

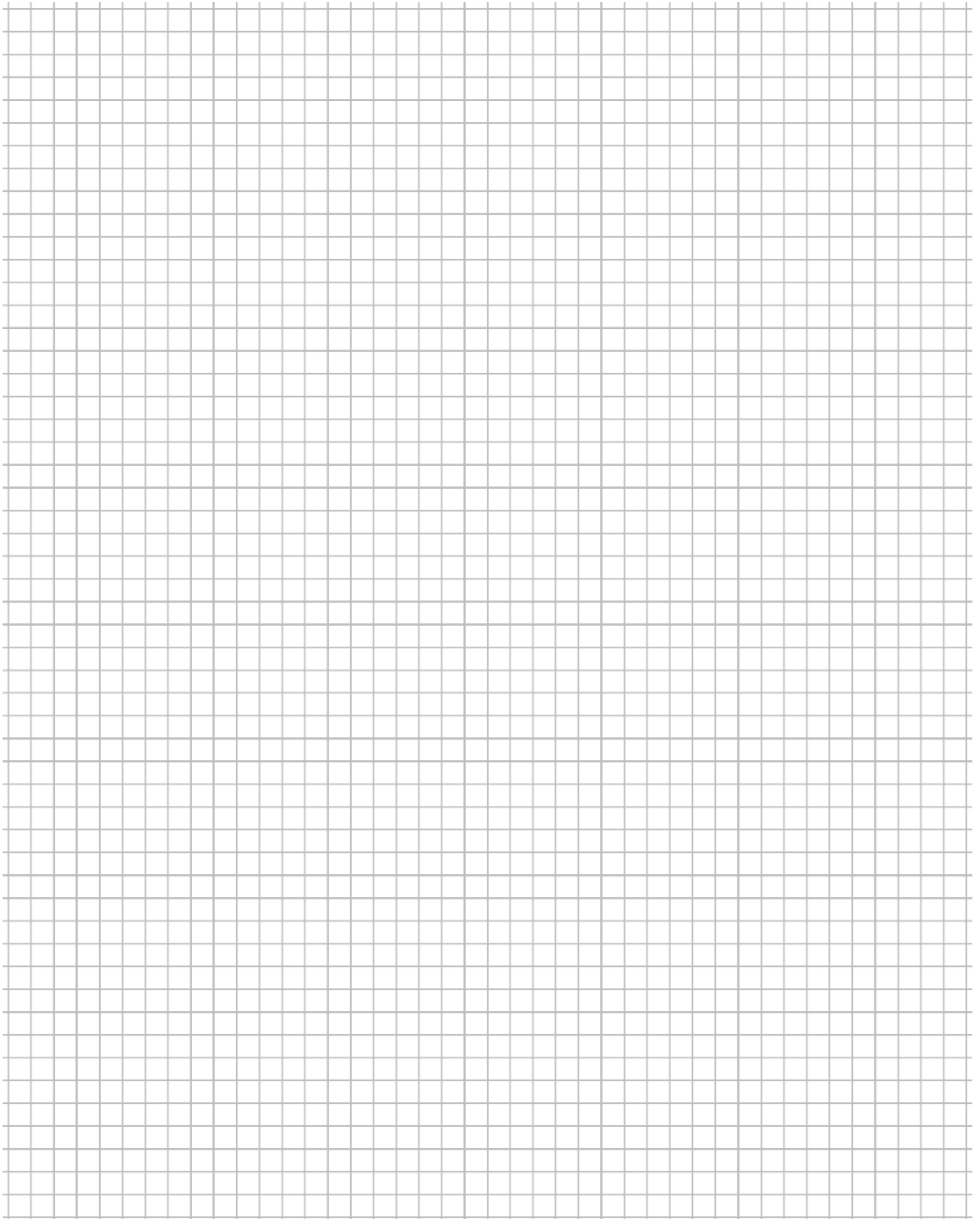
Auf ins Gymnasium !

