

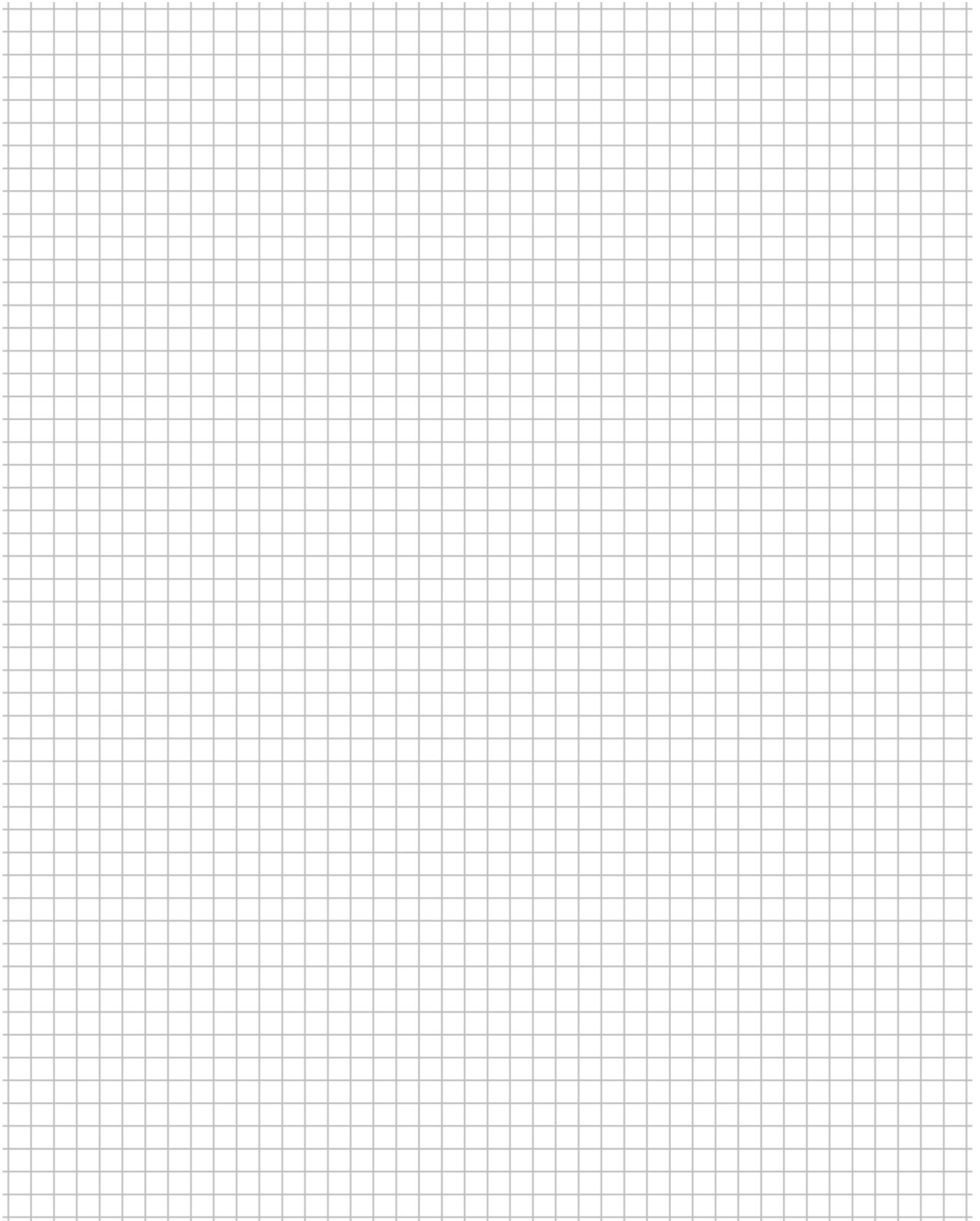
Auf ins Gymnasium !

