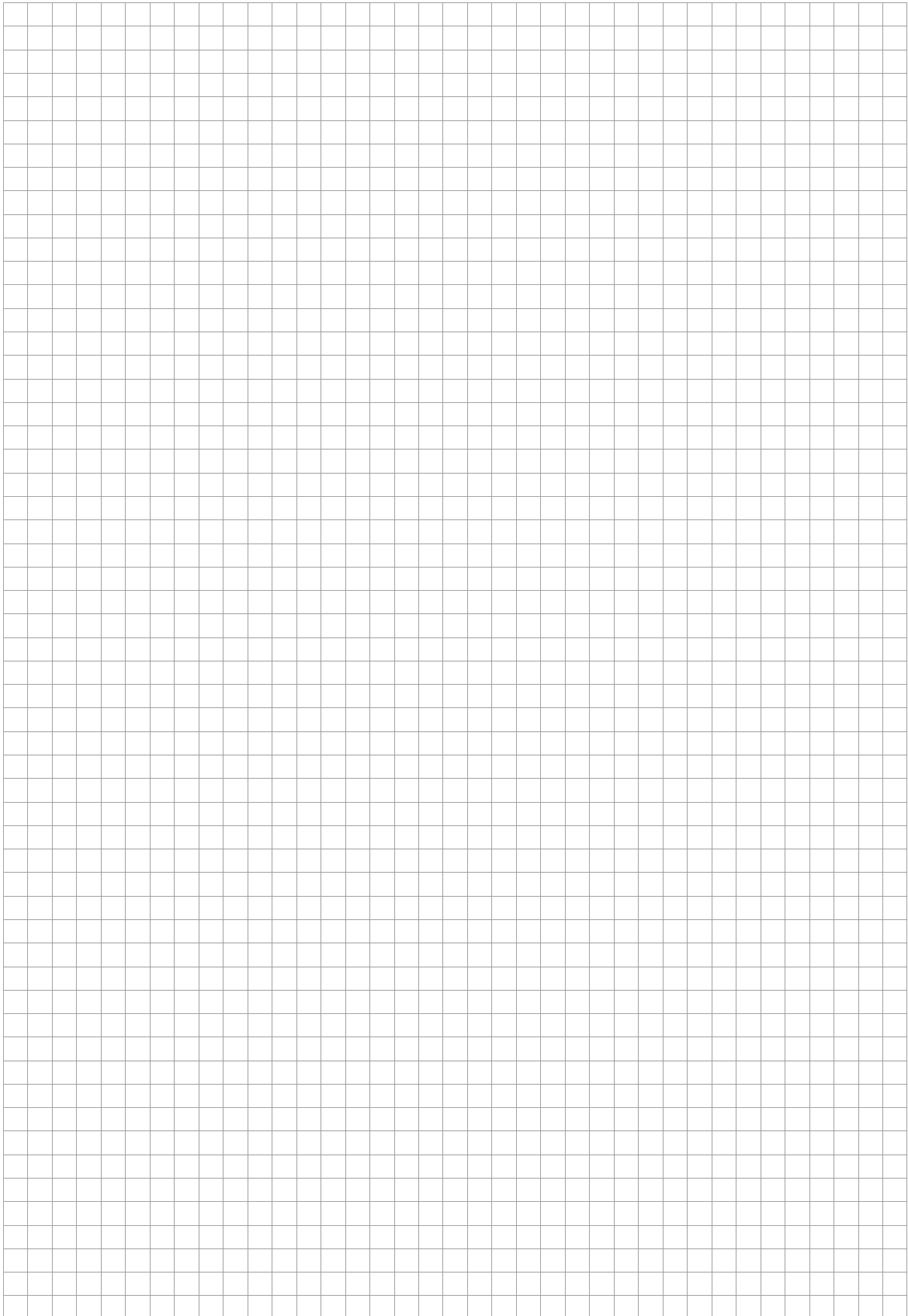






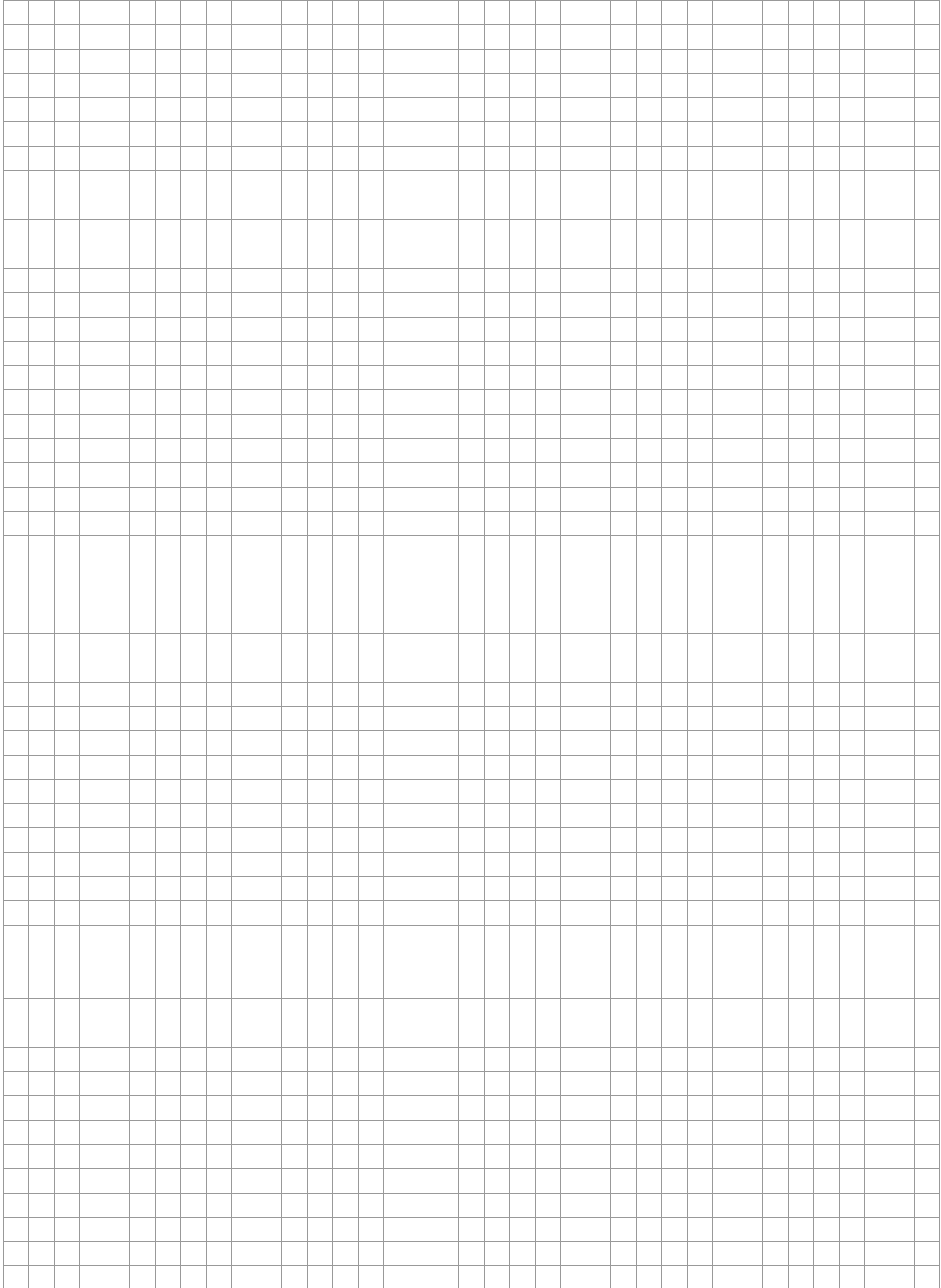
2. Bestimme die Lösung folgender Gleichung:

$$4x - \frac{3(2x - 5)}{7} = \frac{7x}{4} + \frac{69}{14}$$





4. Die Summe von Fr. 19 500.– ist auf zwei Bankkonten verteilt.  
 $\frac{3}{4}$  des Betrags, welcher auf dem einen Konto liegt, ist um Fr. 1500.– grösser als der Betrag auf dem anderen Konto. Benutze eine Gleichung, um den *kleineren* der beiden Beträge zu berechnen. (Lösungen ohne Gleichungen geben Null Punkte.)





