

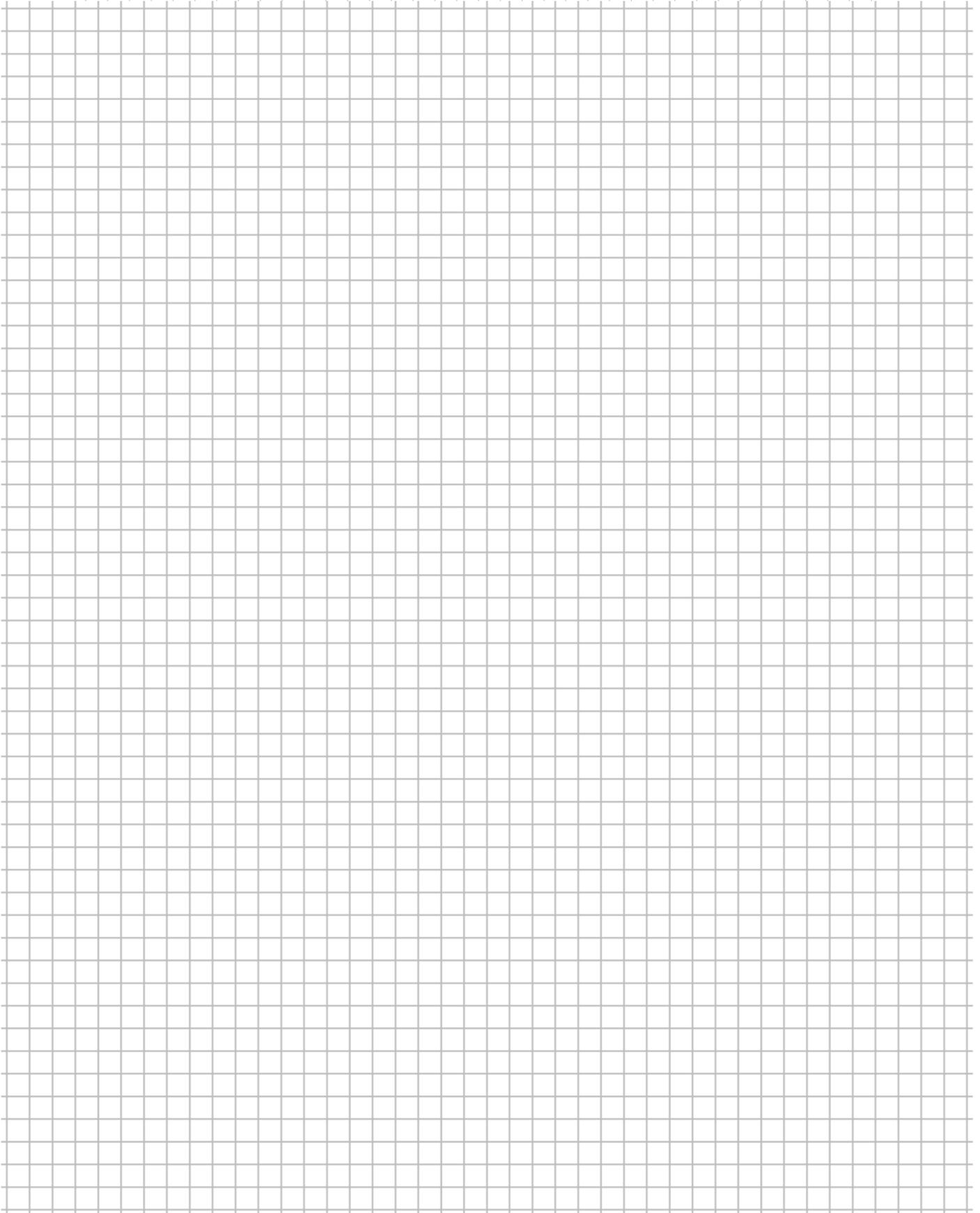
*Auf ins Gymnasium !*

## **Übungsserie 4**

**9 Aufgaben**

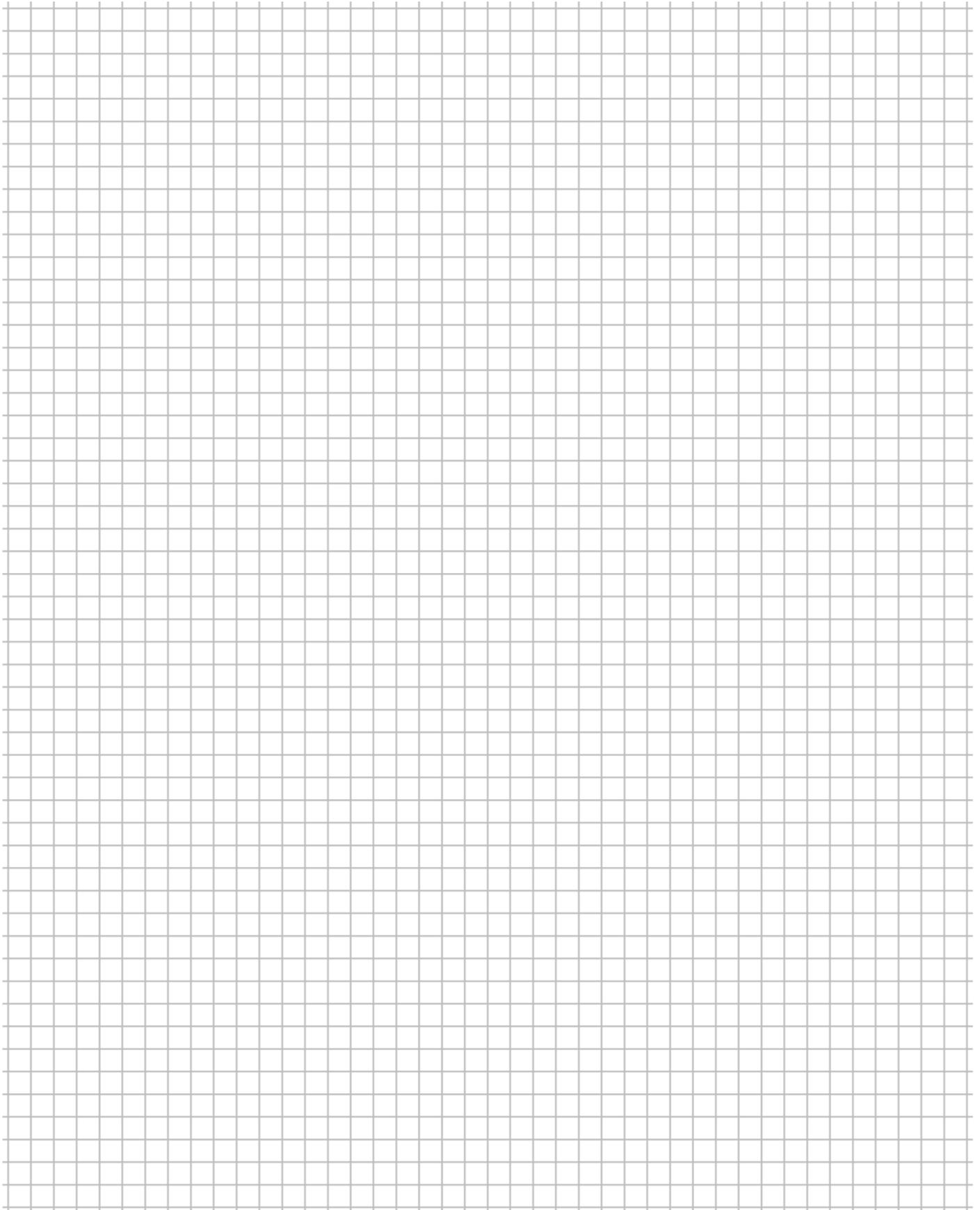
2008

1. Gib das Ergebnis als Dezimalzahl an:  $20\frac{3}{8} + (65.91 : 13) - \left(12 \cdot 1\frac{9}{25}\right)$

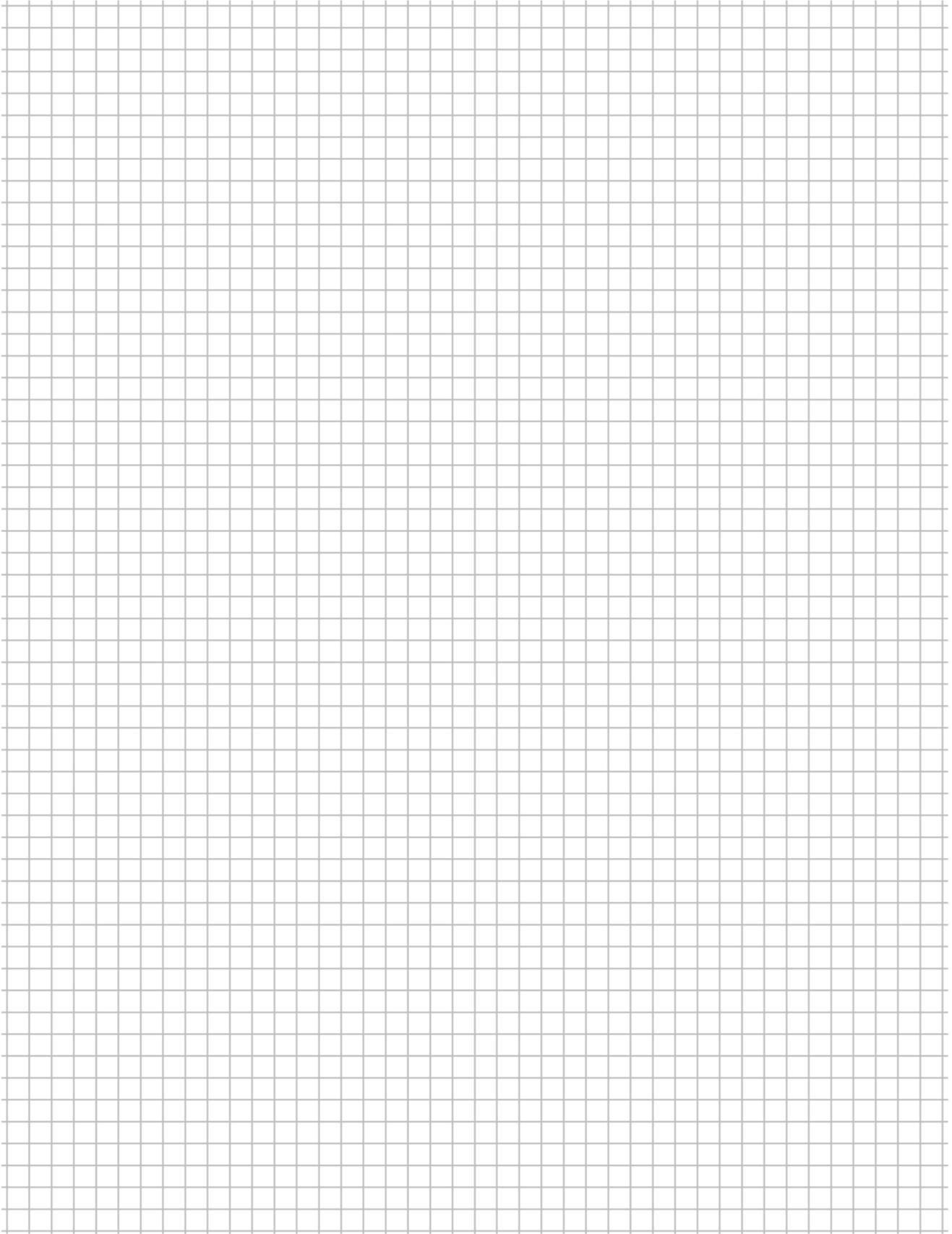


2008

2. Gib die Lösung in Stunden und Minuten an:  $4\frac{11}{20}\text{h} + (13\text{ h } 35\text{ min } : 5) = \square + 3\text{ h } 28\text{ min}$



- 2007** 3. 100 g frische Aprikosen enthalten 85 g Wasser. Beim Dörren gehen  $\frac{4}{5}$  des Wassers verloren. Wie viele Kilogramm frische Aprikosen braucht man, um 1.6 kg gedörnte Aprikosen zu erhalten?