Übungsserie 12

9 Aufgaben

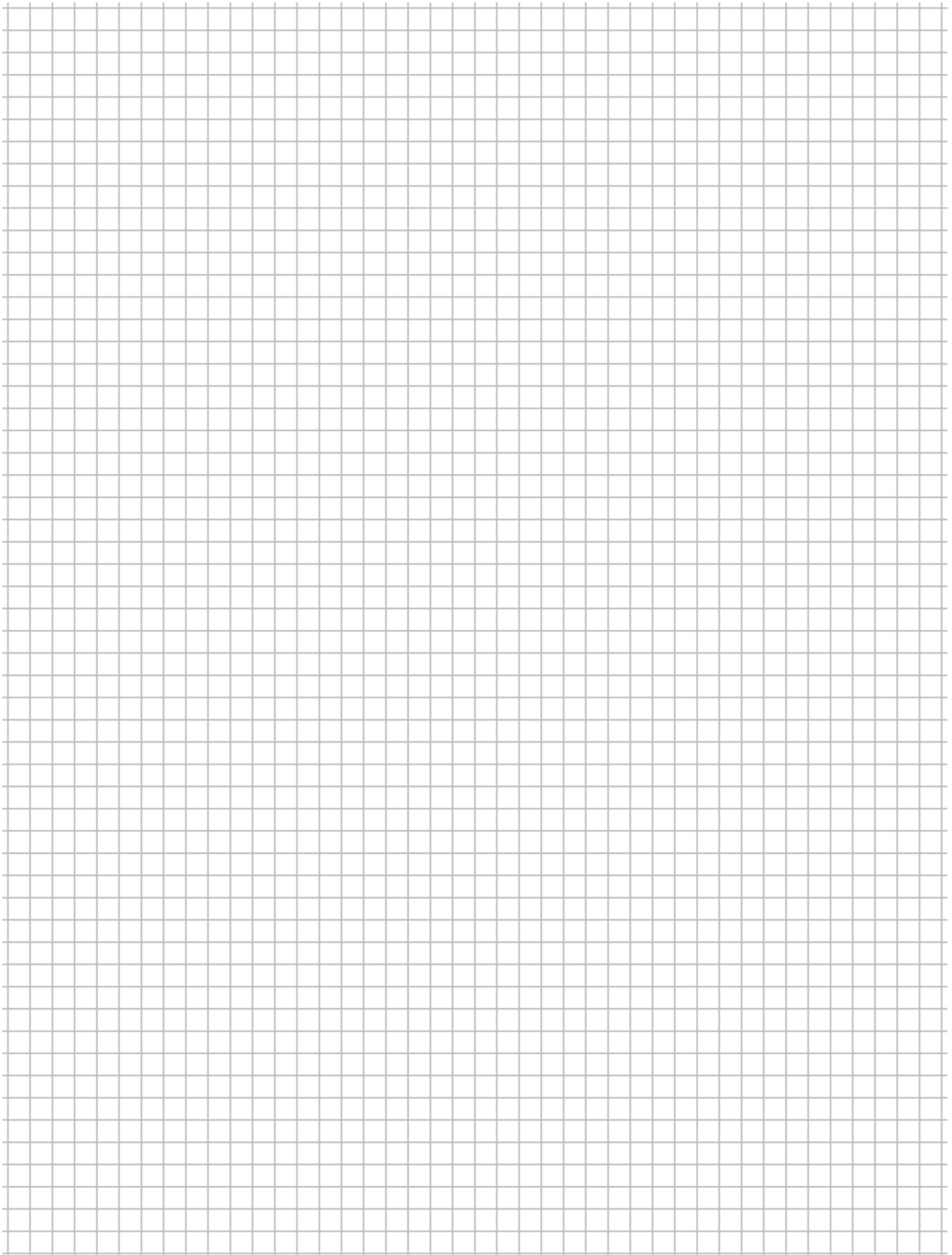
2007 1. Bestimme die Lösung.

