

Flächeninhalt von Rechtecken und Quadraten

1) Berechne die jeweiligen Flächeninhalte von Quadraten mit den vorgegebenen Seitenlängen:

a) $a = 5 \text{ cm}$ _____

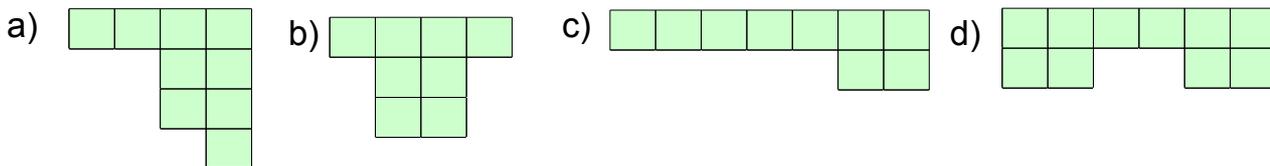
b) $a = 1 \text{ dm } 9 \text{ cm}$ _____

2) Berechne die jeweiligen Flächeninhalte von Rechtecken mit den vorgegebenen Seitenlängen:

a) $a = 6 \text{ cm}, b = 8 \text{ cm}$ _____

b) $a = 11 \text{ m}, b = 13 \text{ m}$ _____

3) Schau dir die Grafiken genau an. Welche Figuren haben den gleichen Flächeninhalt?



Antwort: _____

4) Berechne den Flächeninhalt oder die fehlenden Seitenlängen der Rechtecke:

a) $A = 135 \text{ cm}^2$, $a = 4 \text{ dm } 5 \text{ cm}$ _____

b) $A = 424 \text{ cm}^2$, $b = 4 \text{ cm}$ _____

c) $a = 1,25 \text{ m}, b = 4 \text{ m}$ _____

5) Ein 8 m langes rechteckiges Zimmer hat eine Fläche von 32 m^2 . Welchen Umfang hat dieser Raum?

6) Zwei Rechtecke haben den gleichen Flächeninhalt. Das erste ist 8 cm breit. Seine Länge ist um 46 cm größer als seine Breite. Das zweite Rechteck ist 12 cm breit. Wie lang ist das zweite Rechteck?

Antwort: _____

7) Finde den Flächeninhalt eines Quadrats mit einem Umfang von 52 dm :