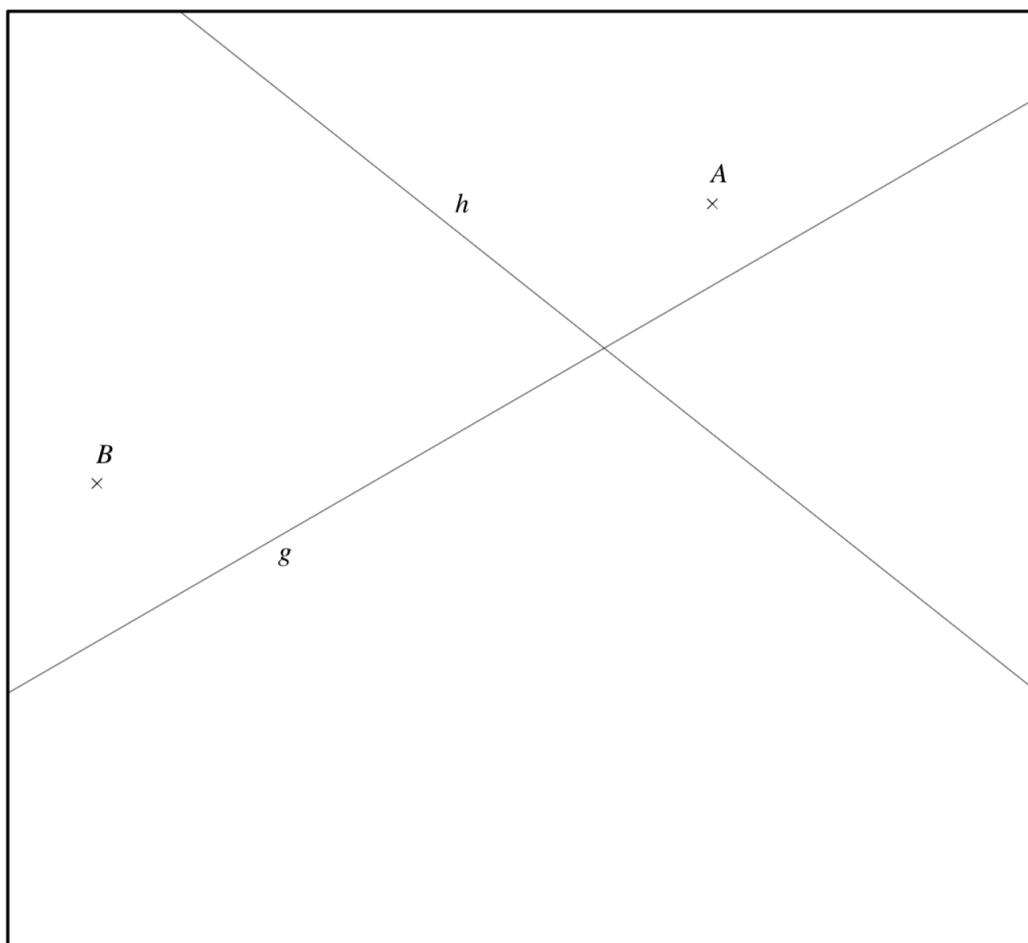


2012  
5.

Notiere alle geraden Zahlen mit der Quersumme 12, die zwischen 3500 und 4000 liegen.  
Sortiere sie der Grösse nach und beginne mit der kleinsten.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for the student to write their answer.