$$25\frac{7}{40} \text{ km} - 680 \text{ m} = 4.52 \text{ km} + \boxed{} \text{ m}$$



2007 2. Gib die Lösung als Dezimalzahl an.

$$27\frac{1}{8} - (1980 : 88) = \square : 7$$



2012

- 3.** Eine Bäuerin verkauft Schnittblumen auf dem Markt. Eine Blume soll 0.75 Fr. kosten, damit die Bäuerin 102 Fr. einnimmt. Am Vorabend zerstört ein Hagelsturm einen Viertel der Schnittblumen, und 17 gehen danach noch auf dem Transport kaputt, sodass sie unverkäuflich sind. Zu welchem Stückpreis muss die Bäuerin nun die Schnittblumen verkaufen, damit sie dennoch 102 Fr. einnimmt?

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares, intended for the student to write their solution to the problem.

2019

8. Aus den Ziffern 1, 2, 3, 4 und 5 können verschiedene Zahlen zusammengestellt werden, z.B. 54123, 12534 usw. Jede Ziffer muss in der Zahl genau einmal vorkommen.

Welche Zahlen erfüllen alle folgenden Bedingungen?

- Sie sind durch 4 teilbar.
- Sie sind kleiner als 40000.
- Ihre erste Ziffer ist kleiner als ihre zweite Ziffer.

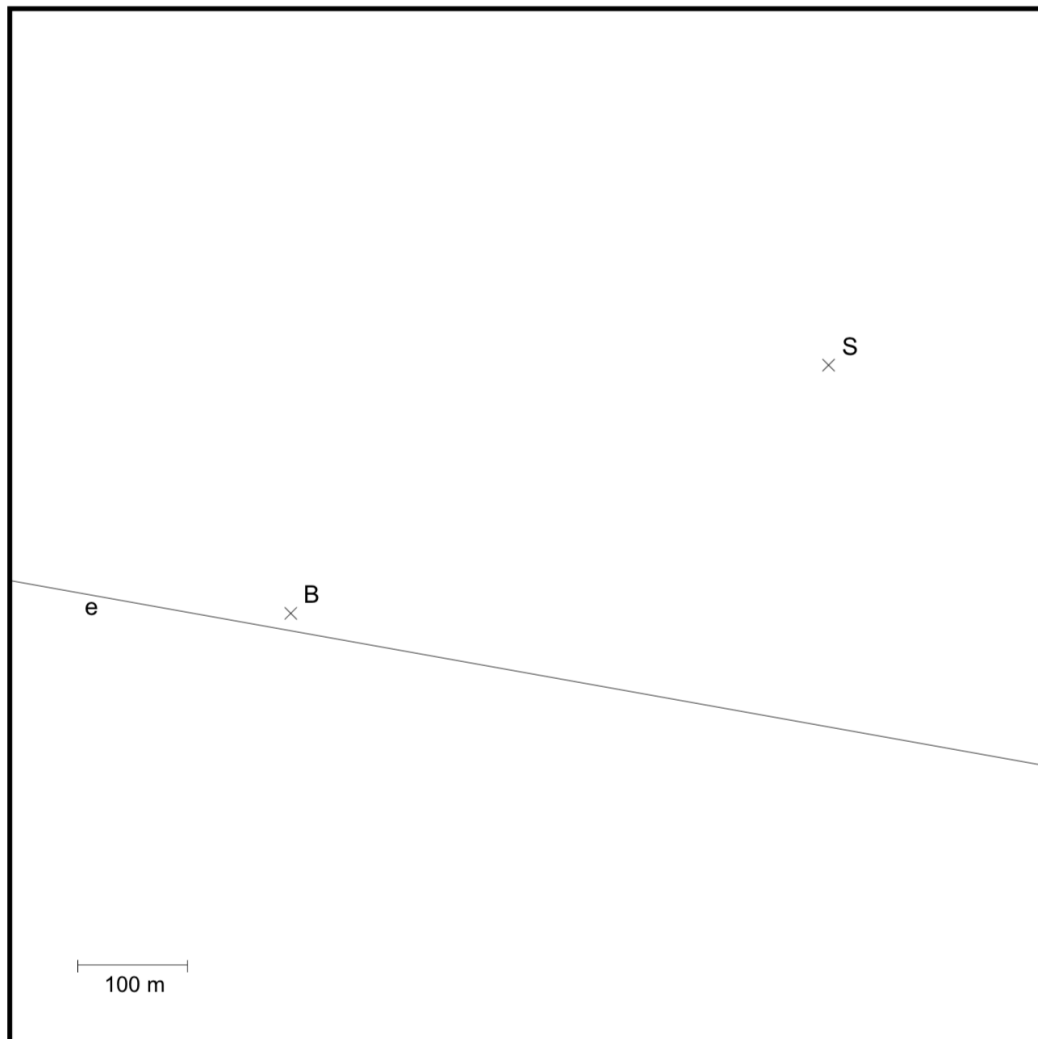
Markiere deine Lösungszahlen deutlich.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for writing the solutions to the problem.