Übungsserie 6

9 Aufgaben

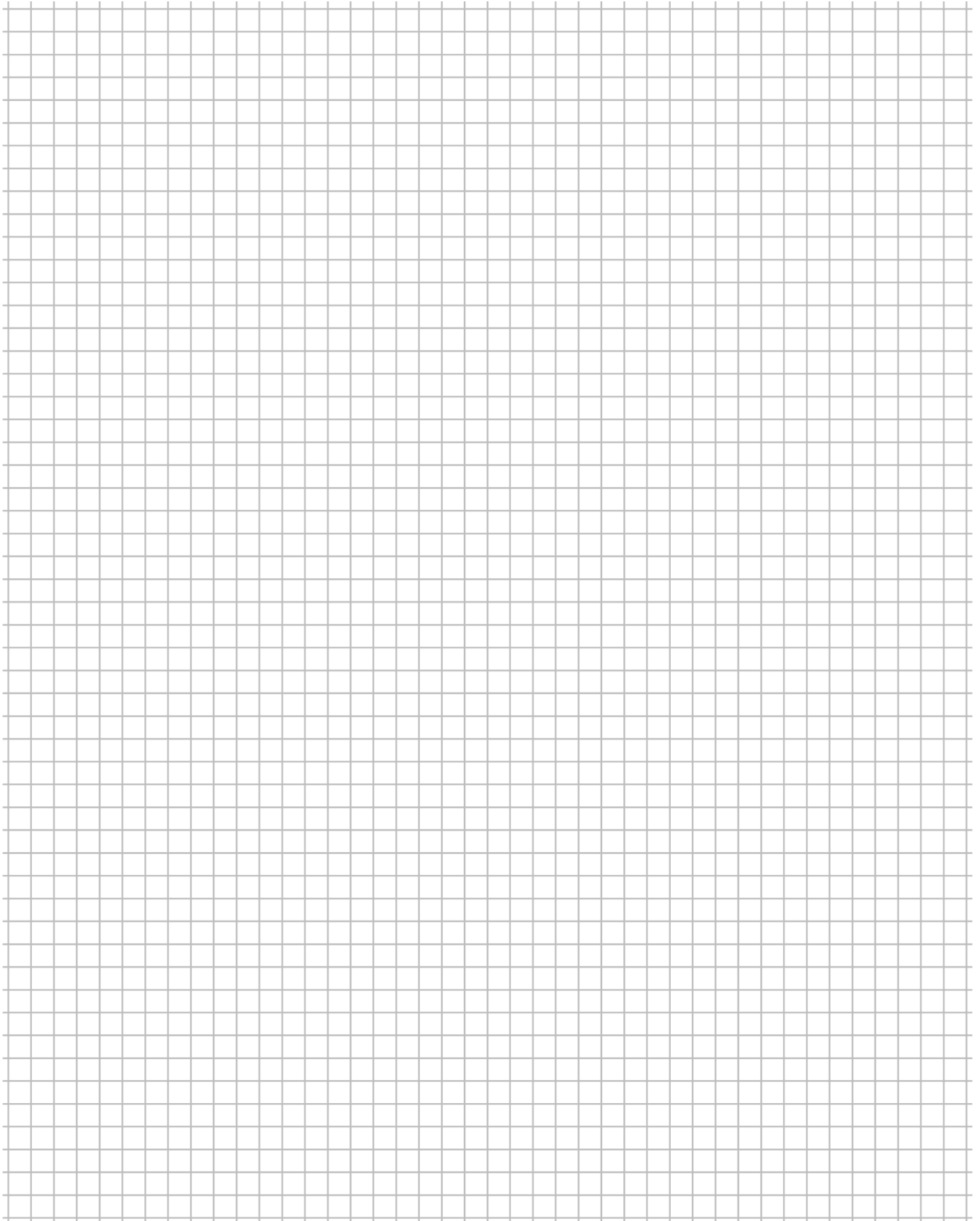
2012

1. Gib die Lösung als Dezimalzahl an: $(978.5:38) + \square = 13 \cdot 17 \frac{3}{40}$



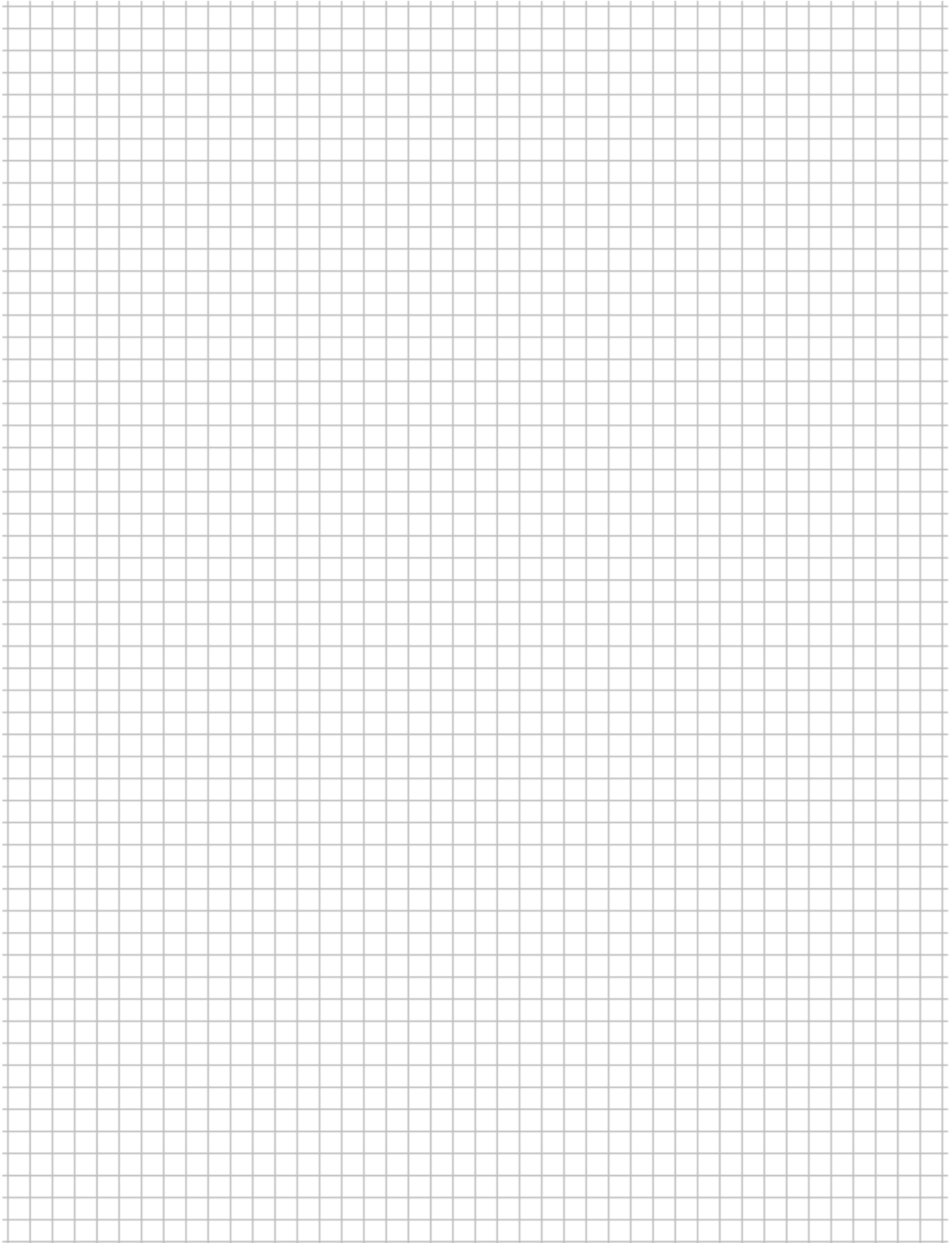
2012

2. Gib das Ergebnis in h und min an: $929 \text{ min} + (2964 \text{ min} : 19) - (35 \cdot \frac{5}{12} \text{ h})$



