

Name:	Prüfungsnummer:
--------------	------------------------

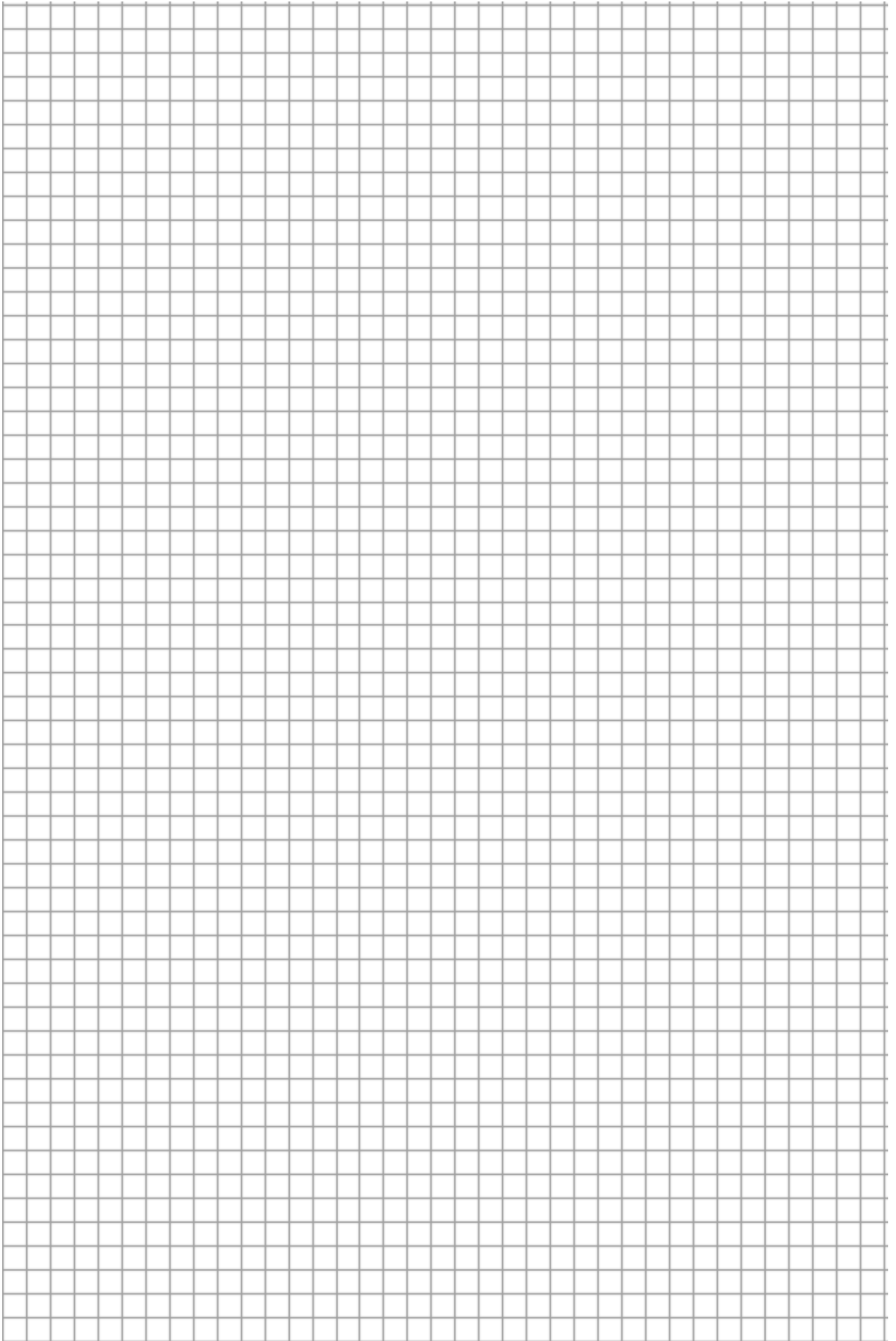
Punkte:

Mathematik 1. Klasse

-
- Zeit: 60 Minuten
 - Alle Berechnungen müssen auf diesem Blatt stehen.
 - Der Lösungsweg muss ersichtlich sein.
 - Unterstreiche alle Schlussresultate doppelt.
 - Der Taschenrechner ist nicht erlaubt!
 - Hilfsmittel: Geodreieck und Zirkel.
 - Bewertung: Aufgaben 1 bis 5 je 2 Punkte, Aufgaben 6 bis 8 je 4 Punkte.
-

1. Gib die Lösung an:

$$68 + 3 \cdot 72 - 162 - 329 : 7 =$$

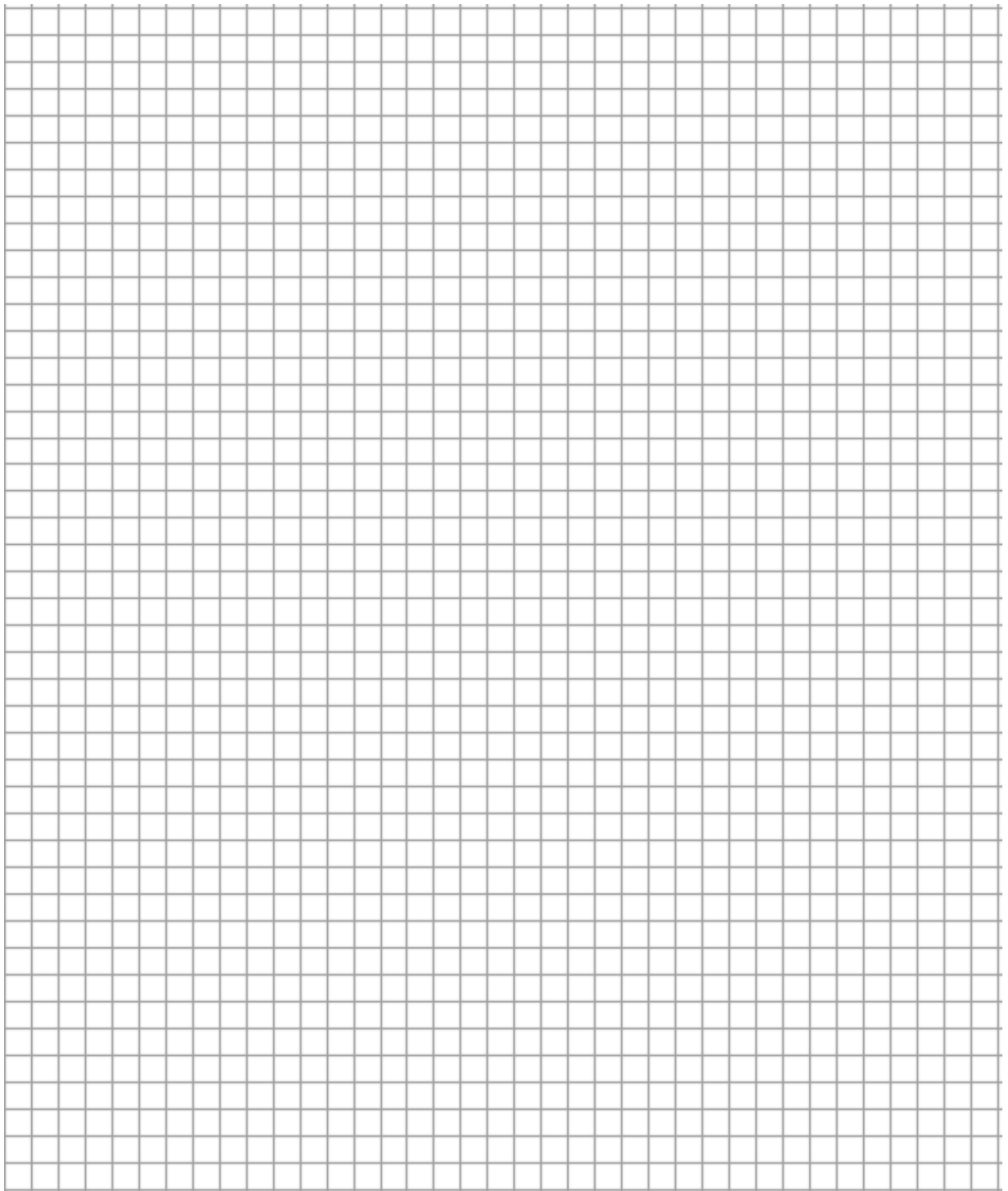


2. Gegeben:

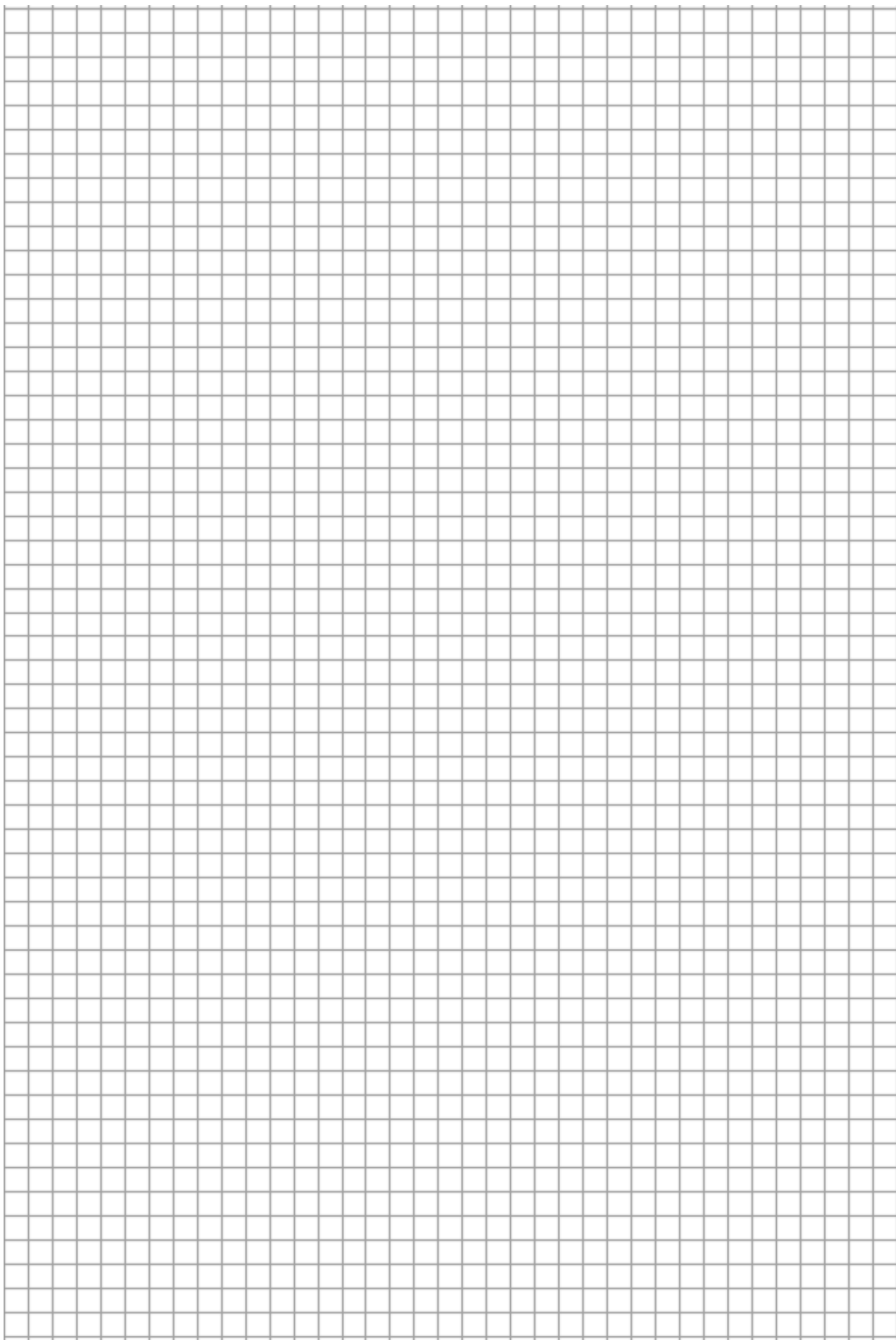
50 m 20 dm	3 h 40 min	2 Fr. 5 Rp.	4 hl
25 min	12.2 m	125 kg	33 000 mm
55 000 g	$2\frac{1}{2}$ m	664 Rp.	100 l

a) Bilde die Summe der Längenmasse.