2009

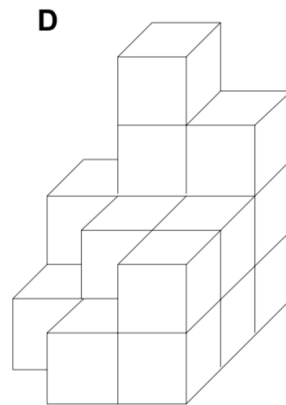
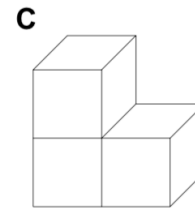
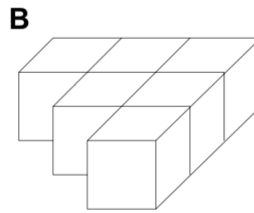
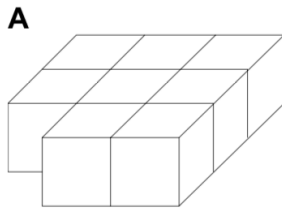
8. Im dargestellten Plan bedeuten:
B: Bahnhof S: Schulhaus e: Eisenbahngleis

Leas Haus liegt innerhalb des Plans. Sie wohnt näher beim Bahnhof als beim Schulhaus.
Sie wohnt mehr als 200 m vom Eisenbahngleis entfernt. Konstruiere die Begrenzungslinien
des Gebiets, in welchem Leas Haus liegen kann. Schraffiere dieses Gebiet mit Bleistift.