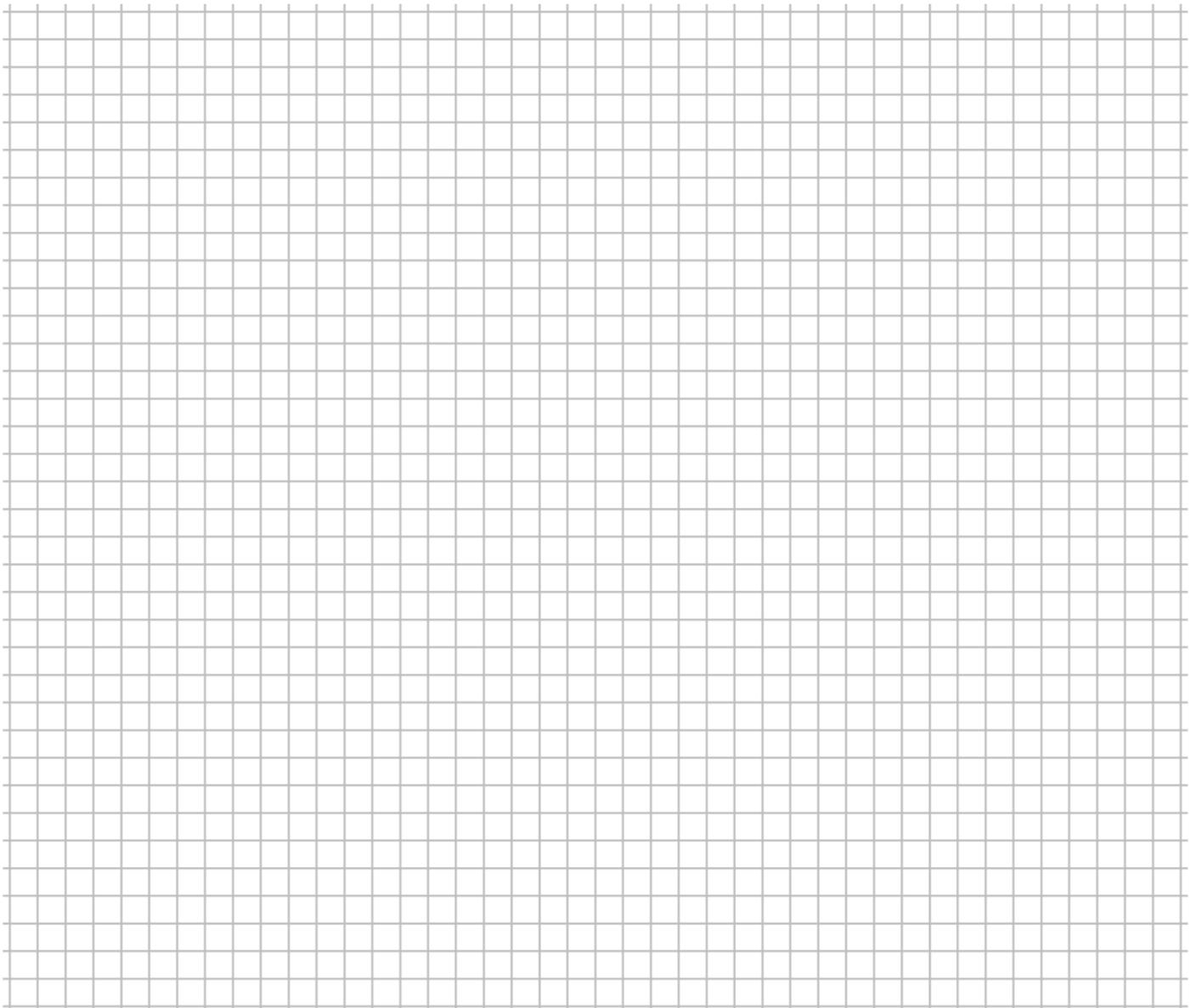
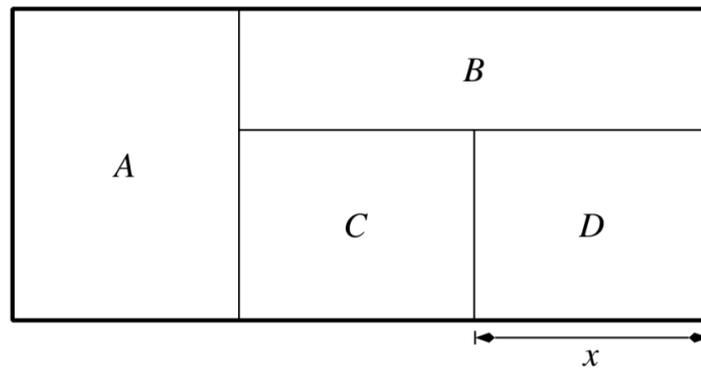
- 2008 9. **Konstruiere** das Gebiet, in dem alle Punkte liegen, die näher bei  $A$  als bei  $B$  und zugleich näher bei  $g$  als bei  $h$  liegen. Schraffiere dieses Gebiet gut sichtbar mit Bleistift.



