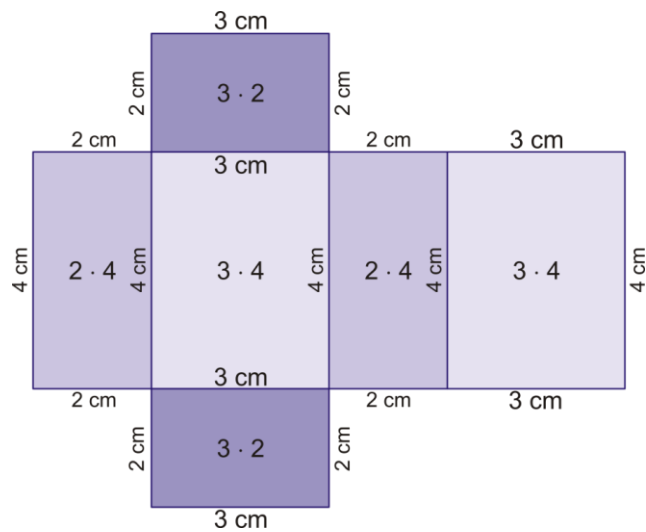


Oberfläche eines Quaders – Lösungen

1. $O = (3 \cdot 2 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 4) \cdot 2 =$
 $(6 + 8 + 12) \cdot 2 =$
 $26 \cdot 2 = 52$
 $O = 52 \text{ cm}^2$



2. $O = (7 \cdot 6 + 6 \cdot 4 + 7 \cdot 4) \cdot 2 =$
 $(42 + 24 + 28) \cdot 2 =$
 $94 \cdot 2 = 188$
 $O = 188 \text{ cm}^2$

3. a) $M = (3 + 3 + 3 + 3) \cdot 5 = 12 \cdot 5 = 60$
 $M = 60 \text{ cm}^2$
 b) $G = 3 \cdot 3$
 $G = 9 \text{ cm}^2$
 $O = M + 2 \cdot G = 60 + 2 \cdot 9 = 78$
 $O = 78 \text{ cm}^2$

4. $O = (r \cdot s + s \cdot h + r \cdot h) \cdot 2$