2009

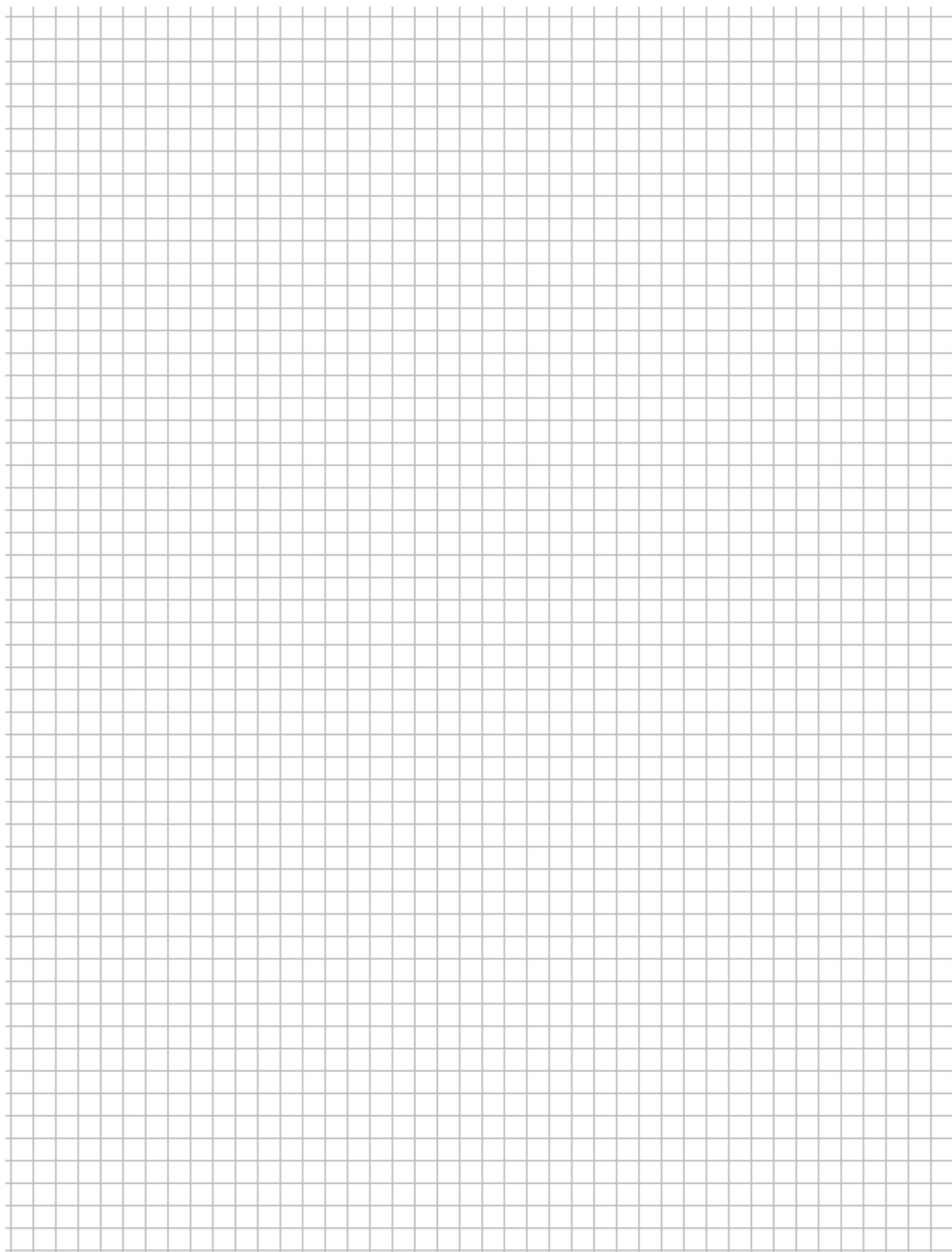
9. Teil B wird auf Teil A und Teil C auf Teil B geklebt, so dass der Körper D entsteht (siehe Skizzen).



Körper D besteht aus 17 gleichen Würfelchen. Körper D wird nun in rote Farbe getaucht, so dass alle Aussenflächen rot gefärbt werden. Kreuze in den Bauteilen A, B und C diejenigen Würfelchen an, welche beim Färben genau drei rote Seitenflächen erhalten.

