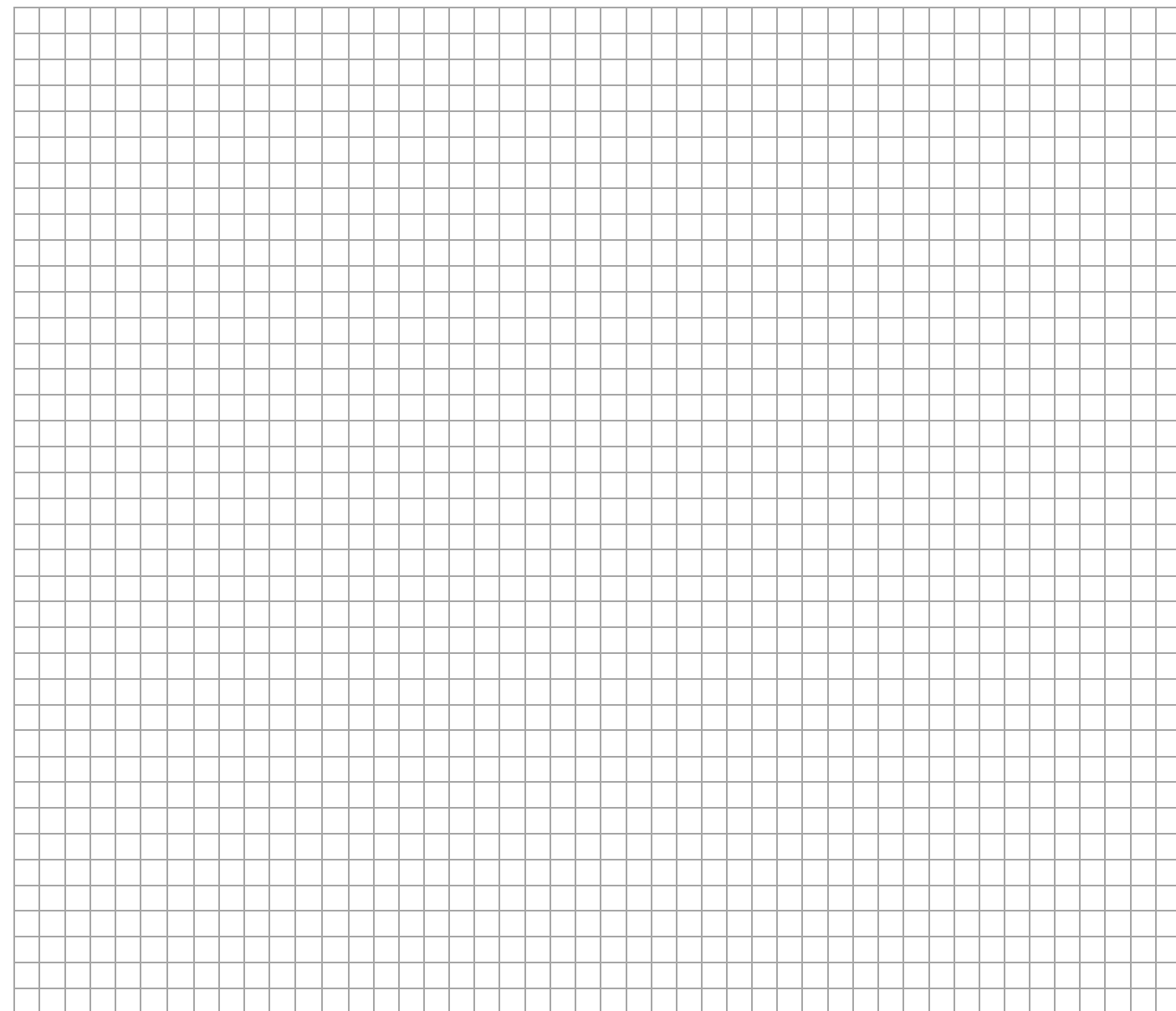
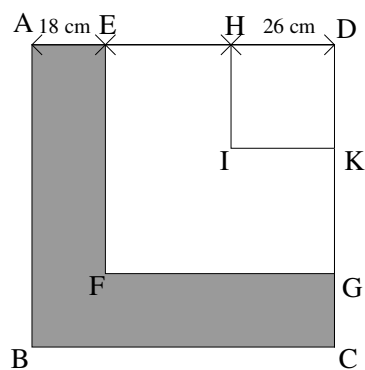


Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2007

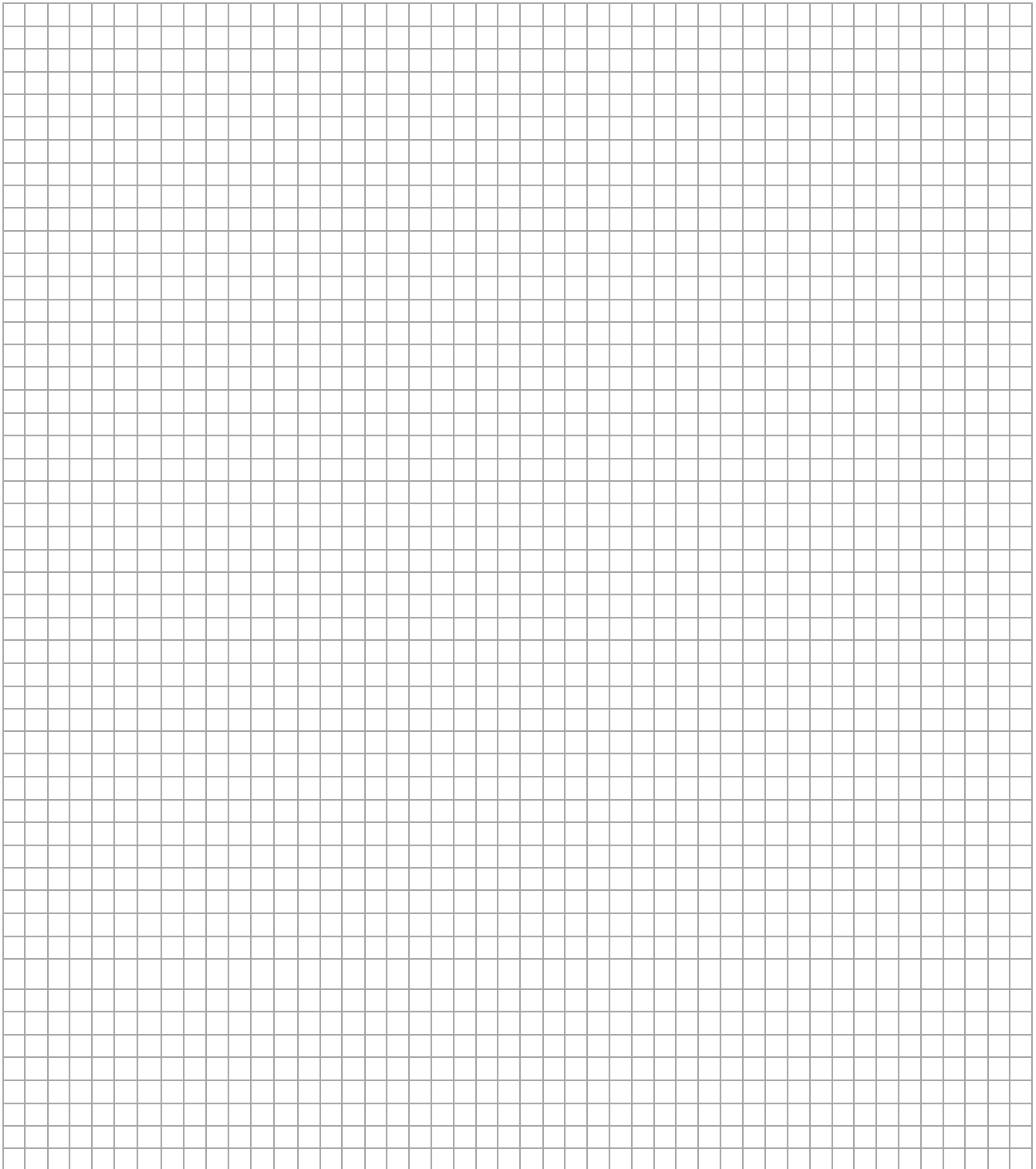
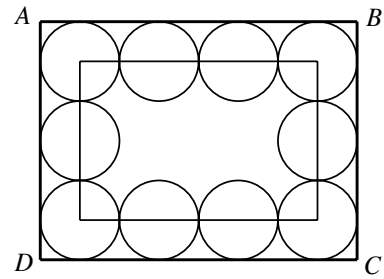
8. Die drei Vierecke $ABCD$, $EFGD$ und $HIKD$ sind Quadrate. Der Umfang der grau schraffierten Figur ist dreimal so gross wie der Umfang des Quadrates $HIKD$.
Berechne die Länge der Strecke \overline{EH} .



Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2008

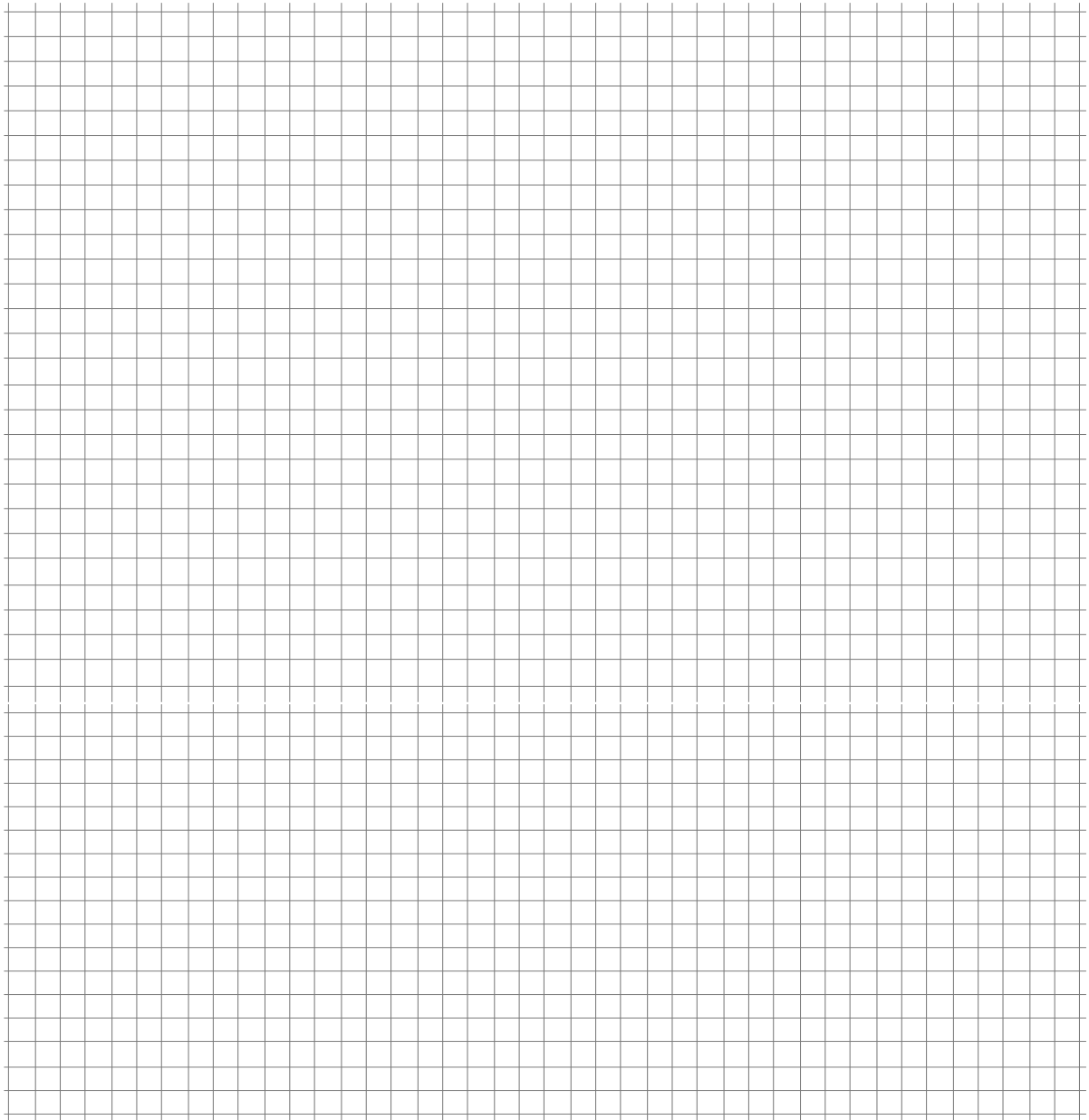
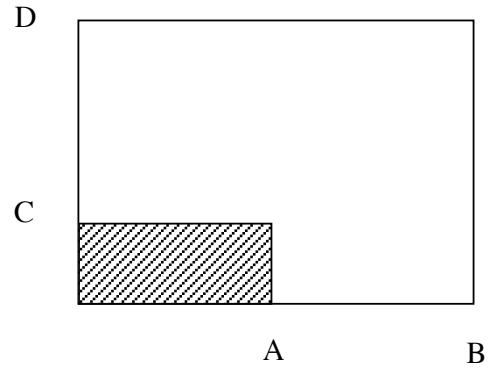
4. Im Rechteck ABCD liegen zehn gleich grosse Kreise, die jeweils ihre Nachbarkreise und das Rechteck ABCD berühren (siehe Figur). Das Rechteck, das die Mittelpunkte der vier Eckkreise verbindet, hat einen Umfang von 250 cm. Berechne den Umfang des Rechtecks ABCD.



Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2010

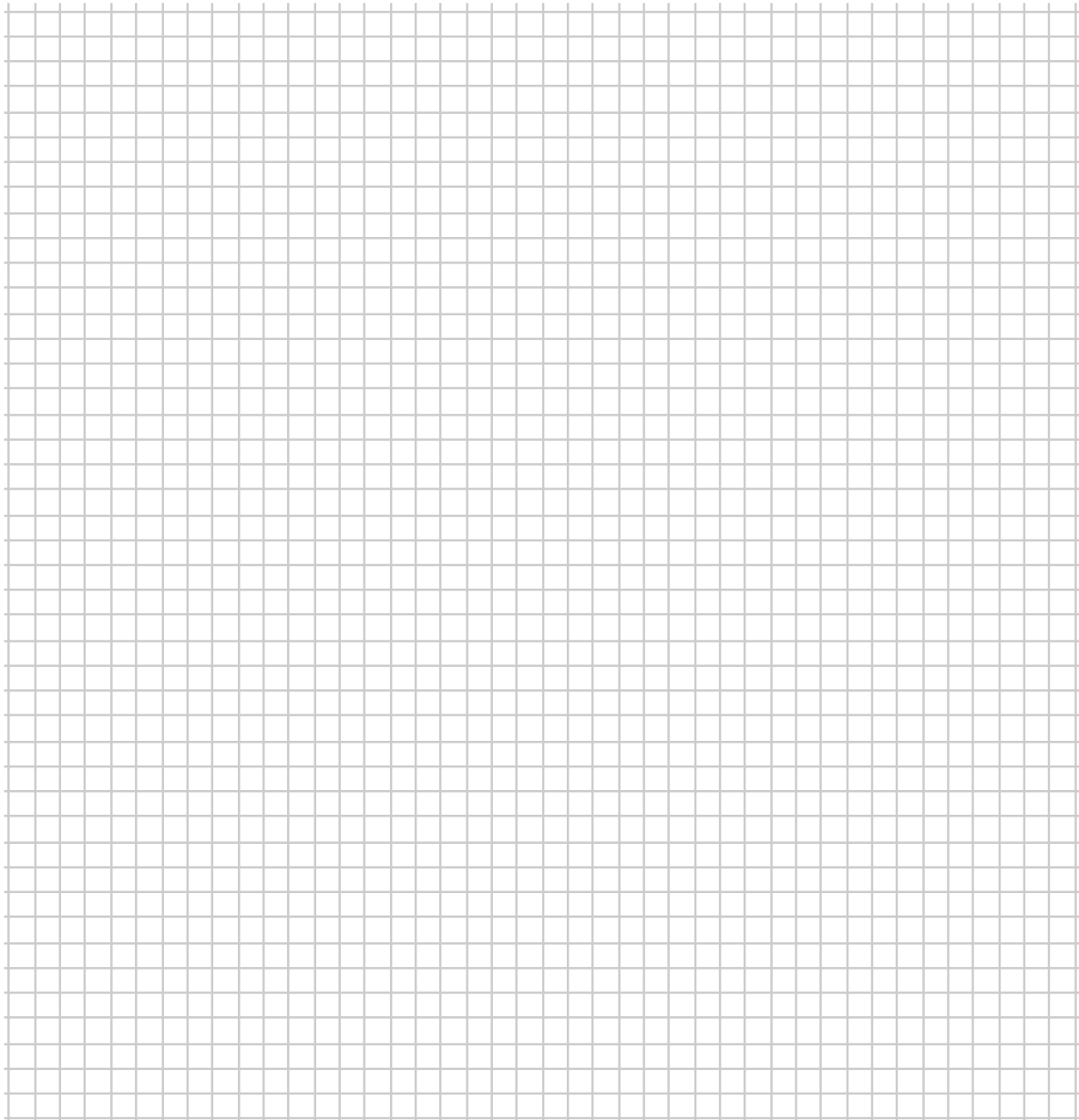
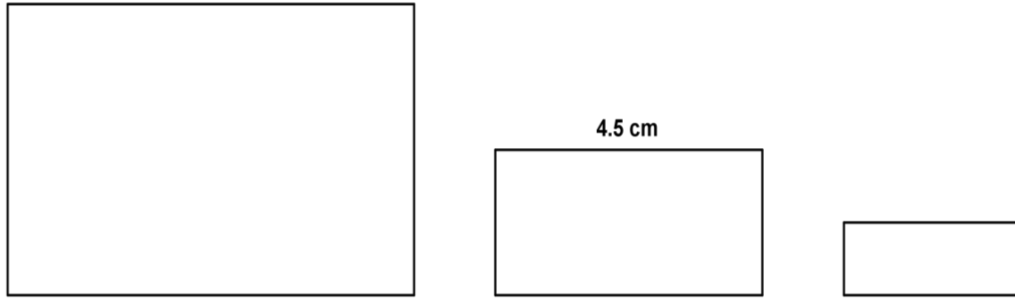
5. Das grosse Rechteck hat eine Länge von 134 cm und eine Breite von 112 cm. Die Strecken AB und CD sind gleich lang. Der Umfang des schraffierten Rechtecks beträgt einen Drittel des Umfangs des grossen Rechtecks. Berechne die Länge der Strecke AB.



Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2012

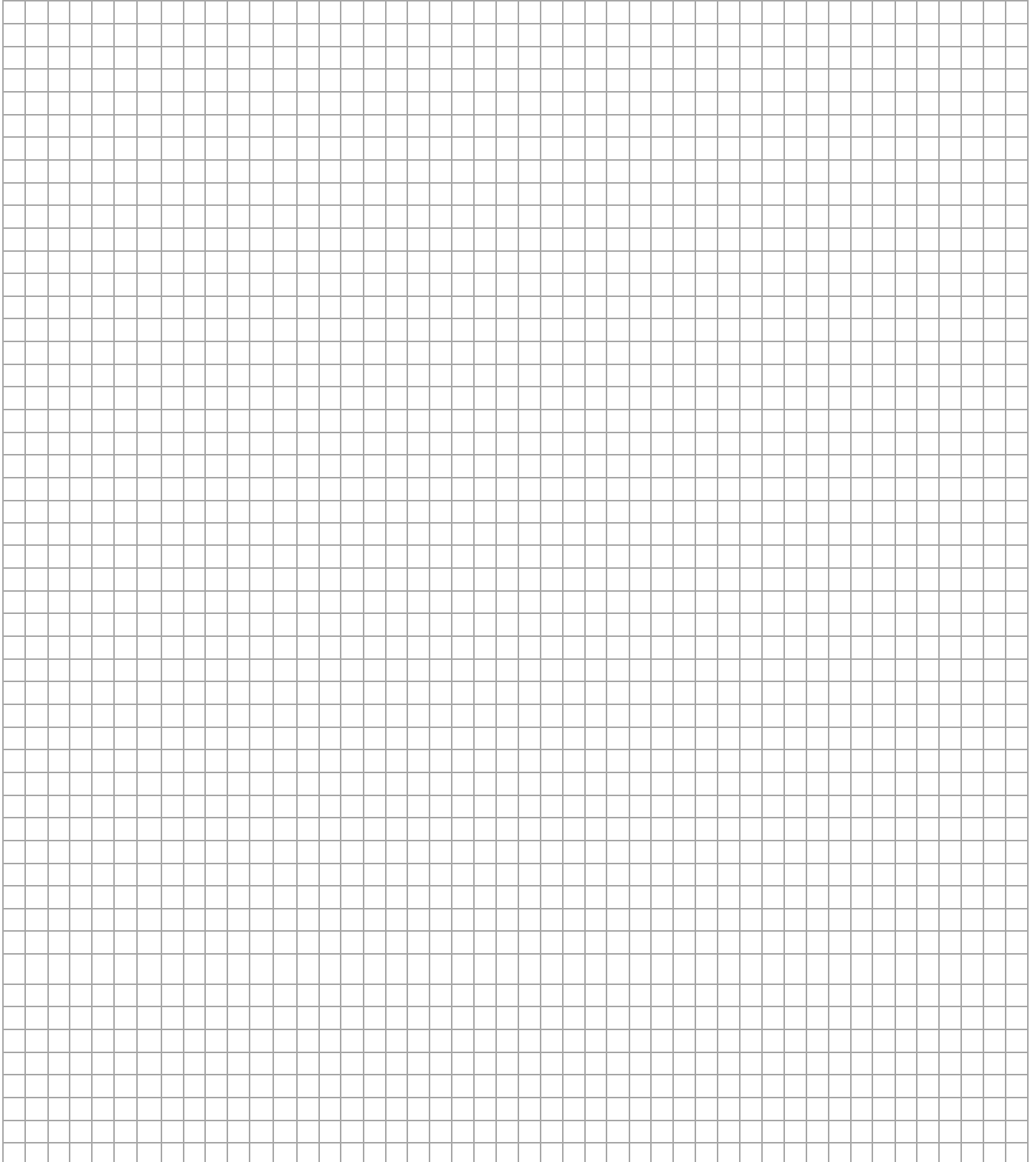
9. Von den drei abgebildeten Rechtecken ist jedes halb so breit wie das vorangehende. Die Länge des mittleren Rechtecks beträgt $\frac{2}{3}$ der Länge des grössten Rechtecks und die Länge des kleinsten Rechtecks beträgt $\frac{2}{3}$ der Länge des mittleren. Der Umfang aller drei Rechtecke zusammen beträgt 49.5 cm. Berechne die Breite des grössten Rechtecks.



Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2013

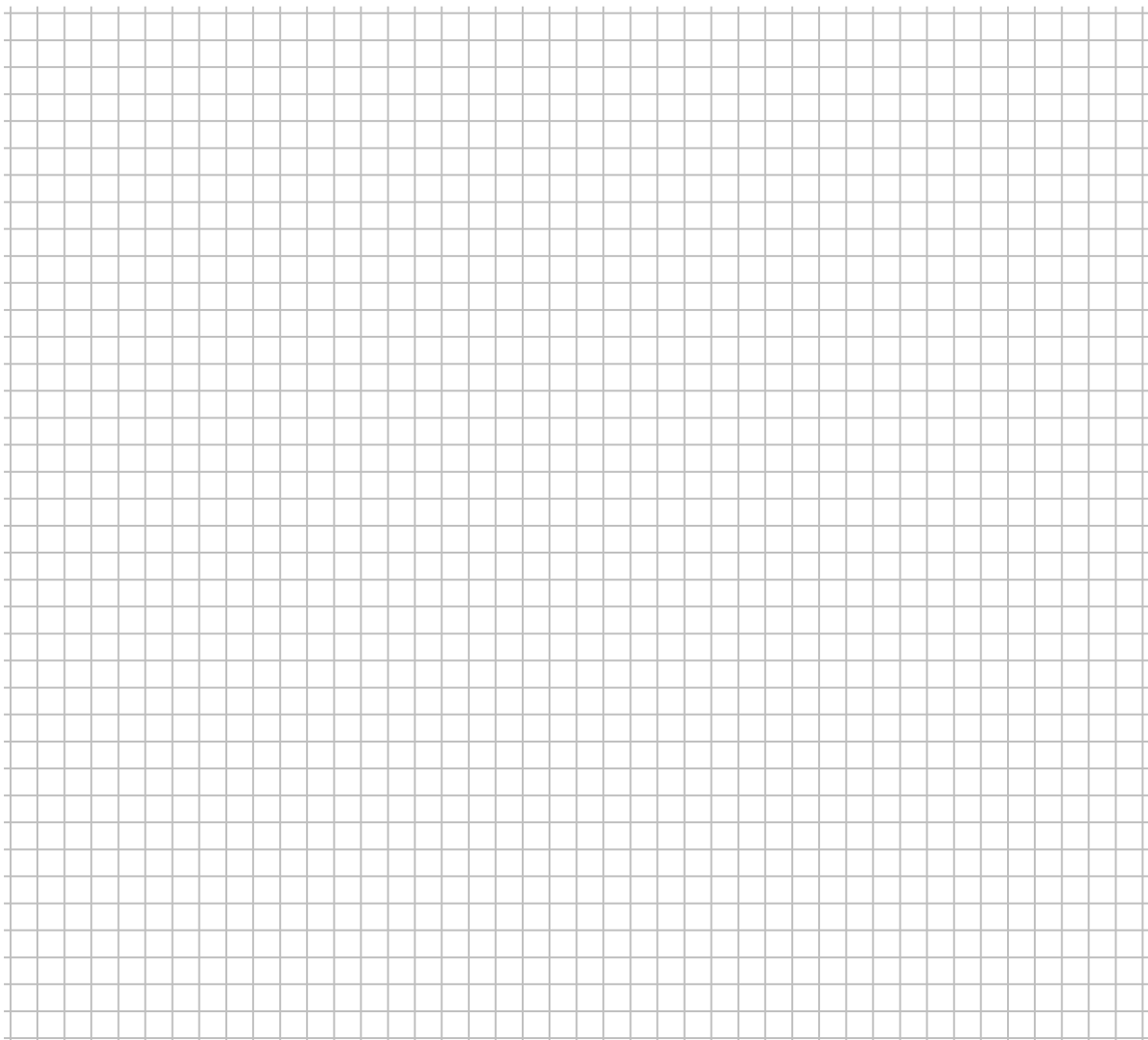
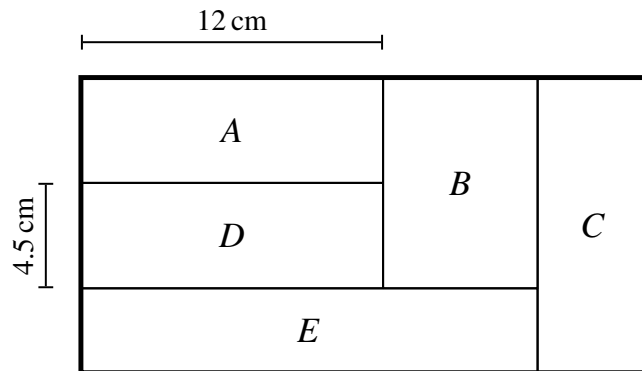
4. Gegeben sind drei Figuren mit jeweils gleichem Umfang: ein gleichseitiges Dreieck, ein Quadrat und ein Rechteck. Beim Rechteck ist die Länge doppelt so lang wie die Breite. Der Umfang aller Figuren zusammen ist 86.4 cm. Wie lang ist eine Strecke, die aus einer Dreiecksseite, einer Quadratseite und einer Breite des Rechtecks gebildet wird?



Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2015

5. Die Rechtecke A , B , C und D haben den gleichen Umfang. Der Umfang des Rechtecks E beträgt 44 cm. Bestimme den Umfang der Gesamtfigur.