2010

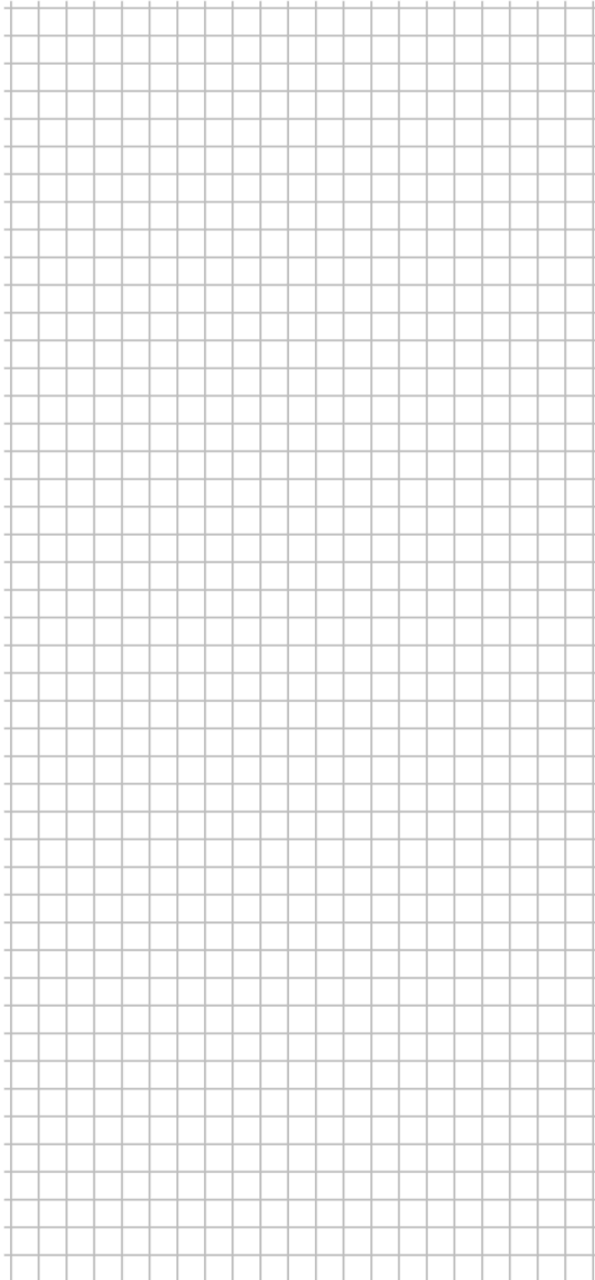
3. Lebensmittelhändler Schertenleib kauft 240 Eier zu 23 Rp. das Stück. Während des Transports zerbrechen $\frac{7}{40}$ der Eier. In seinem Laden kann er nur $\frac{8}{9}$ der unbeschädigten Eier verkaufen, und zwar für 55 Rp. pro Stück. Wie gross ist sein Gewinn?



