

Auf ins Gymnasium !

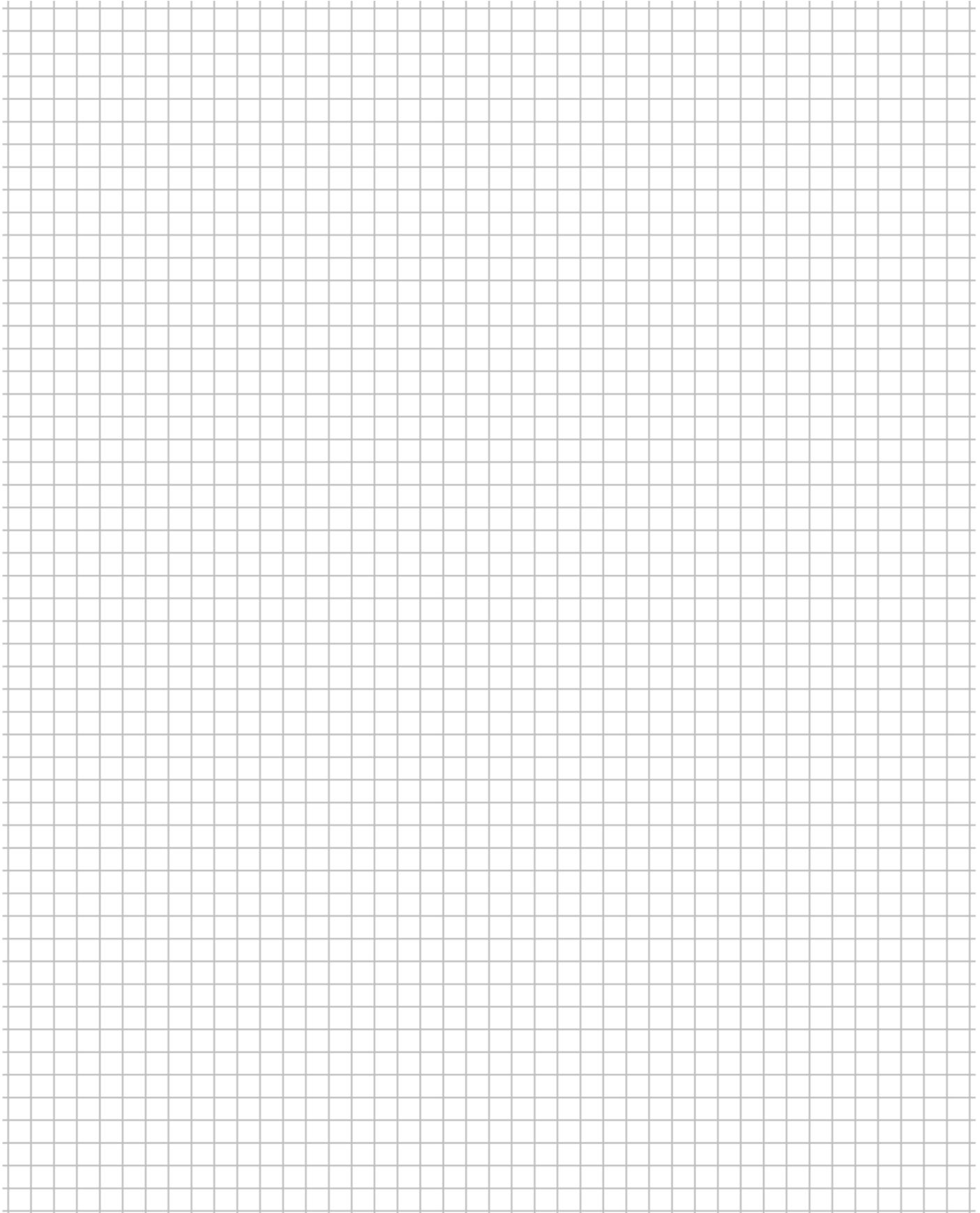
Übungsserie 9

9 Aufgaben

2014

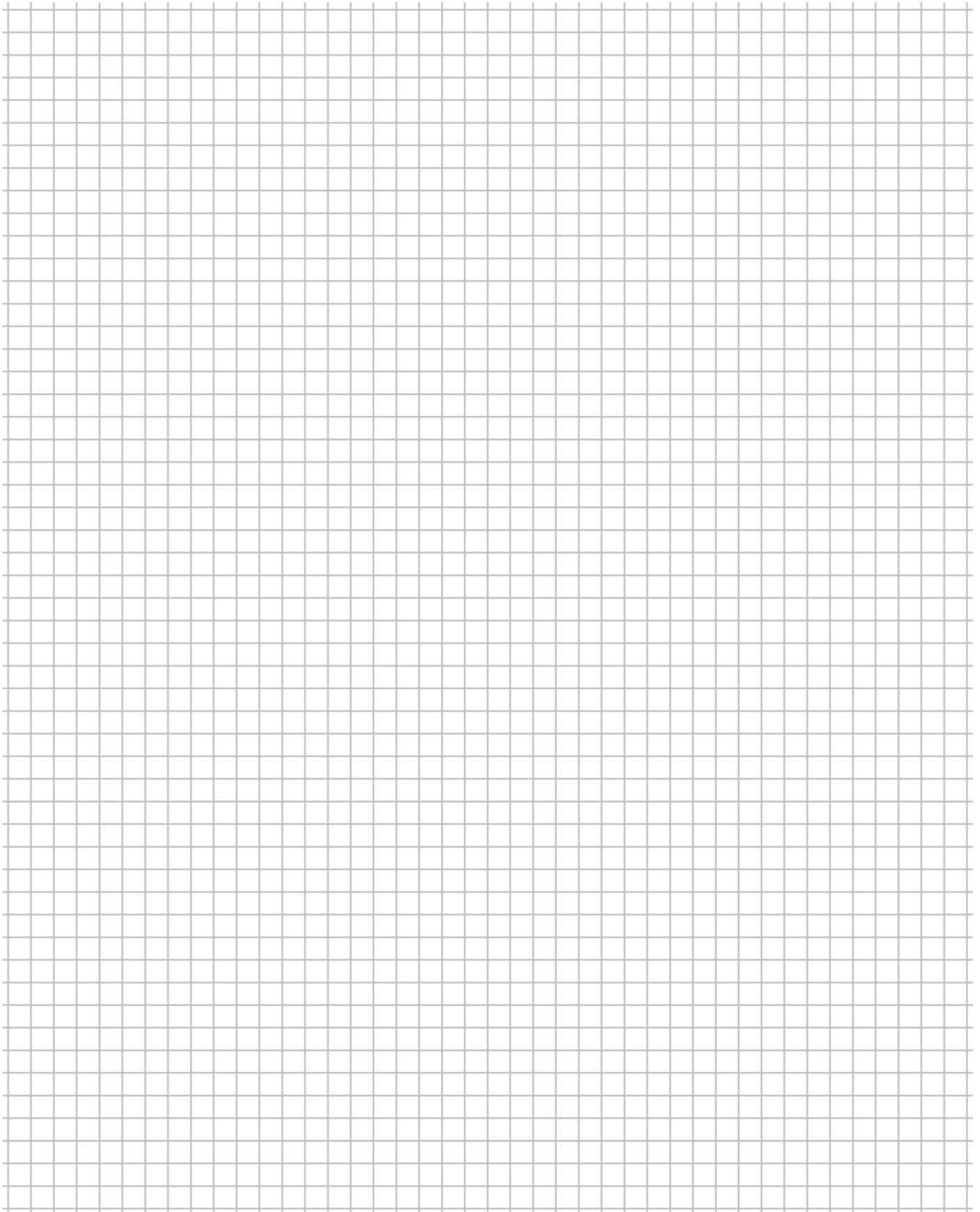
1. a) Gib das Ergebnis in hl und l an: $(17 \cdot 6 \text{ hl } 35 \text{ l}) + 38 \frac{9}{25} \text{ hl}$

b) Gib die Lösung in kg und g an: $\square - (34 \frac{1}{8} \text{ kg} : 13) = 3192 \text{ g}$