2017

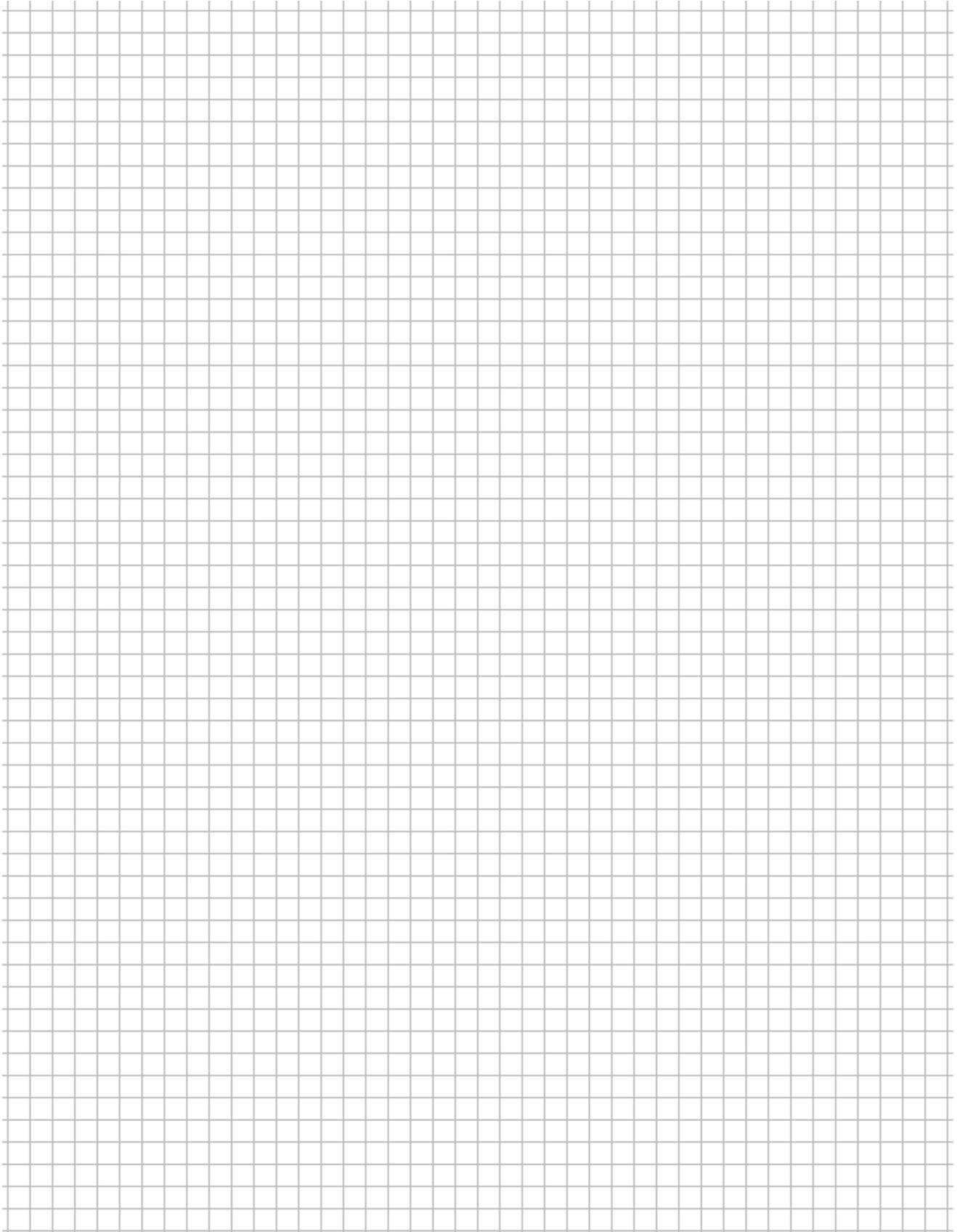
5. Der Umfang des äusseren Rechtecks beträgt 328 cm. Die Länge dieses Rechtecks ist um 68 cm grösser als die Breite. Alle 4 Teilrechtecke  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  haben den Umfang 168 cm.