2017

8. Severin steht vor einer Treppe mit 18 Stufen. Er möchte die Treppe in Sprüngen von 2, 3 oder 4 Stufen hinunter hüpfen. Dabei dürfen nicht alle Sprünge gleich gross sein. Zum Beispiel kann Severin 5 Sprünge von 2 Stufen und 2 Sprünge von 4 Stufen machen.

Trage alle Möglichkeiten in die folgende Tabelle ein.

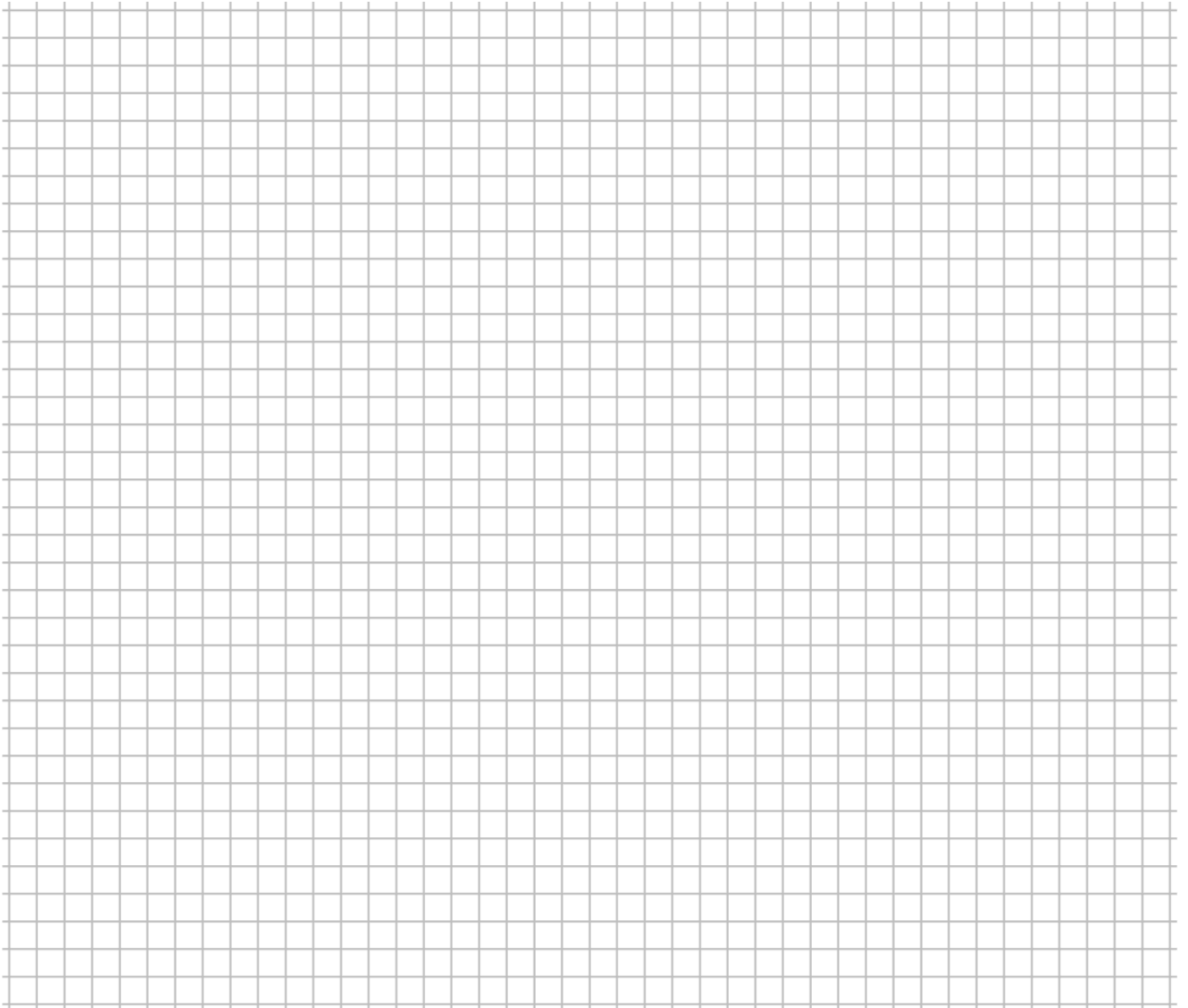
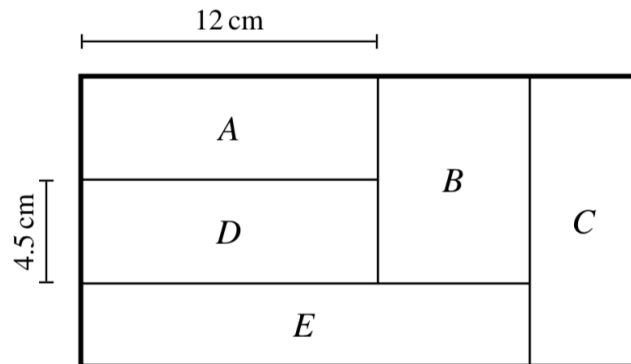