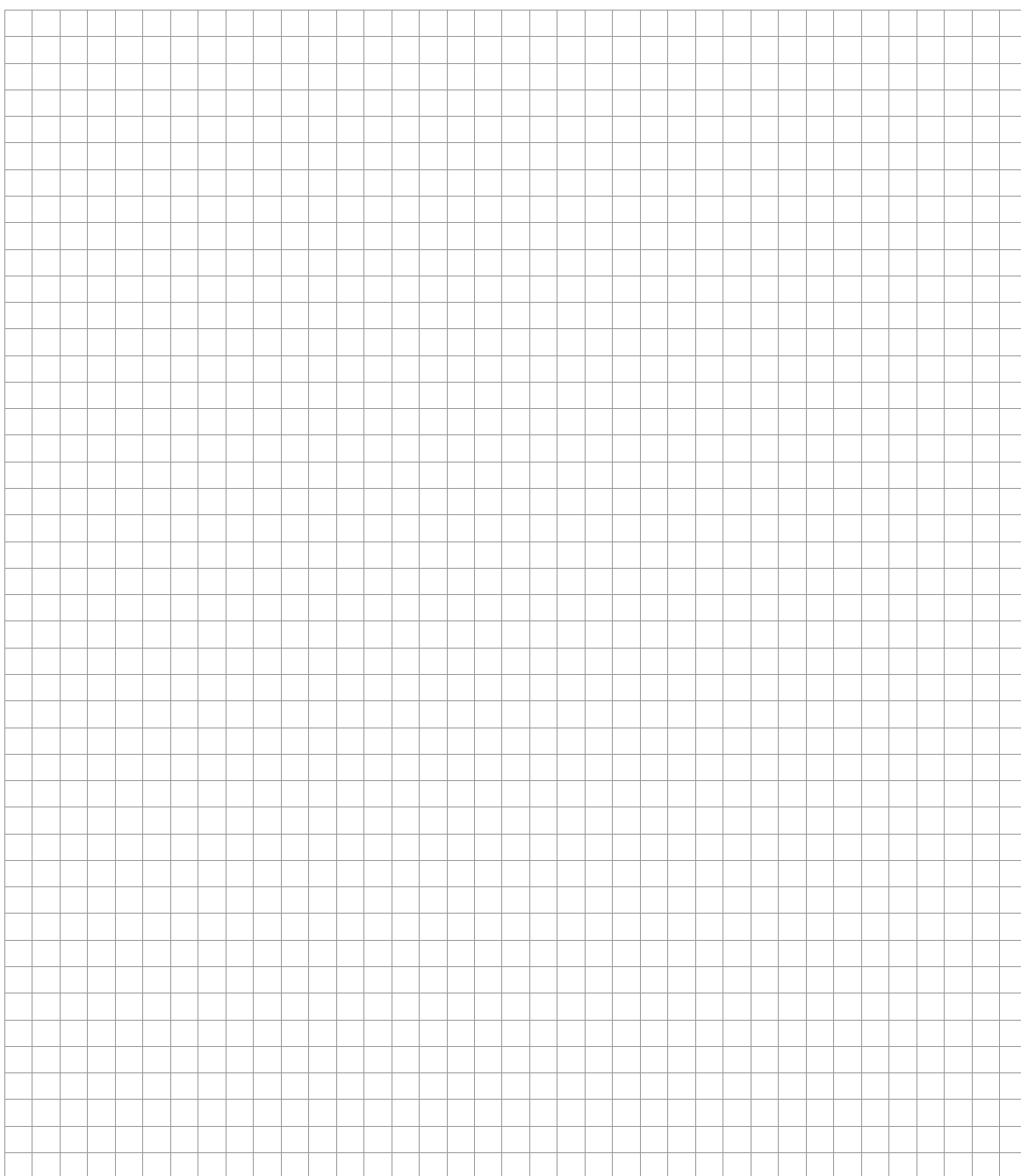
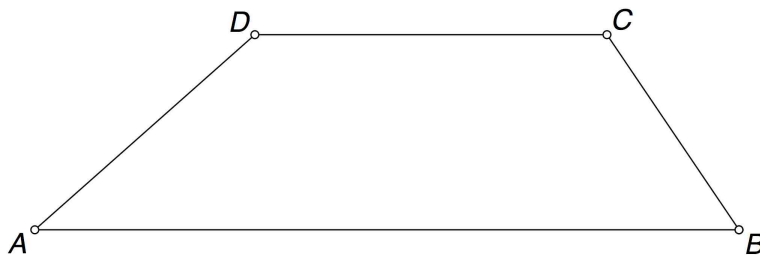