Wie lang ist die Strecke  $x$ ?



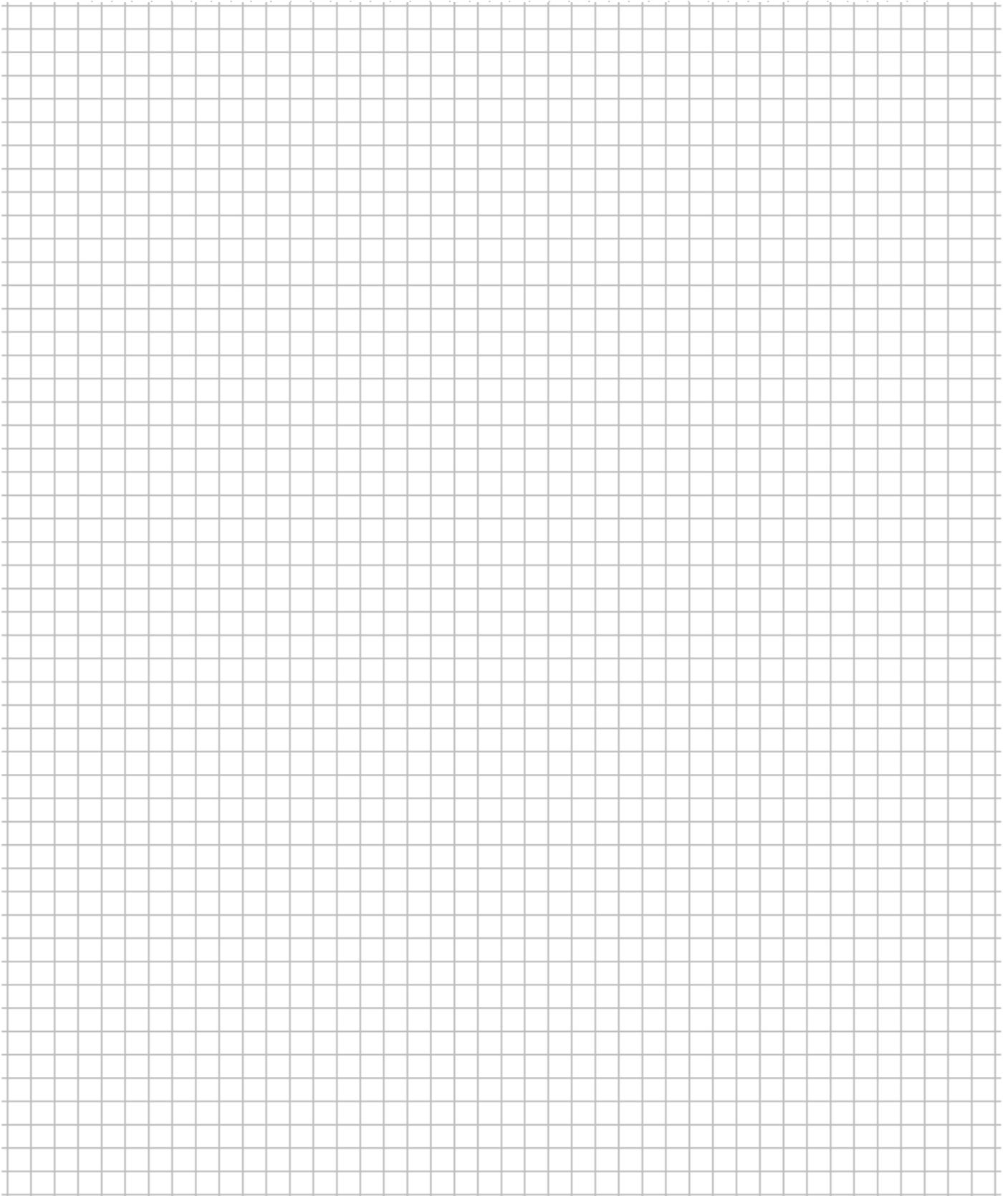
**2010**

8. Ein Schnellzug verlässt den Bahnhof Astadt um 9.50 Uhr und fährt mit konstanter Geschwindigkeit ins 144 km entfernte Bestadt, wo er üblicherweise um 11.26 Uhr eintrifft. Heute jedoch hat der Zug um 11.10 Uhr eine Panne, welche die Weiterfahrt verunmöglicht. Um 11.45 Uhr trifft eine Ersatzlokomotive ein, die den Zug abschleppen soll. 10 Minuten später ist die Ersatzlokomotive an den Zug angehängt. Nun ist die Weiterfahrt zwar