Sprünge von 2 Stufen	Sprünge von 3 Stufen	Sprünge von 4 Stufen
5	0	2

Achtung: Die Tabelle hat mehr Zeilen, als es Lösungen gibt.

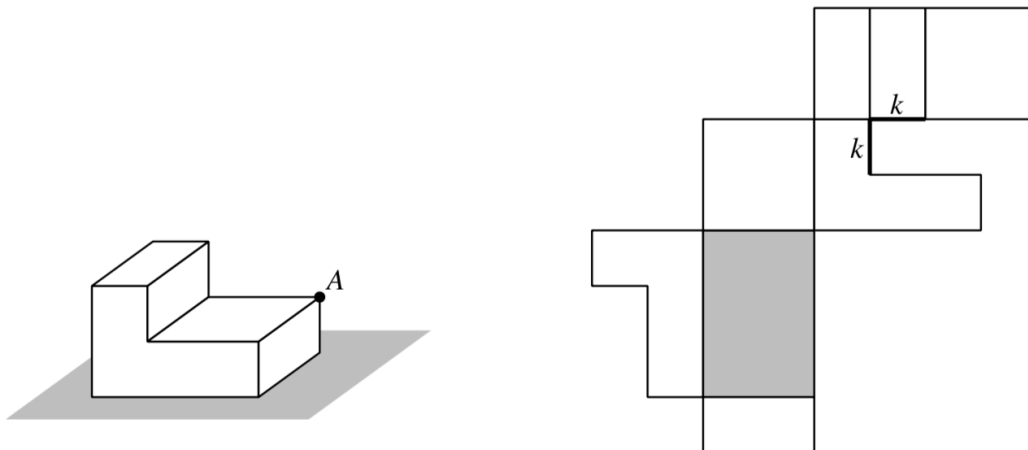
2015

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.



2017

9. Der links abgebildete Körper hat das rechts dargestellte Netz. Der Boden des Körpers ist im Netz schattiert gezeichnet.