2014

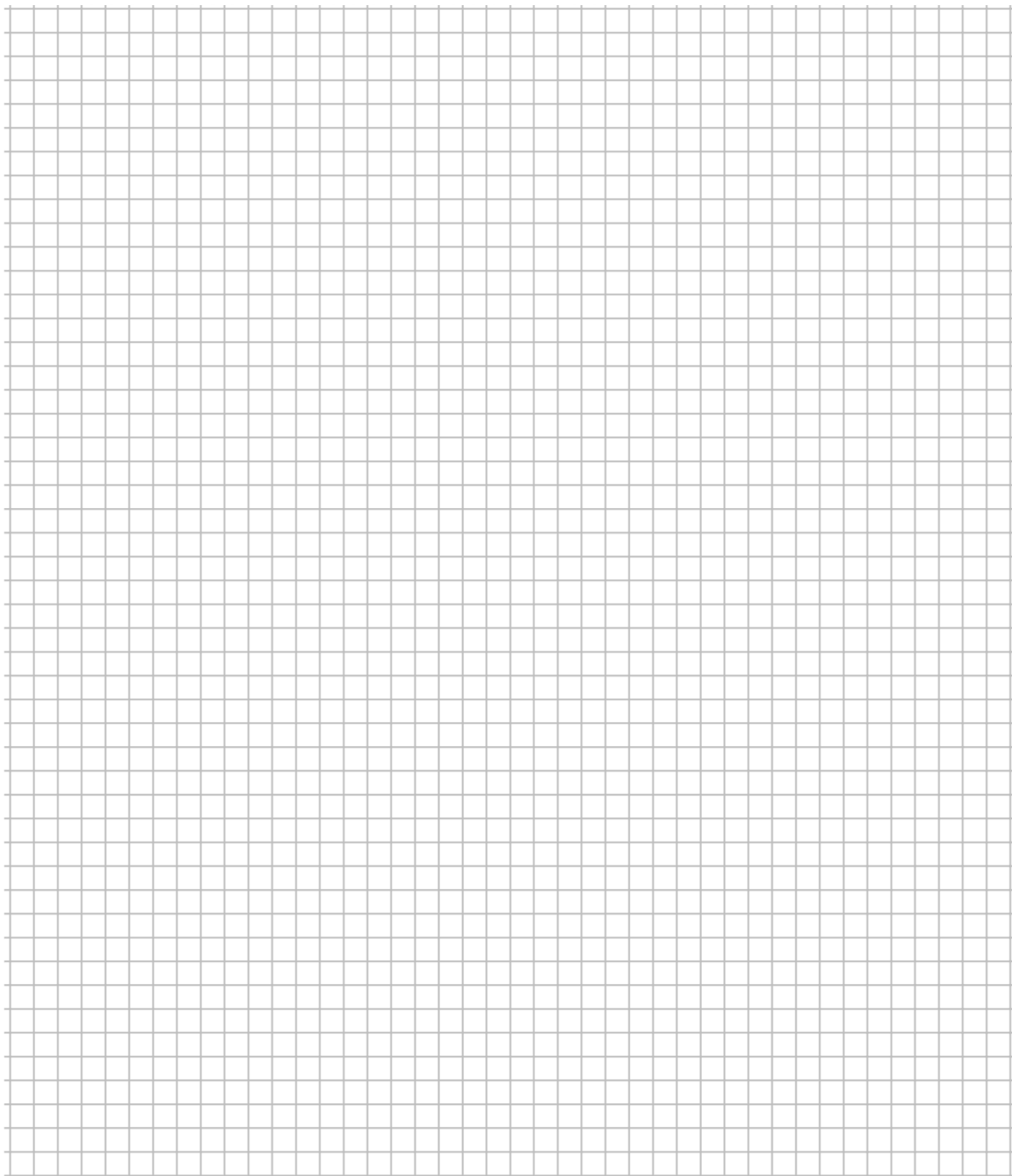
- 6.** Ein Velofahrer erreicht das Ziel seiner Fahrt um 12:30 Uhr. Um 10 Uhr hat er die Hälfte der ganzen Strecke zurückgelegt, um 12 Uhr insgesamt 126 km. Wie lang ist die ganze Strecke, und mit welcher konstanten Geschwindigkeit war der Velofahrer unterwegs?