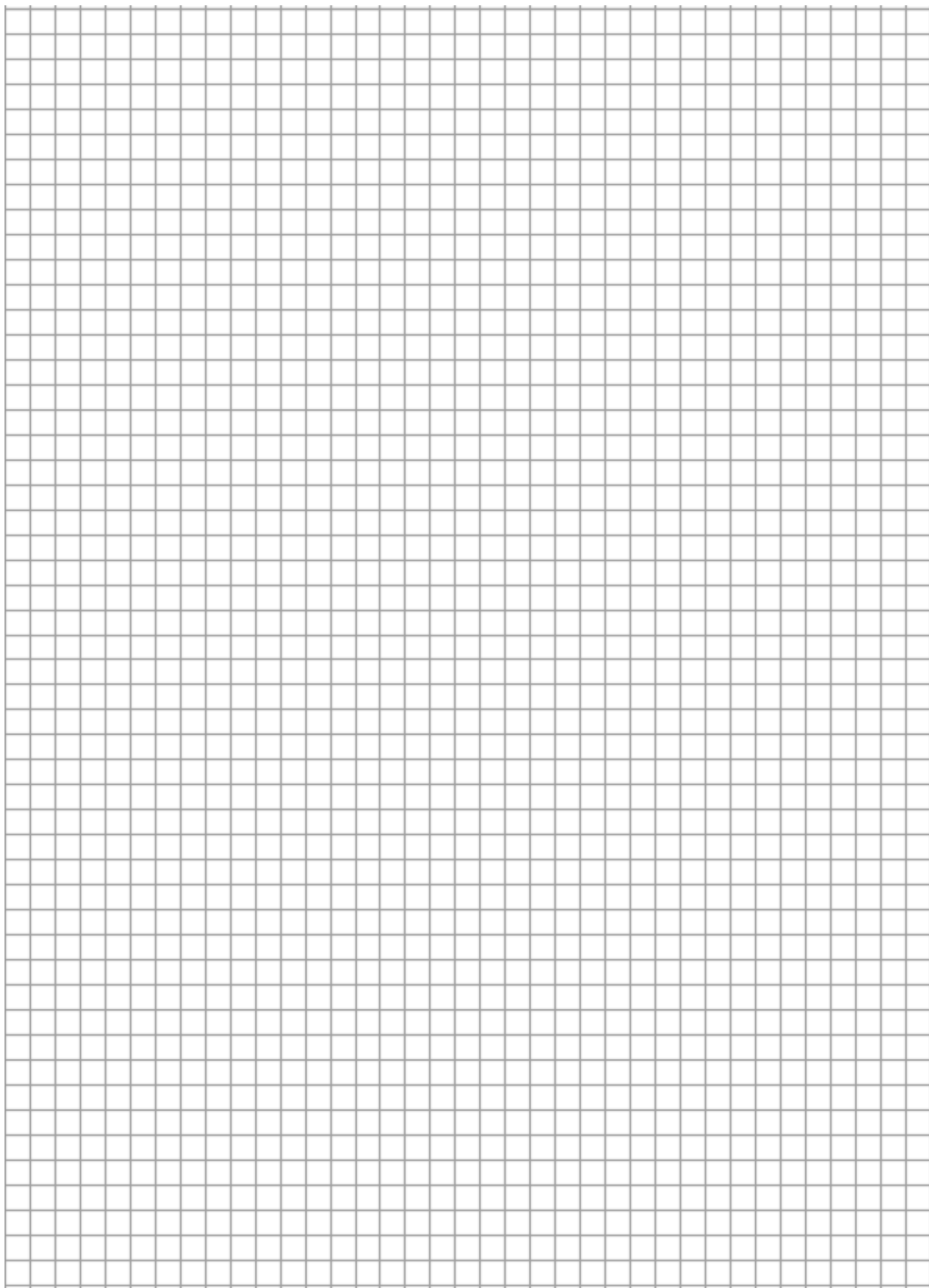
b) Ergänze die Summe auf 1 km.