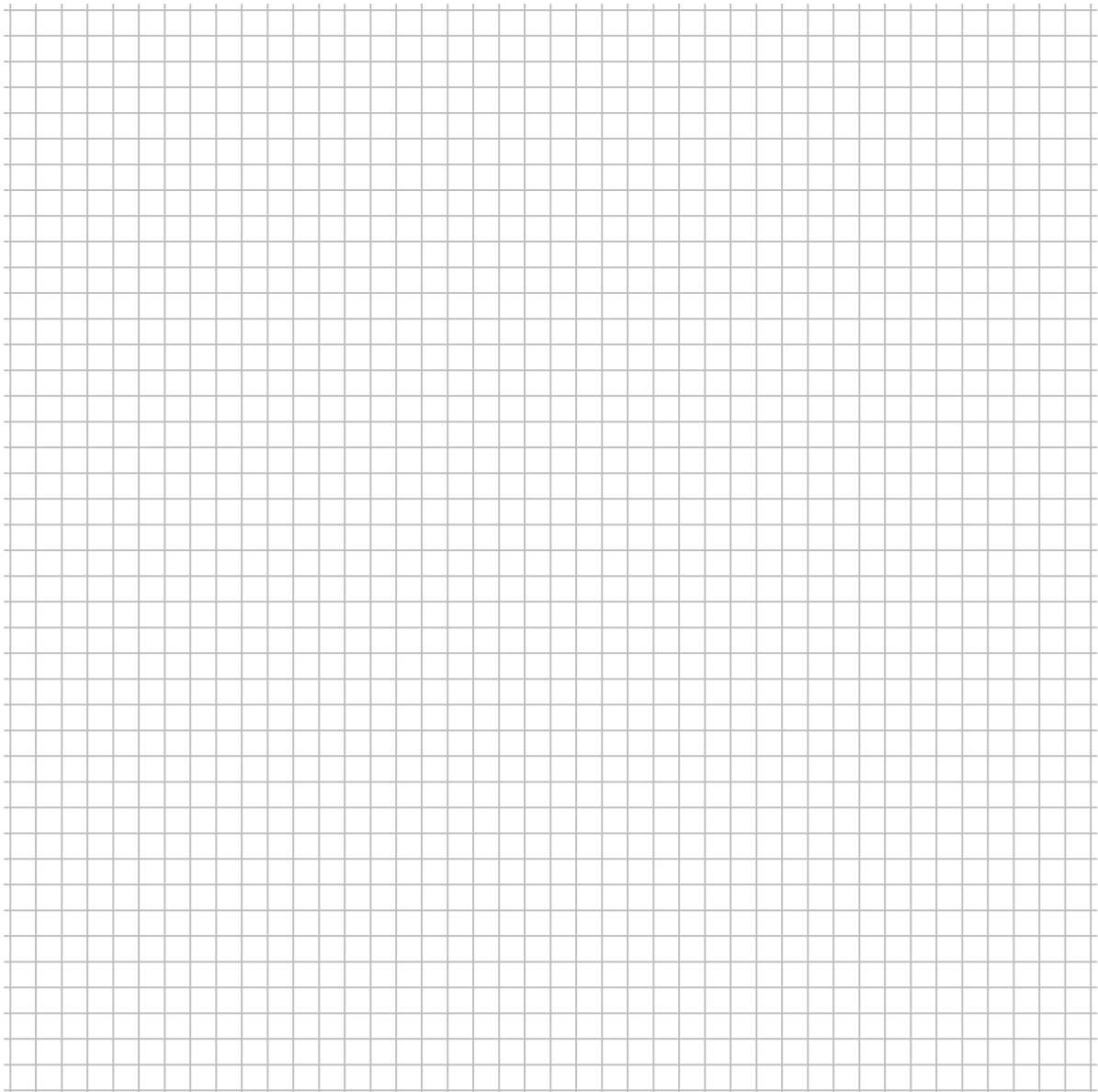
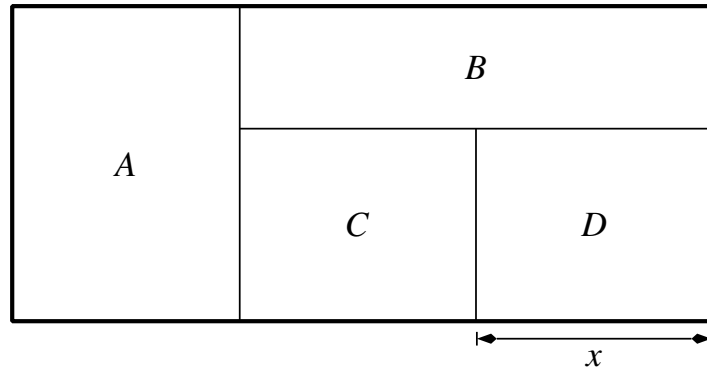


Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2017

5. Der Umfang des äusseren Rechtecks beträgt 328 cm. Die Länge dieses Rechtecks ist um 68 cm grösser als die Breite. Alle 4 Teilrechtecke A , B , C , D haben den Umfang 168 cm.

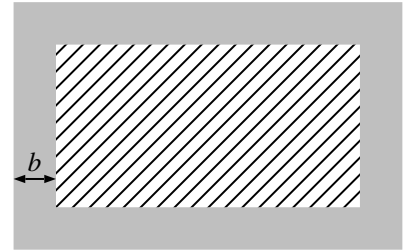
Wie lang ist die Strecke x ?



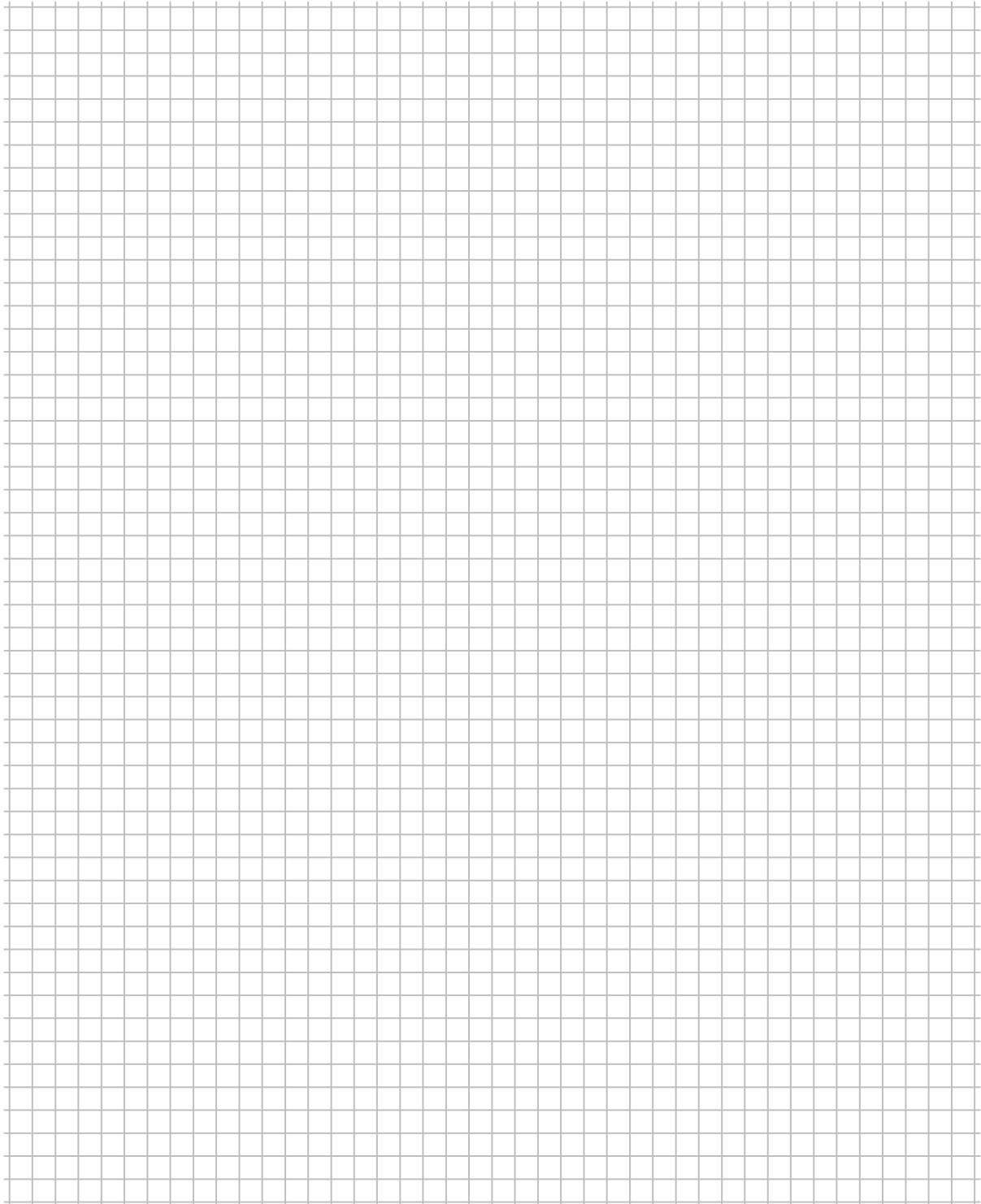
Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2019

7. Aus dem grauen Rechteck mit der Länge 35 cm und der Breite 25 cm wird das schraffierte Rechteck herausgeschnitten. Dadurch entsteht ein überall gleich breiter grauer Rahmen. Der Umfang des schraffierten Rechtecks ist $\frac{5}{6}$ des Umfangs des grauen Rechtecks.



Berechne die Breite b des Rahmens.



Aufgaben Geometrie Rechtecke und Quadrate

2020

6. Berechne die Fläche der grauen Figur.

