \text{ cm}$

13)  $A = A_{\text{Dreieck}} + A_{\text{Parallelogramm}}$   
 $A = 468 \text{ m}^2 + 1872 \text{ m}^2 = 2340 \text{ m}^2$   
 Die Wiese kostet 67860€.

14) a) Der Grundstücksbesitzer verliert durch den Straßenbau 2,7 Ar.  
 b) Er bekommt 40500€ als Ablöse.

15) Lehrperson zeigen

16)  $29,92 \text{ m}^2$ ;  $\approx 1996 \text{ €}$

17) a) A verdoppelt sich auch                      b) A verdoppelt sich auch                      c) A halbiert sich auch

18) a)  $\approx 661 \text{ m}^2$                       b) 2 Lösungen:  $\approx 20 \text{ cm}^2$  und  $\approx 38 \text{ cm}^2$

19) a)  $A = 375 \text{ m}^2$                       b) 1 : 500

20) a)  $1152 \text{ mm}^2$                       b)  $90 \text{ dm}^2$                       c)  $208,04 \text{ cm}^2$

21) a)  $\alpha = \beta = 72^\circ$      $\gamma = \delta = 108^\circ$                       b)  $\alpha = \beta = 71^\circ$      $\gamma = \delta = 109^\circ$