wieder möglich, aber nur noch mit 40 km/h. Um welche Zeit trifft der Zug heute in Bestadt ein?



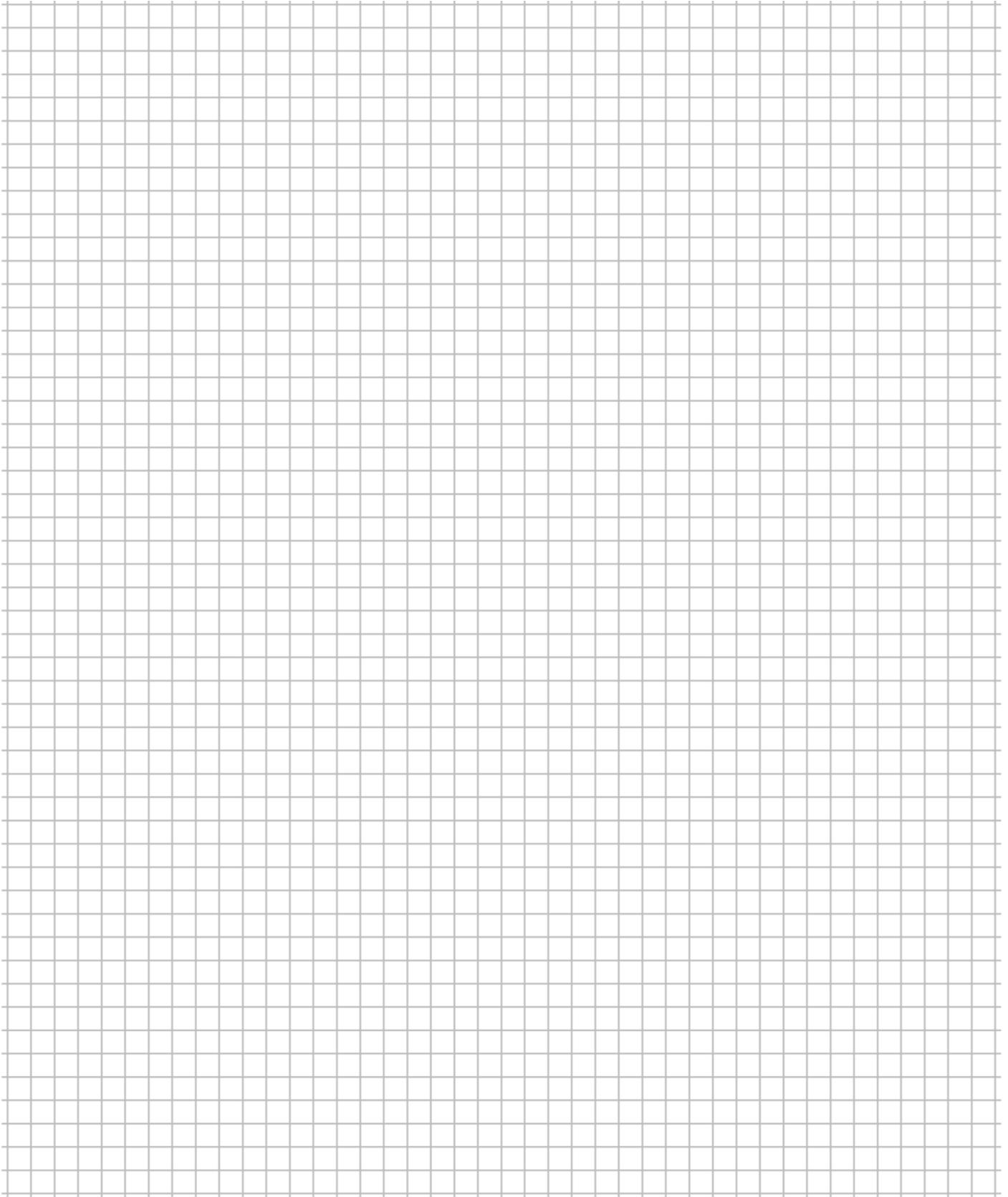
**2014**

- 5.** Eine Strasse soll auf einer Länge von 900 m auf beiden Seiten mit Bäumen im gleichen Abstand bepflanzt werden. Der erste Baum wird jeweils 30 m nach dem Anfang des Strassenstücks gepflanzt, der letzte jeweils 30 m vor dem Ende des Strassenstücks. Insgesamt benötigt man 50 Bäume. Wie viele Meter vor dem Ende des 900 m langen Strassenstücks steht der 18. Baum?