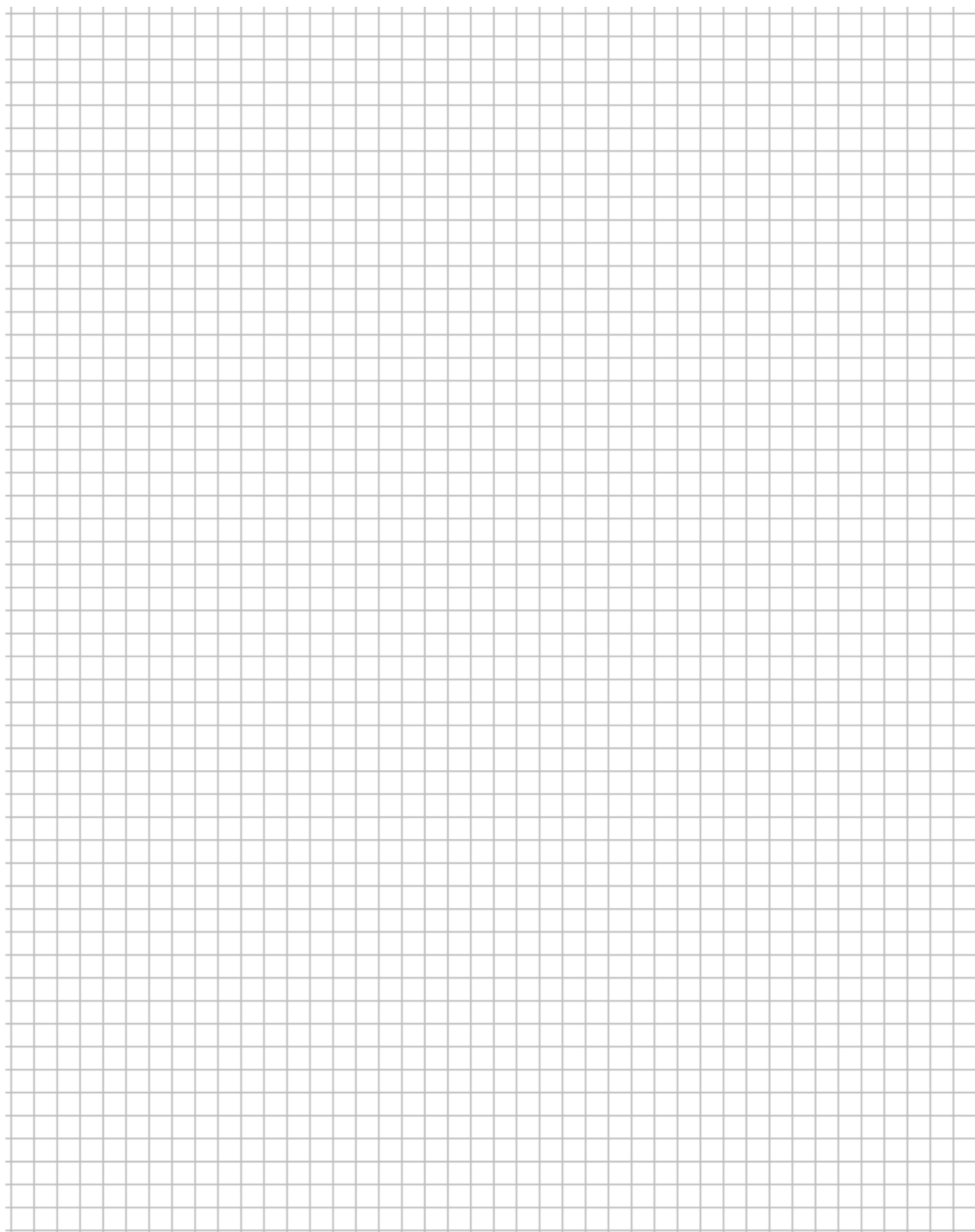
- a) Zeichne die Kante k im Körper links ein.
b) Zeichne den Punkt A im Netz überall ein, wo er vorkommt.

Hinweis: Du darfst das Netz weder ausschneiden noch nachbilden.