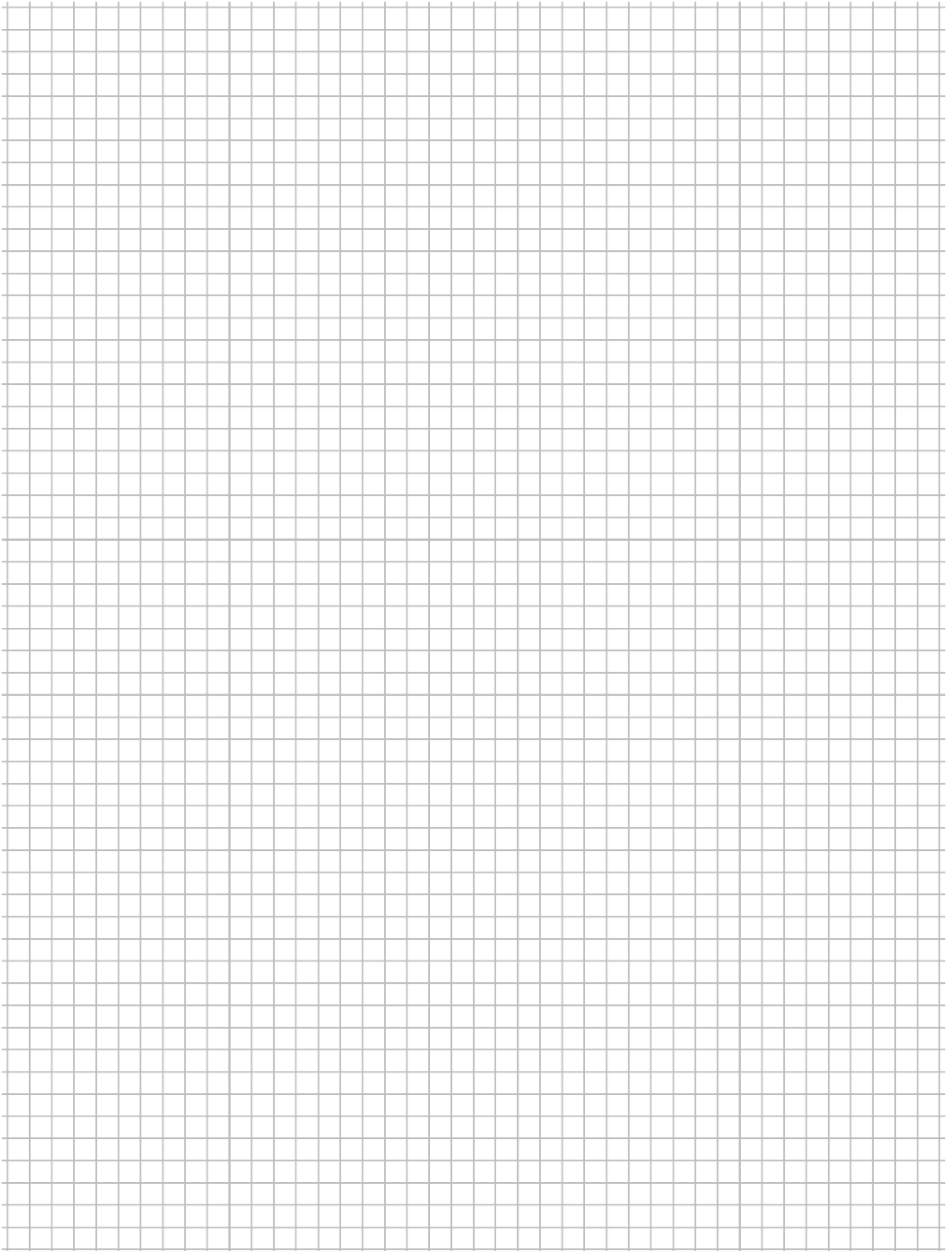
2018

4. Frau Scalvinoni erledigt ihren Einkauf auf dem Wochenmarkt. Im Portemonnaie befinden sich 86.80 Fr. Sie kauft 3 kg Tomaten zu 4.90 Fr. pro Kilo, Früchte für 16.80 Fr. und 6 kg Kartoffeln. 1 kg Tomaten ist doppelt so teuer wie 1 kg Kartoffeln. Zum Schluss kauft sie 800 g frische Teigwaren. Nach dem gesamten Einkauf sind noch 29.40 Fr. im Portemonnaie.