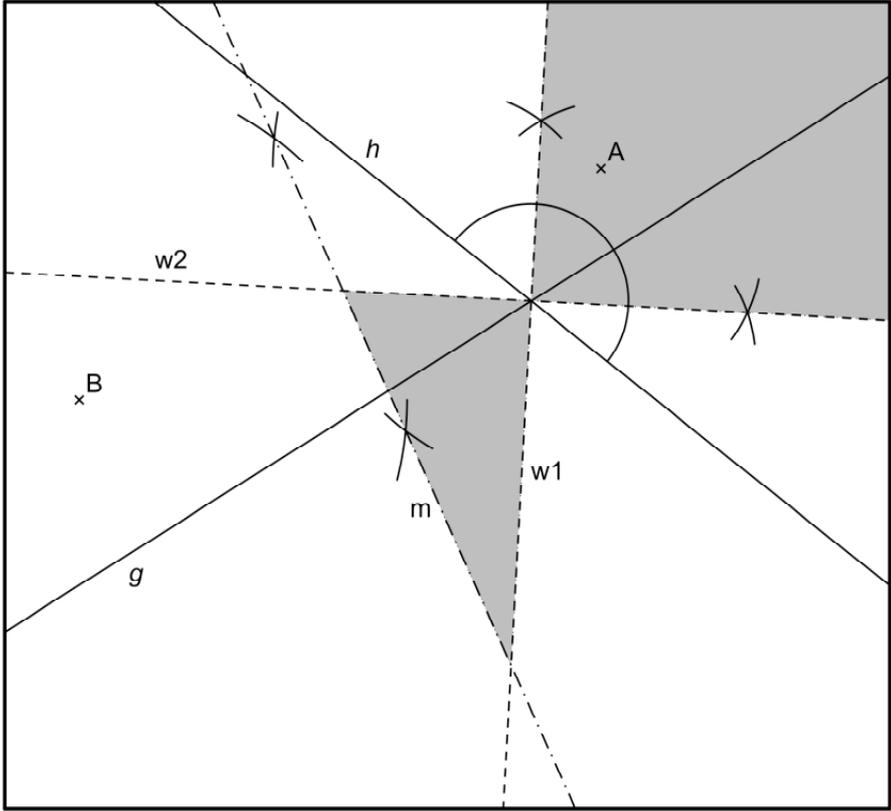


**2014**

- 8.** Eine Bäckerei bestellt 16 Säcke zu je 2.5 kg Weissmehl und 18 Säcke zu je 2 kg Roggenmehl und bezahlt insgesamt 132 Fr. Dabei kosten 9 kg Roggenmehl gleich viel wie 12 kg Weissmehl. Wie teuer wird die nächste Bestellung von 20 Säcken Weissmehl und 15 Säcken Roggenmehl?



## Lösungen

2008	1	9.125
2008	2	3 h 48 min
2017	5	40 cm
2008	9	 <p>The diagram shows a square with its two diagonals intersecting at the center. A vertical dashed line and a horizontal dashed line also intersect at the center. A solid line labeled 'h' passes through the center and is perpendicular to the horizontal dashed line. A solid line labeled 'g' passes through the center and is perpendicular to the vertical dashed line. A solid line labeled 'm' is perpendicular to the diagonal from the bottom-left corner. A solid line labeled 'w2' is horizontal and passes through the center. A solid line labeled 'w1' is vertical and passes through the center. Two regions are shaded in gray: a triangle in the top-right quadrant bounded by the top edge, the right edge, and the diagonal; and a triangle in the bottom-left quadrant bounded by the bottom edge, the left edge, and the diagonal. Points 'x<sup>A</sup>' and 'x<sup>B</sup>' are marked in the top-right and bottom-left quadrants respectively. There are several tick marks indicating equal lengths or angles: two on line 'h', two on line 'g', one on line 'm', and one on the horizontal dashed line.</p>
2014	5	275 m oder 275
2014	8	135 Fr. (oder derselbe Betrag in anderer Form oder Einheit)
2010	8	12:31 oder 12.31 oder 12:31 Uhr oder 12.31 Uhr
2012	5	3504, 3522, 3540, 3612, 3630, 3702, 3720, 3810, 3900
2007	3	5 oder 5 kg oder in anderer Einheit