2017

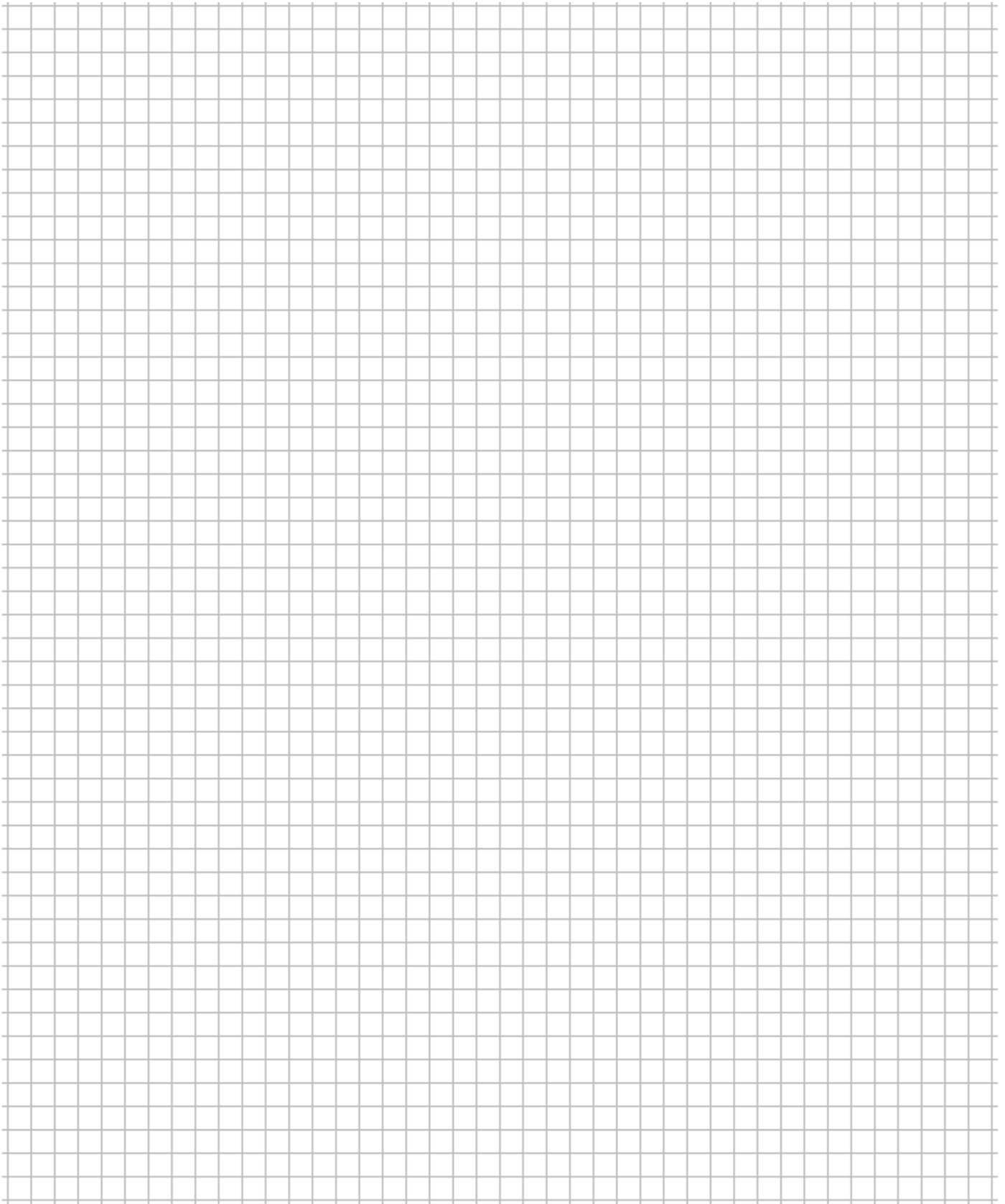
4. Anna startet um 8.30 Uhr zu einer Velotour. Mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 18 km/h wäre sie um 11.50 Uhr am Ziel. Sie kommt aber erst um 12.30 Uhr an und hat dabei 15 Minuten Pause gemacht.

Mit welcher durchschnittlichen Geschwindigkeit ist Anna gefahren?

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for the student to perform calculations and show their work.