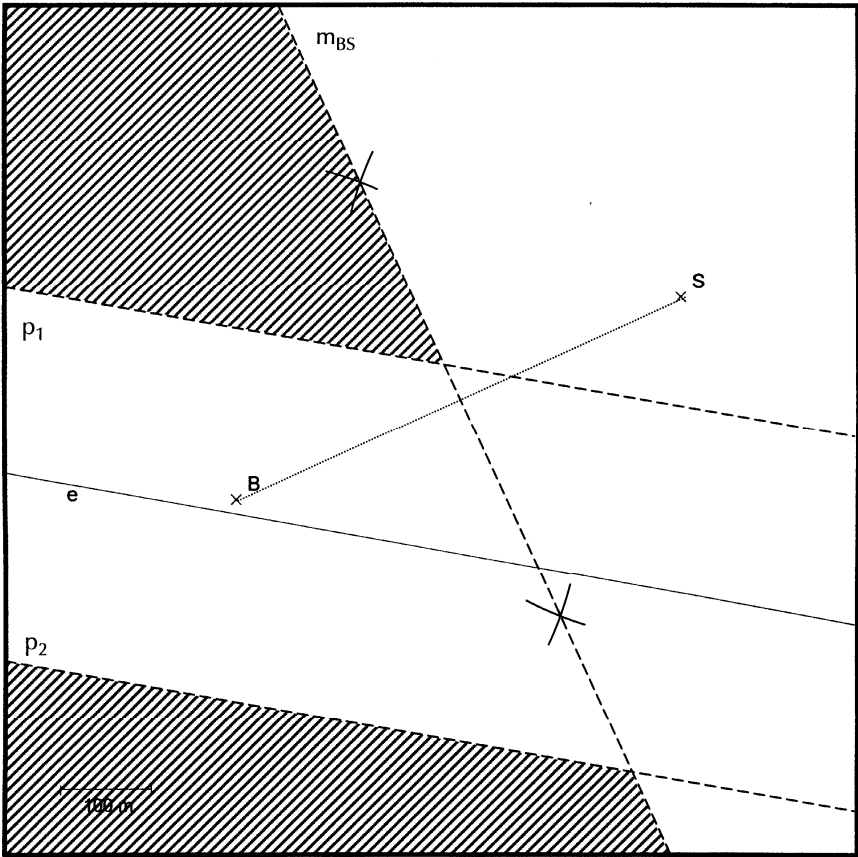
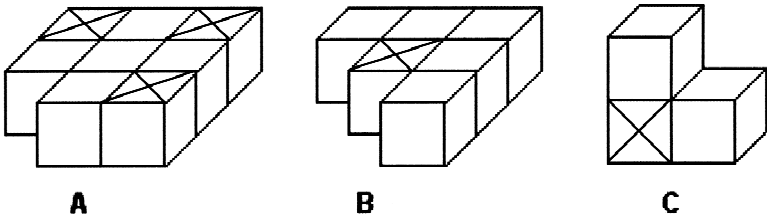
Wie viel kostet 1 kg Teigwaren?



2008 5. In einer Schneiderwerkstatt brauchen 21 Näherinnen 47 Tage für die Herstellung von Kostümen. Wie viele Tage dauert die Herstellung insgesamt, wenn nach 12 Arbeitstagen 6 Näherinnen ausfallen?



Lösungen

2007	1	19975 oder 19975 m
2007	2	32.375
2012	3	1.20 Fr. oder 120 Rp.
2019	8	13452, 13524, 14352, 14532, 15324, 15432, 34152, 34512, 35124, 35412
2009	8	
2009	9	
2014	6	Strecke: 140 km, Geschwindigkeit: 28 km/h
2018	4	14.00 Fr. (oder dieselbe Angabe in anderer Form, z.B. 14 Fr., 14.- oder 1400 Rp.)
2008	5	61 Tage