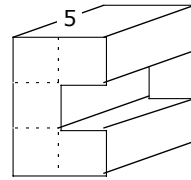


Die vordere Fläche wird aus vier Quadraten der der Seitenlänge 3 gebildet.
Berechnen Sie Volumen und Oberfläche des Körpers.



Der Körper ist ein Prisma, die Grundfläche besteht aus fünf Quadraten der Fläche 9, die Höhe des Quaders ist 5:

$$V = 45 \cdot 5 = 225$$

Die Oberfläche setzt sich zusammen aus Grund- und Deckfläche von je 45 und dem Mantel. Dieser ist ein Rechteck der Breite 5. Die Länge entspricht dem Umfang der Grundfläche $12 \cdot 3 = 36$.

$$O = 2 \cdot 45 + 5 \cdot 36 = 270$$