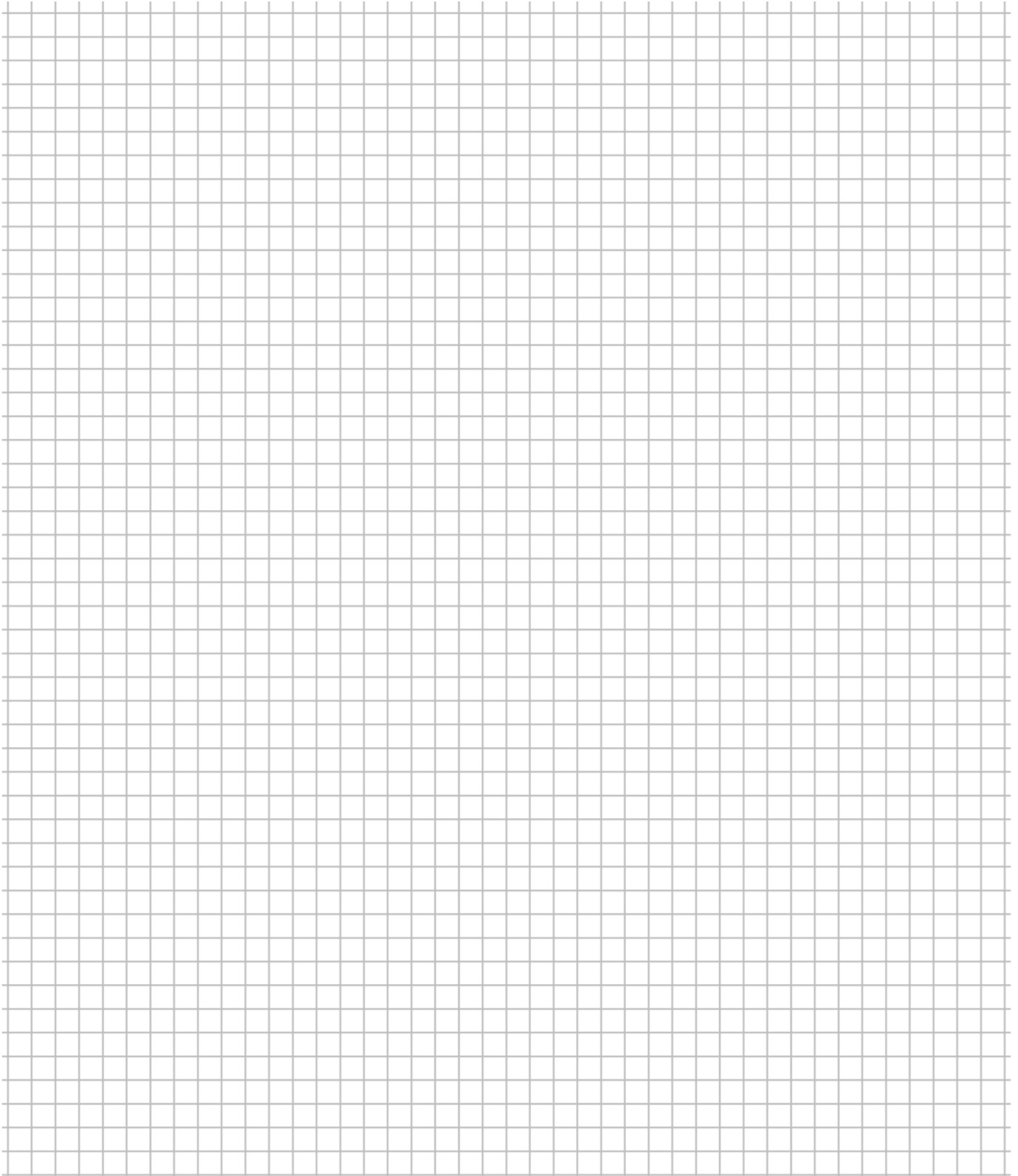
2013

- 6.** Für die Kirschenernte würden 15 Bauern 20 Tage benötigen. Da die Bauern eine Regenperiode befürchten, lassen sie sich von 14 Schülern während neun Tagen in den Sommerferien bei der Ernte helfen. Sieben Schüler pflücken gleich viele Kirschen wie fünf Bauern in derselben Zeit. Wie viele Tage dauert die gesamte Kirschenernte nun?



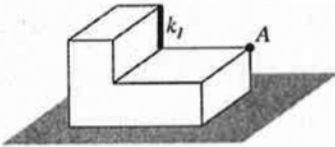
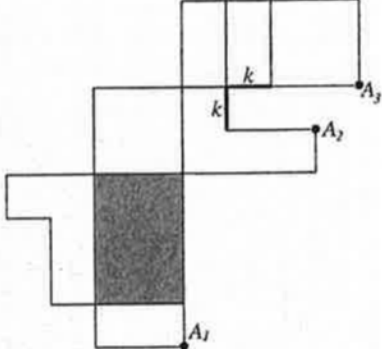
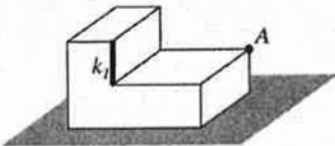
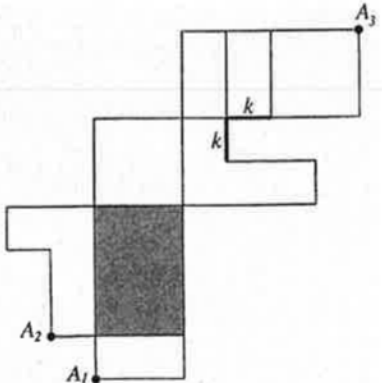
2013
8.

Eine Alpwiese gibt für 120 Schafe während 75 Tagen Futter. Nach 36 Tagen werden wegen eines kurzen aber schweren Unwetters drei Fünftel der noch nicht abgegrasten Alpwiese mit Geröll bedeckt. Deshalb verlassen zwei Fünftel der Schafe die Alp. Für wie viele Tage haben die auf der Alp verbleibenden Schafe noch Futter?



Lösungen

2012	1	196.225 (und nicht $196 \frac{9}{40}$)
2012	2	3 h 30 min oder 3 Std. 30 min oder 3 Stunden 30 Minuten) (und nicht $3 \frac{1}{2}$ oder $3 \frac{1}{2}$ Std. oder $3 \frac{1}{2}$ Stunden
2010	3	41.60 Fr. (oder derselbe Betrag in anderer Form oder Einheit)
2017	8	Lösungstabelle im Format (2 Stufen, 3 Stufen, 4 Stufen): (1, 0, 4) (0, 2, 3) (3, 0, 3) (2, 2, 2) (1, 4, 1) (4, 2, 1) (7, 0, 1) (3, 4, 0) (6, 2, 0)
2015	5	72 cm (oder dieselbe Länge in einer anderen Einheit)

2017	9	<p>Entweder Variante 1 ...</p>   <p>... oder Variante 2</p>  
2017	4	16 km/h
2013	6	14 oder 14 Tage oder 14 d
2013	8	26 oder 26 Tage oder 26 d