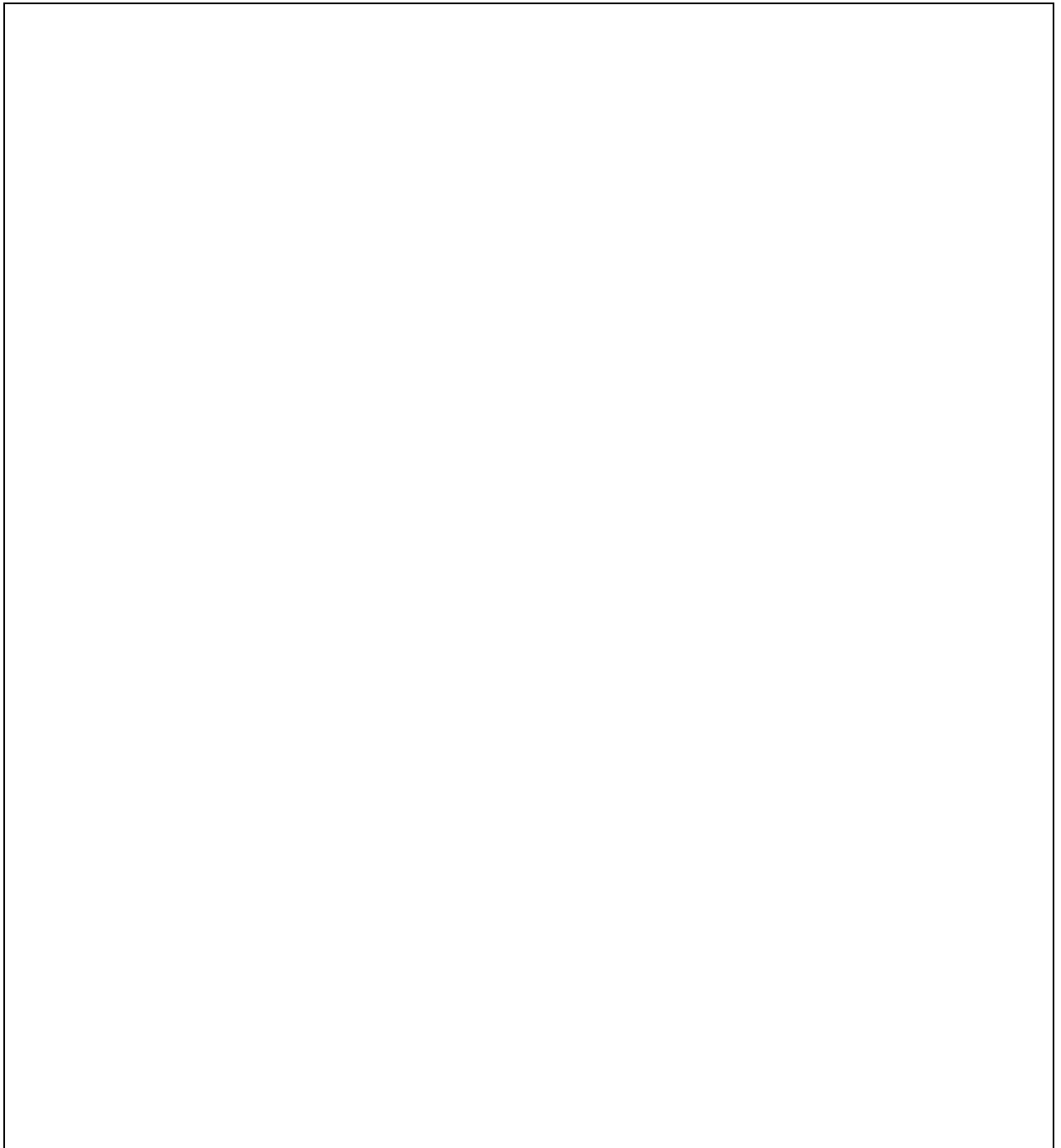
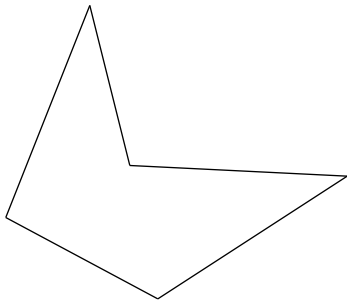
3. Ein 6 m 30 cm langer Kupferdraht ist in drei Teile zu unterteilen. Das erste Teil soll 30 cm länger als das zweite Teil und das dritte Teil soll 60 cm länger als das zweite sein. Wie lang ist jedes der Teile?



