

1) 1160 mm^2 bzw. 1176 mm^2 -> Mittelwert: 1168 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 cm^2 b) 56 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 mm^2 b) 90 dm^2 c) $208,04 \text{ cm}^2$

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