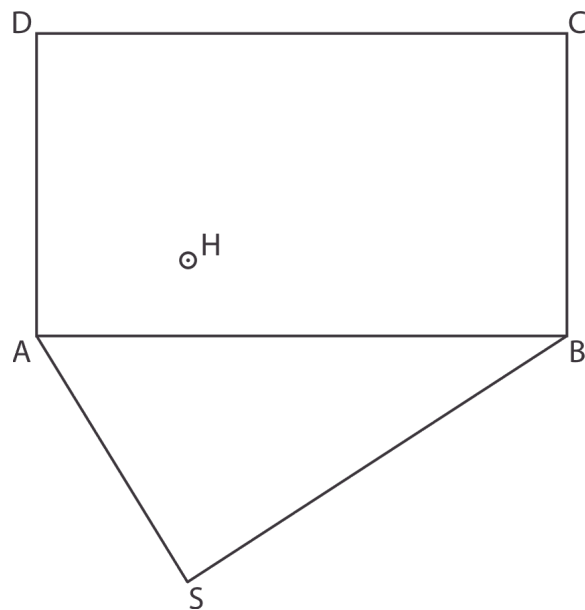


9. Berechne den Umfang des Trapezes  $ABCD$ , in welchem  $AB$  parallel zu  $CD$  ist, mit Hilfe der gegebenen Grössen:  $\alpha = 45^\circ$ ,  $\overline{CD} = 7$  cm, Höhe  $h = 5$  cm, Flächeninhalt  $A_{\text{Trapez } ABCD} = 57.5$  cm<sup>2</sup>. (Genauigkeit 1 Dezimale)

Skizze:



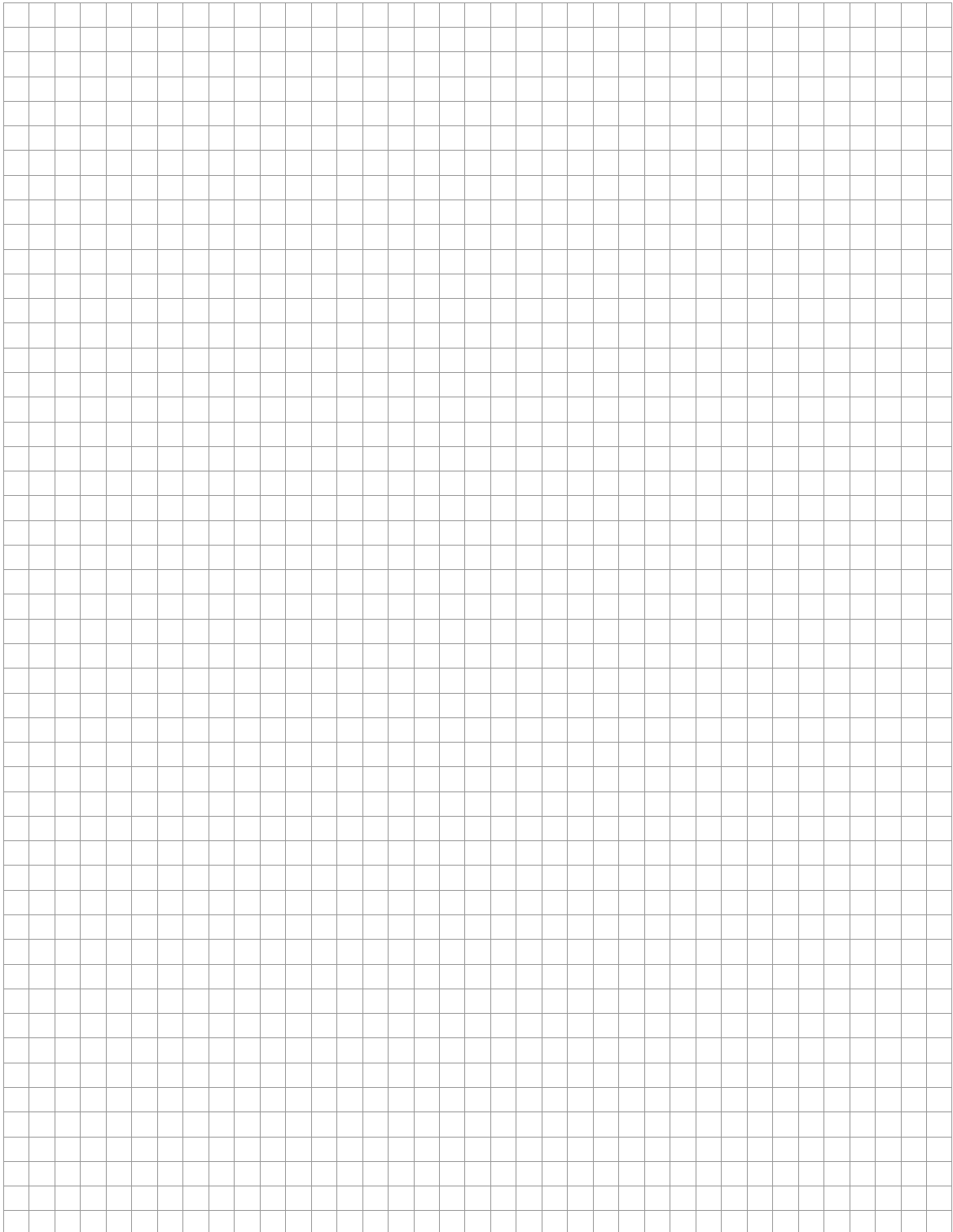
10. Eine Pyramide hat eine rechteckige Grundfläche ABCD. H ist der Höhenfusspunkt der Pyramide. Die Spitze wird mit S bezeichnet. Von dieser Pyramide ist ein Teil des Netzes gegeben. Konstruiere das vollständige Netz.