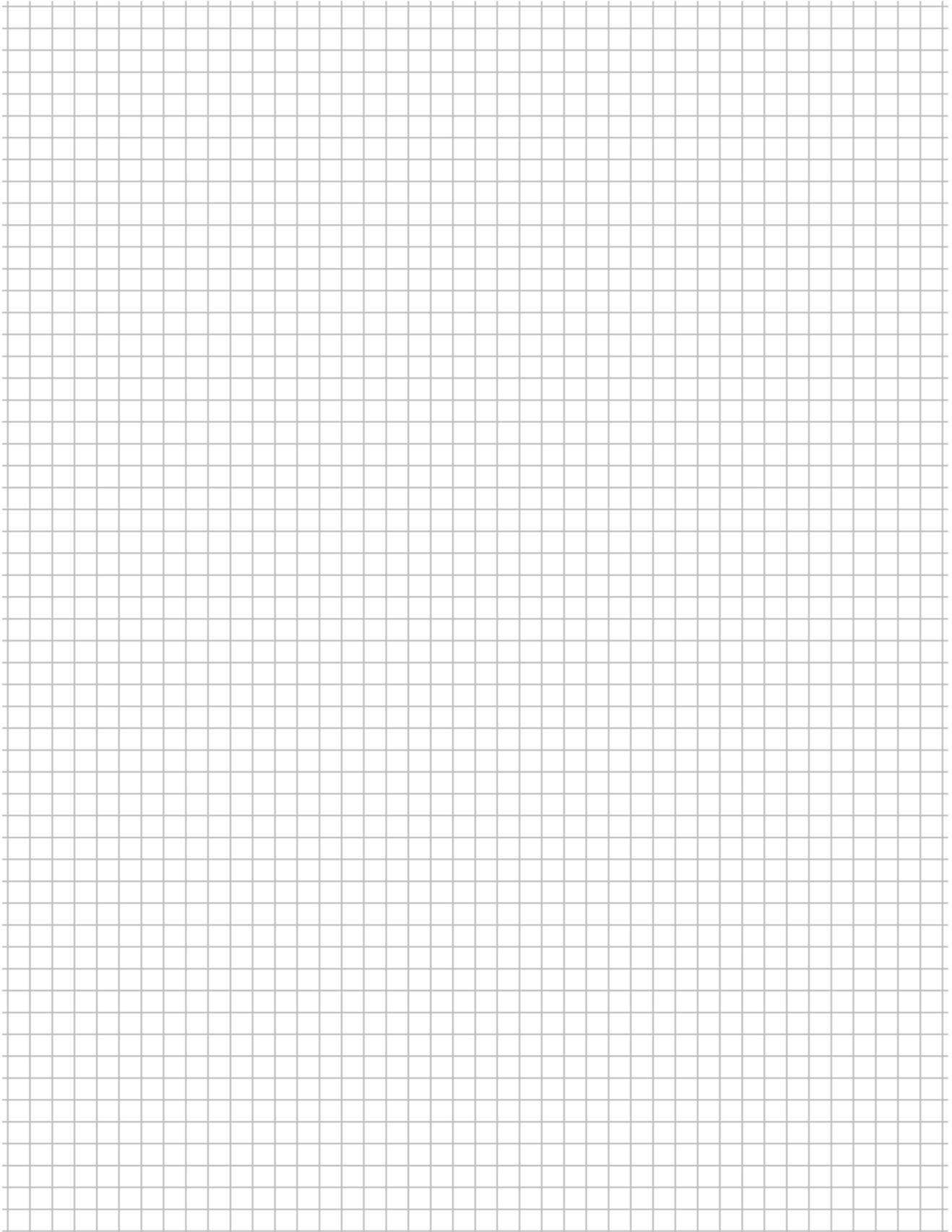


2014

2. Gib die Lösung als Dezimalzahl an: $(576.825 + 32\frac{27}{40}) : \square = 126.6 - (16 \cdot 4\frac{3}{5})$

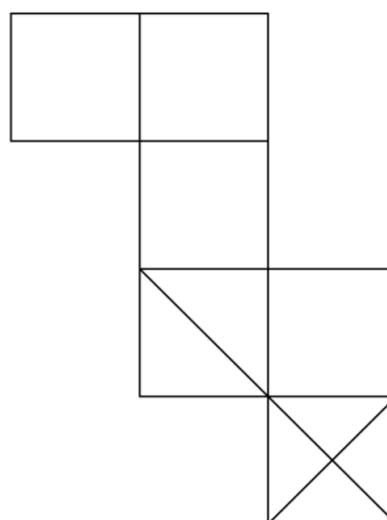
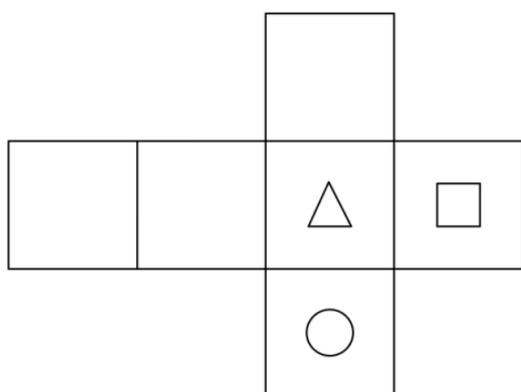
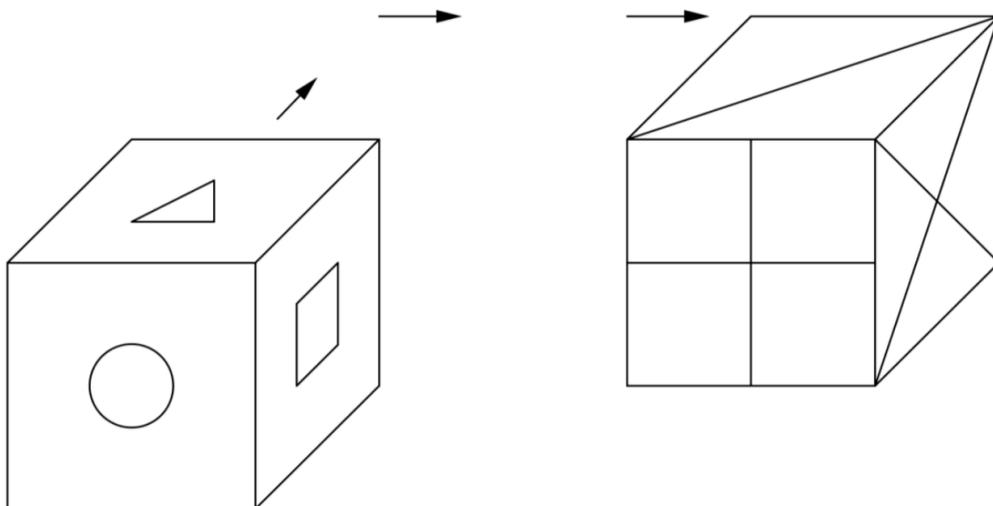


- 2008** 3. Ein Motorrad, dessen Tank zu einem Siebtel gefüllt ist, wiegt 182 kg. Wenn der Tank zu fünf Siebteln gefüllt ist, wiegt es 191 kg.
- a) Wie schwer ist das Motorrad mit vollem Tank?
 - b) Der Tank fasst 21 Liter. Wie schwer ist ein Liter Benzin?



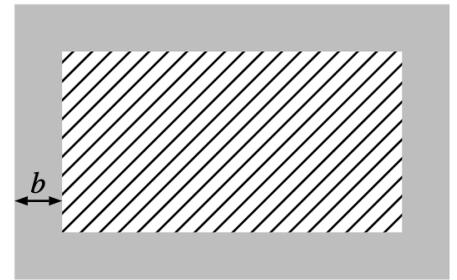
2012
7.

Der links abgebildete Würfel wird einmal nach hinten und zweimal nach rechts gekippt.
Zeichne die fehlenden Symbole in den beiden unten stehenden Würfelnetzen in das jeweils richtige Feld ein. Die Lösung muss klar ersichtlich sein.

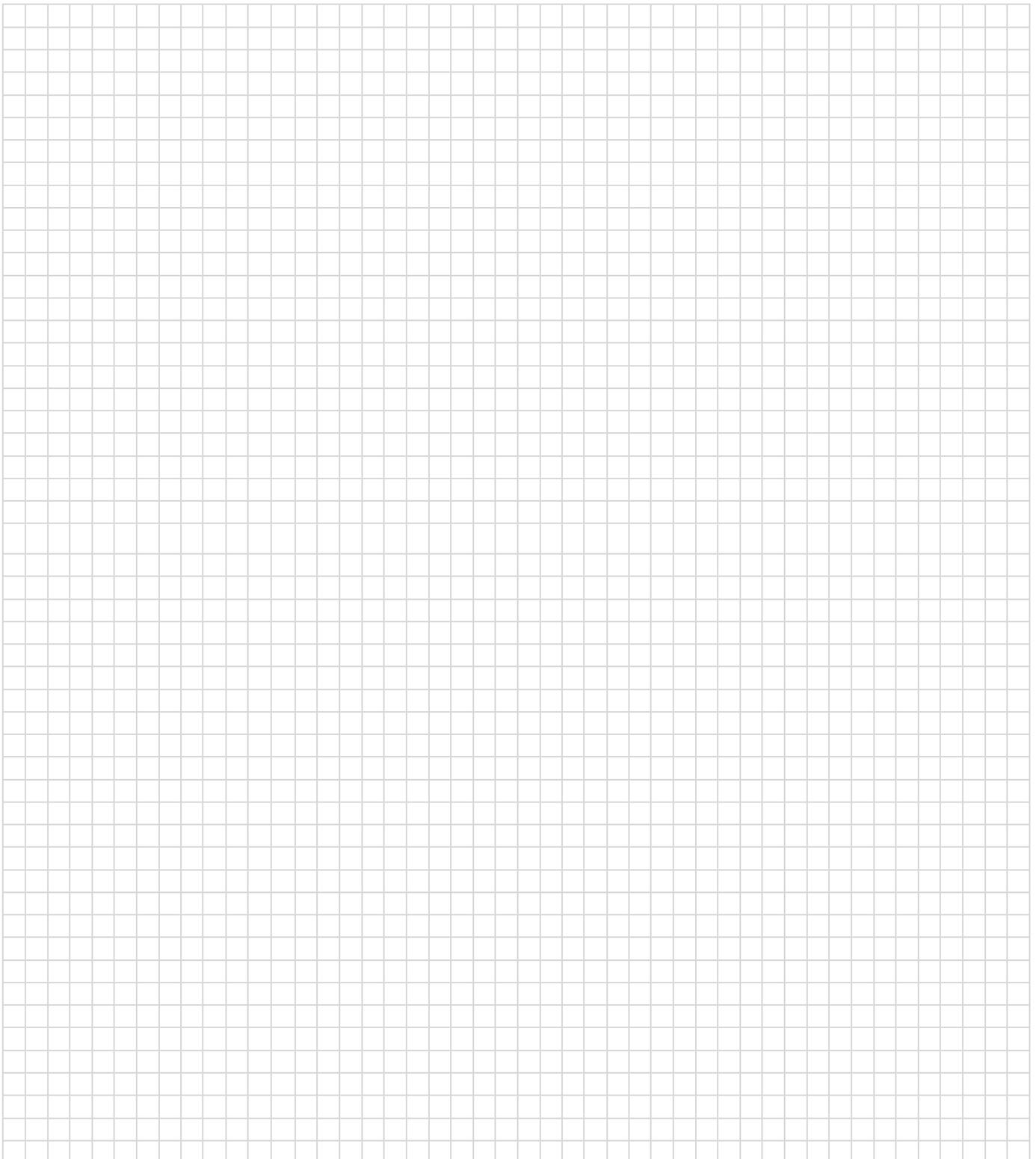


2019

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.

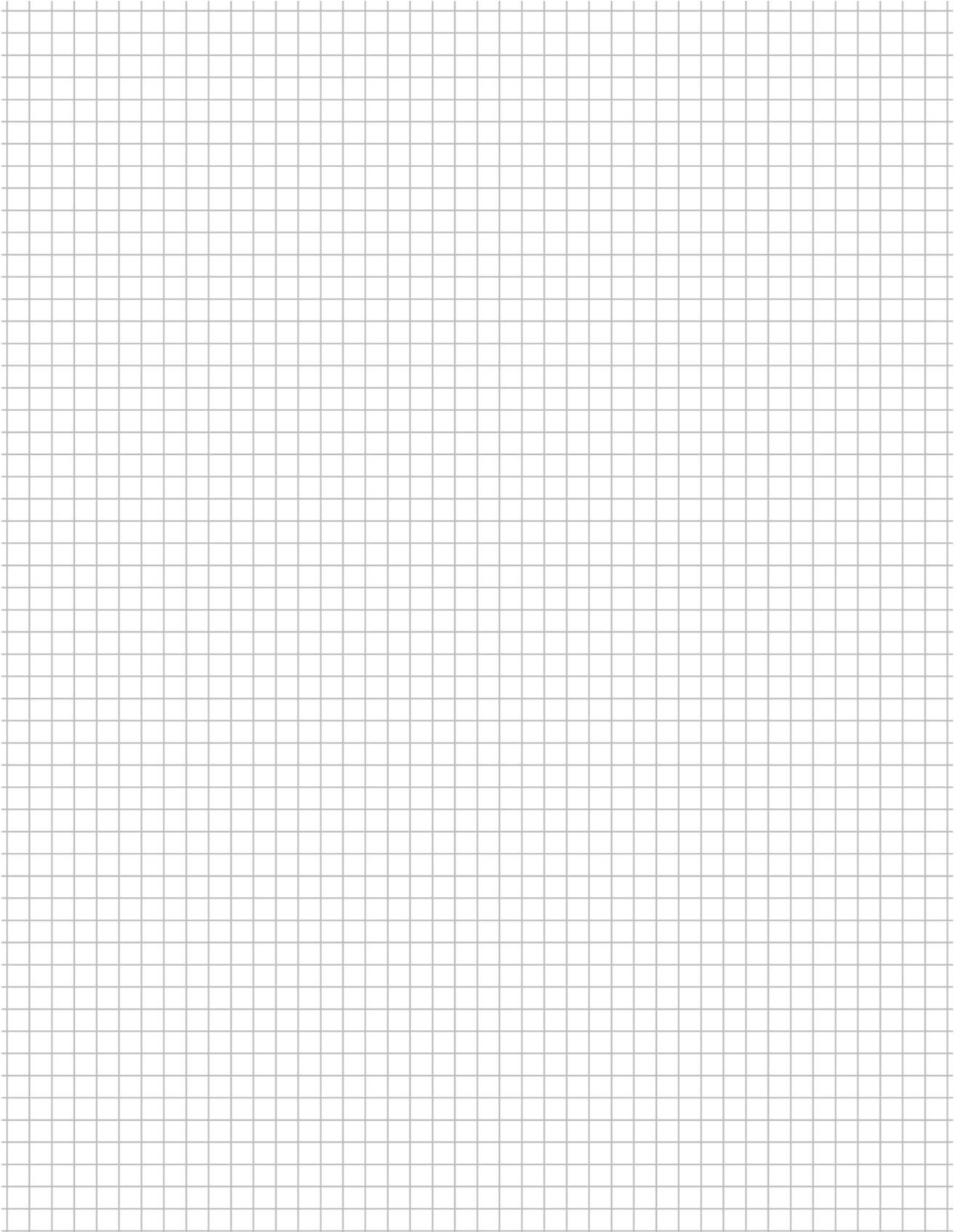


Berechne die Breite b des Rahmens.



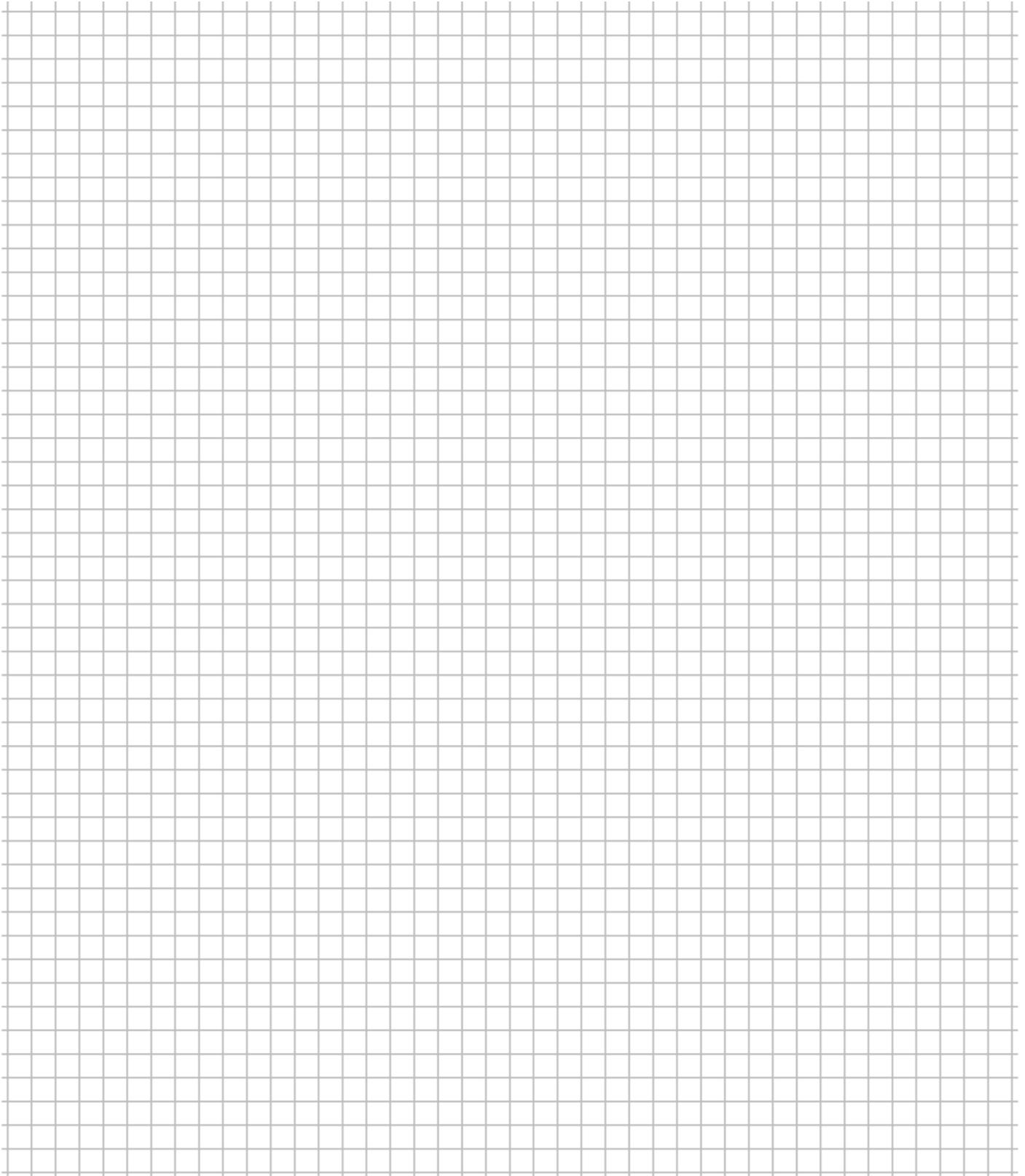
2015

- 4.** Am Sporttag rennen Melanie und Stefanie gemeinsam den 200-Meter-Lauf. Melanie legt 80 m in 14 s zurück, und Stefanie braucht für 30 m 6 s. Beide halten ihre Geschwindigkeit während des ganzen Laufes ein. Wie viele Meter vom Ziel entfernt ist Stefanie, wenn Melanie die Zielinie überquert?



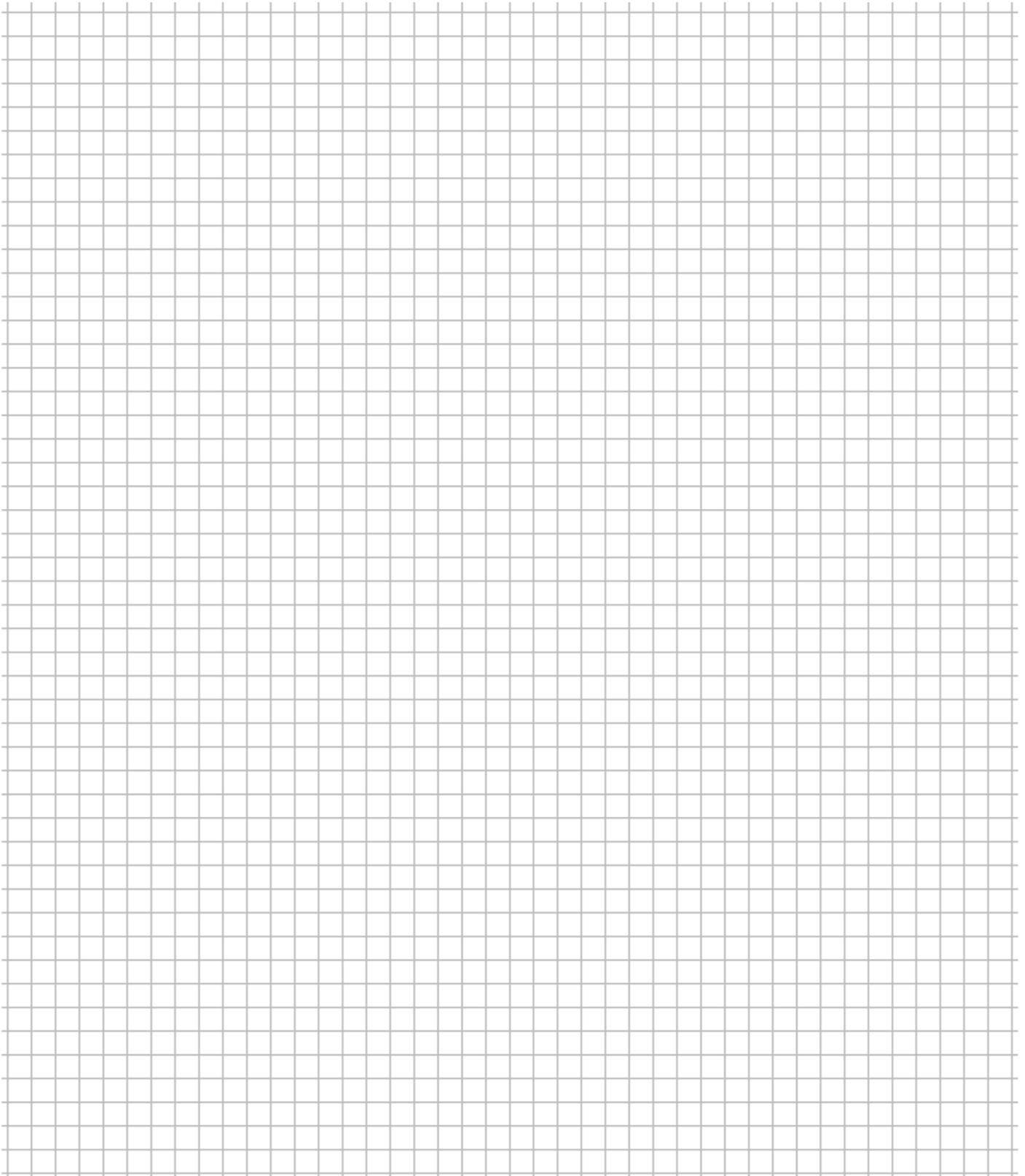
2015

- 8.** Ein Flugzeug hatte beim Start ein Gesamtgewicht von 54 t. Davon machten die Passagiere einen Achtel und der Treibstoff einen Drittel aus. Bei der Landung nach 2340 km macht der Anteil der Passagiere einen Sechstel des Gesamtgewichts aus. Wie weit hätte das Flugzeug fliegen können, wenn es den gesamten Treibstoff aufgebraucht hätte?



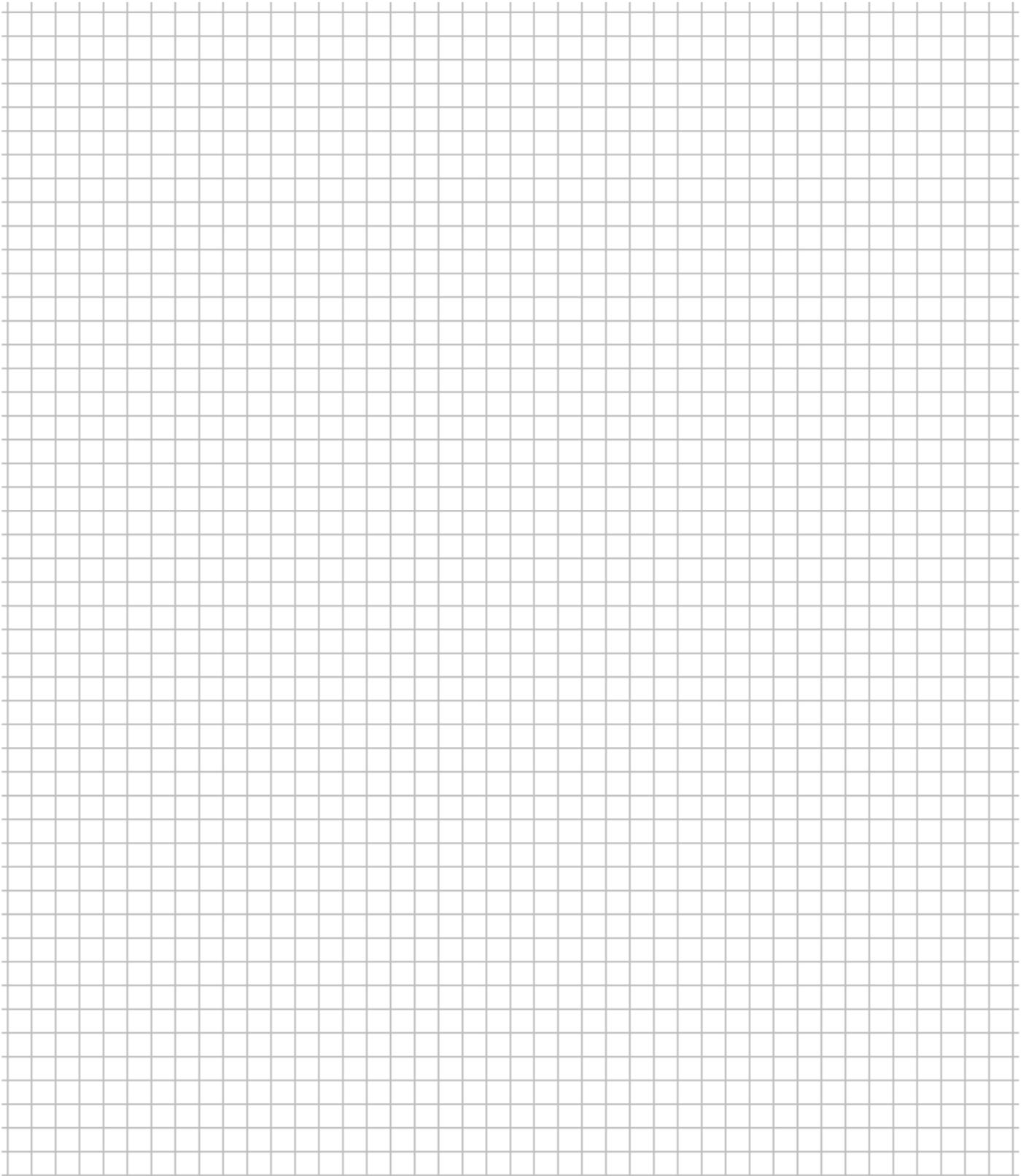
2015

- 6.** Ein Winzer verkauft seinen Wein in drei Flaschengrößen. Insgesamt nimmt er 7500 Fr. ein. Zuerst verkauft er 80 grosse Flaschen für je 15 Fr. Dann verkauft er mittelgrosse Flaschen für je 8 Fr. und halb so viele kleine Flaschen für je 5 Fr. Wie viele Flaschen verkauft der Winzer insgesamt?

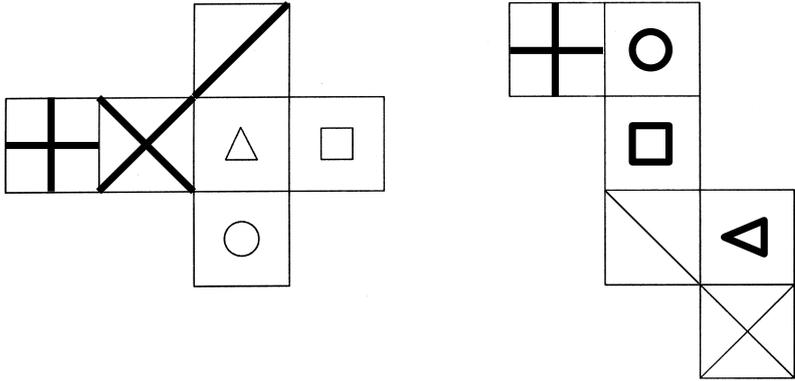


2015

7. Fünf Frauen aus vier Generationen treffen sich an einem Familienfest. Die Zwillinge Lea und Livia und ihre Mutter sind zusammen 63 Jahre alt. Die Grossmutter und Urgrossmutter der Zwillinge sind zusammen 169 Jahre alt. Lea, ihre Mutter, Grossmutter und Urgrossmutter sind zusammen 220 Jahre alt. Der Altersunterschied von Lea und ihrer Mutter ist gleich wie der Altersunterschied von Grossmutter und Urgrossmutter. Wie alt ist die Urgrossmutter?



Lösungen

2014	1	a) 146 hl 31 l (oder 146.31 hl und 14631 l) b) 5 kg 817 g (oder 5.817 kg und 5817 g)
2014	2	11.5
2008	3	a) 195.5 kg b) 0.75 kg
2012	7	Die Lösungen sind fett eingekreist. 
2019	7	2.5 cm (oder in anderer Form, z.B. 2 1/2 cm oder 25 mm)
2015	4	25 oder 25 m
2015	8	3120 km (oder dieselbe Strecke in einer anderen Einheit)
2015	6	980 oder 980 Flaschen
2015	7	98 oder 98 Jahre