4. Ein Grosshändler von Lebensmitteln kauft 70 kg einer Obstsorte für 168 Fr. Vor dem Weiterverkauf sortiert er 24 kg Obst wegen Qualitätsmängeln aus.
- a) Für welchen Betrag sortiert der Händler mangelhaftes Obst aus?
- b) Die unbeanstandete Ware verkauft der Händler für 147.20 Fr.. Welchen Kilopreis erzielte er damit?

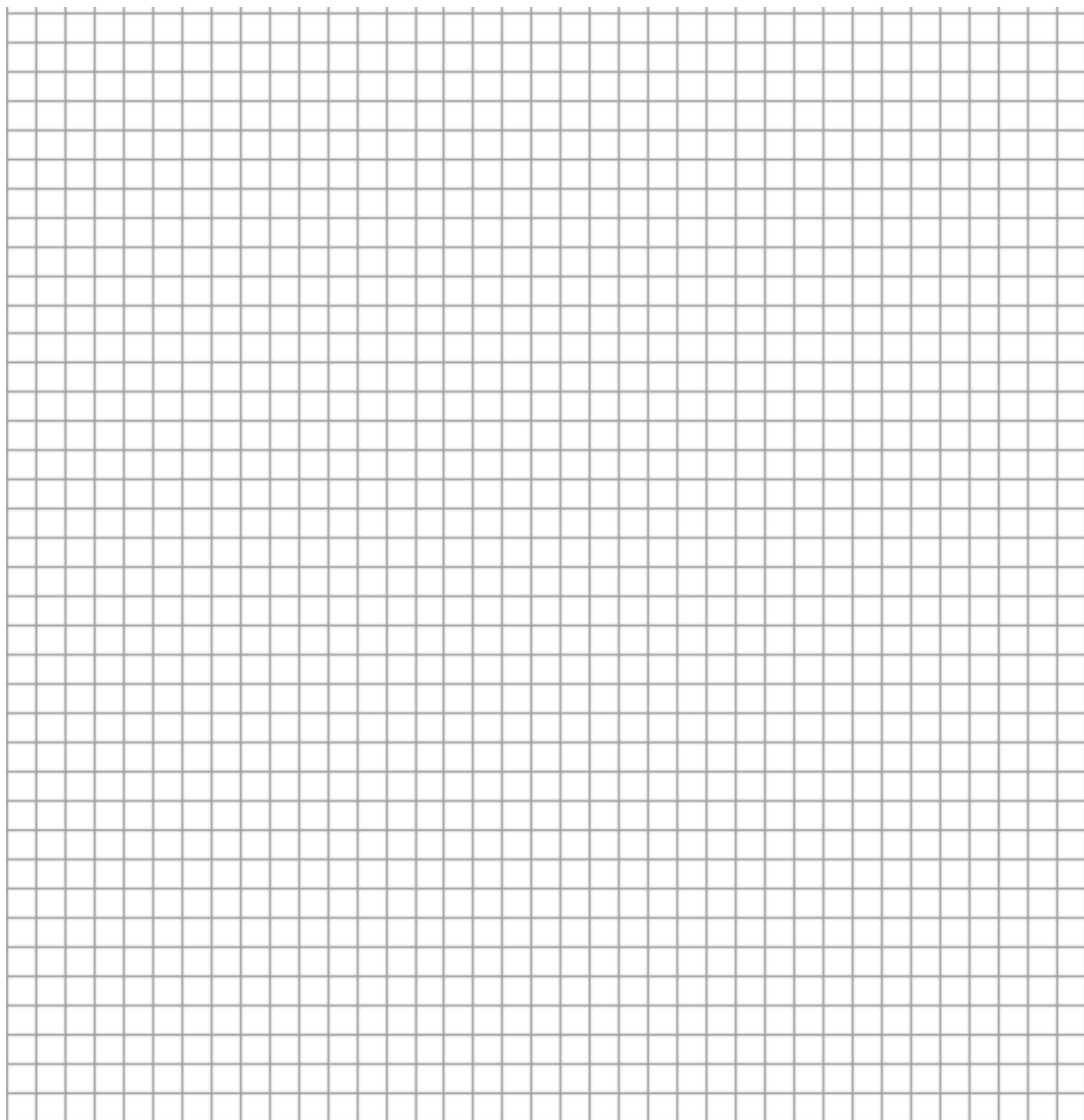
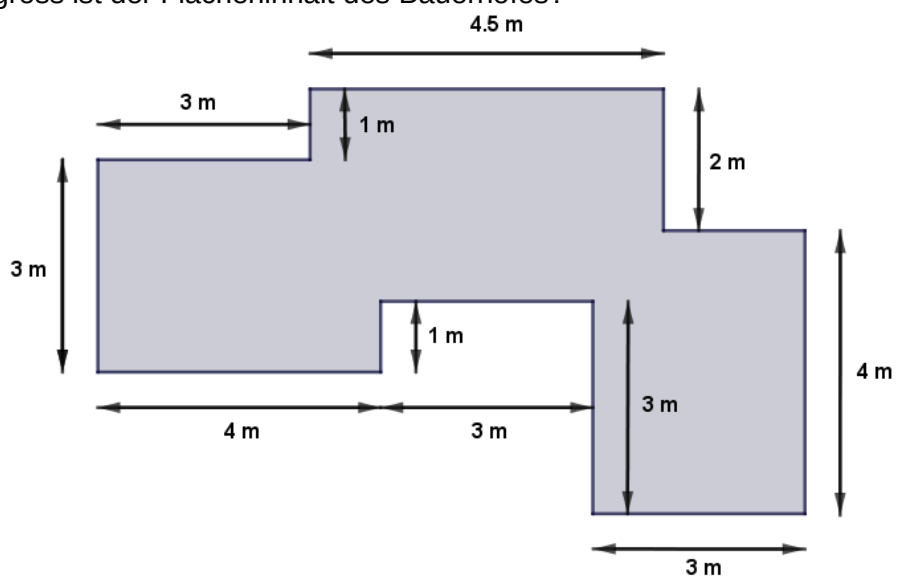


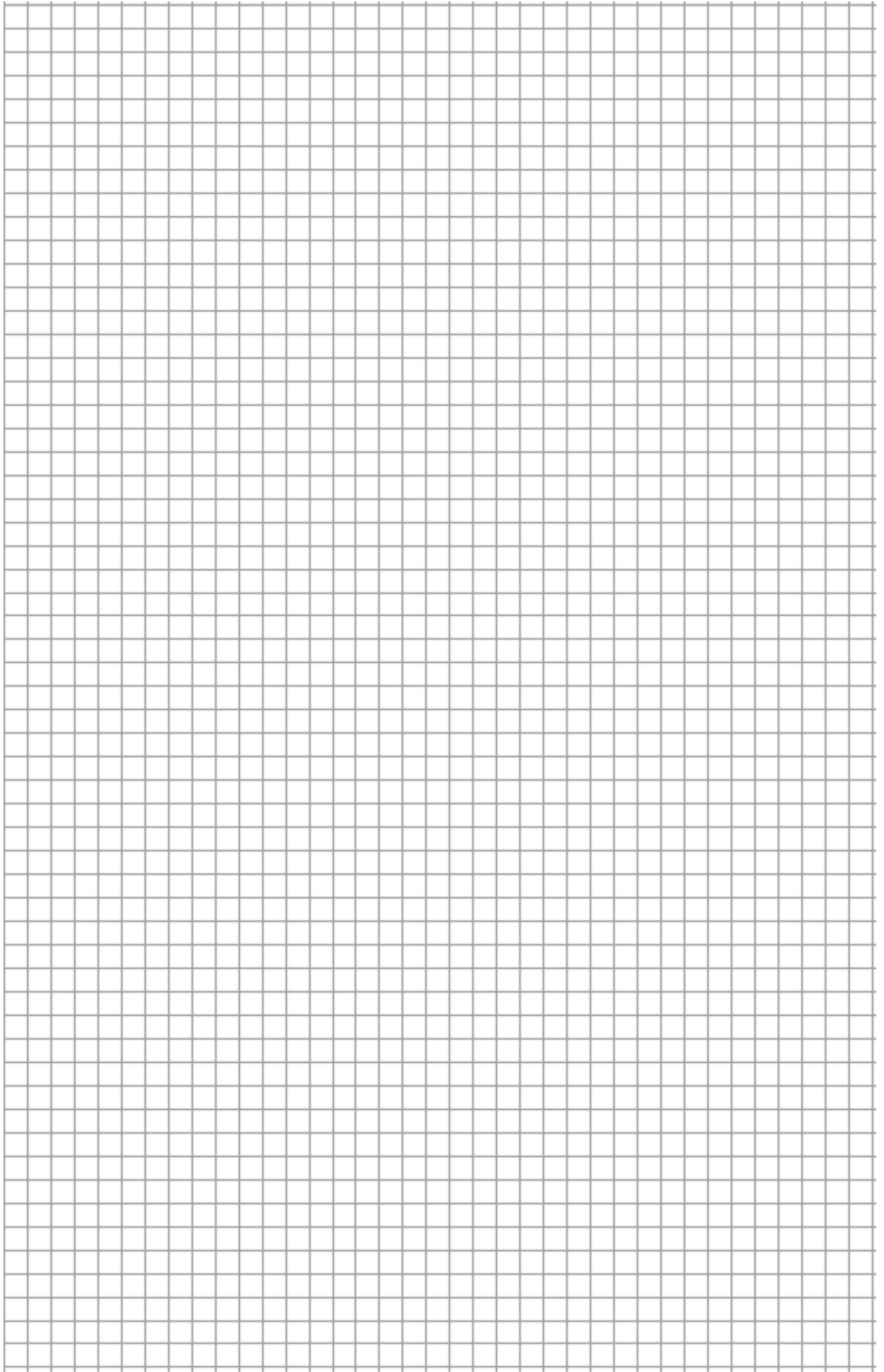
5. Übertrage die Figur, ohne sie parallel zu verschieben, in das Rechteck unten und verdreifache dabei alle Streckenlängen (ohne die Winkel oder Seitenlängen mit dem Geodreieck zu messen, arbeite mit dem Zirkel). Die Konstruktion darf mit Bleistift gemacht werden.

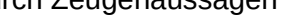


6. Auf dem Bild unten ist das Feld eines Bauerhofs dargestellt.

Wie gross ist der Flächeninhalt des Bauerhofes?





7. Die Polizei sucht ein Fahrzeug mit einem Kennzeichen, von dem durch Zeugenaussagen folgendes bekannt ist:
- Nach GÜ folgen zwei Buchstaben und eine dreistellige Zahl.
 - Eine der beiden Buchstaben ist ein E oder ein F.
 - Der andere Buchstabe ist U oder V.
 - In der Zahl kommen die Ziffern 1, 4 und 7 vor.
- 
- A black and white line drawing of a classic car, possibly a Volkswagen Beetle, shown from a front-three-quarter view. It has a rounded body, large headlights, and a prominent front grille. The car is facing left.



Wie viele Autos muss die Polizei nach diesen Angaben überprüfen?

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

8. Rechne aus. Notiere die Zwischenschritte wie auch die Zwischenergebnisse.

$$\text{Yellow Circle} \cdot \text{Yellow Circle} + \text{Yellow Circle} = 56$$

$$(\text{Green Circle} : \text{Yellow Circle}) \cdot \text{Yellow Circle} + \text{Yellow Circle} = 77$$

$$\text{Green Circle} + \text{Green Circle} - \text{Yellow Circle} \cdot \text{White Square} = 126$$

$$\text{Green Circle} \cdot \text{White Square} + \text{Yellow Circle} + \text{Blue Hexagon} = 148$$

$$(\text{Yellow Circle} : \text{Blue Hexagon}) \cdot \text{Green Circle} - \text{White Square} = ?$$