11. In einem Rhombus misst die eine Diagonale 24 cm und die andere 12 cm.

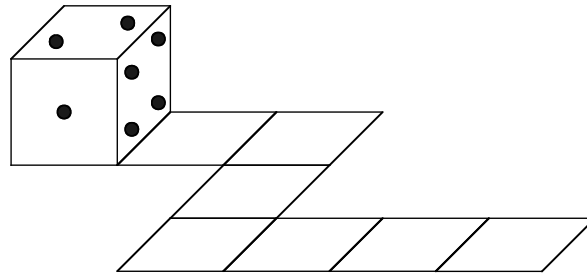
a) Berechne die Höhe des Rhombus. (Genauigkeit: 2 Dezimalen)

b) In einem zum Rhombus flächengleichen Dreieck ist eine Höhe dreimal so lang wie die Seite, auf welcher sie senkrecht steht. Berechne diese Höhe. (Genauigkeit: 2 Dezimalen)

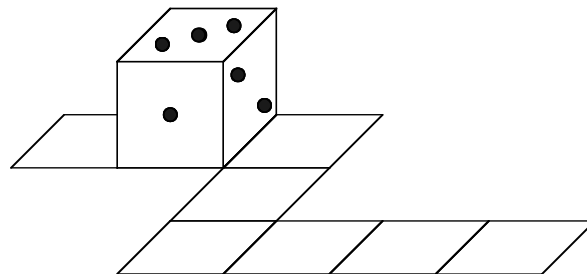


12. Die Augensumme zweier gegenüberliegender Würfelseiten beträgt immer 7.  
Der abgebildete Würfel wird entlang des eingezeichneten Weges gekippt.

Startposition:

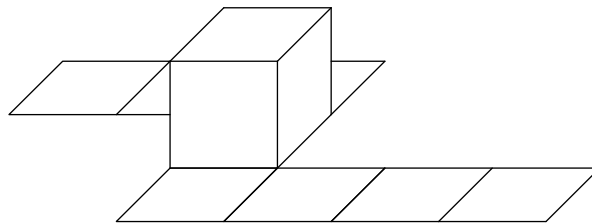


Nach der ersten Kippung:



Zeichne die fehlenden Augen in die unten stehenden Würfel ein. (Du darfst auch Zahlen statt Augen auf die Würfelflächen schreiben. Die genaue Position von Zahlen oder Augen innerhalb der Würfelfläche muss nicht beachtet werden.)

Nach zwei weiteren Kippungen:



Am Ende des Weges:

