

**Für die gesamte Arbeit gilt:**

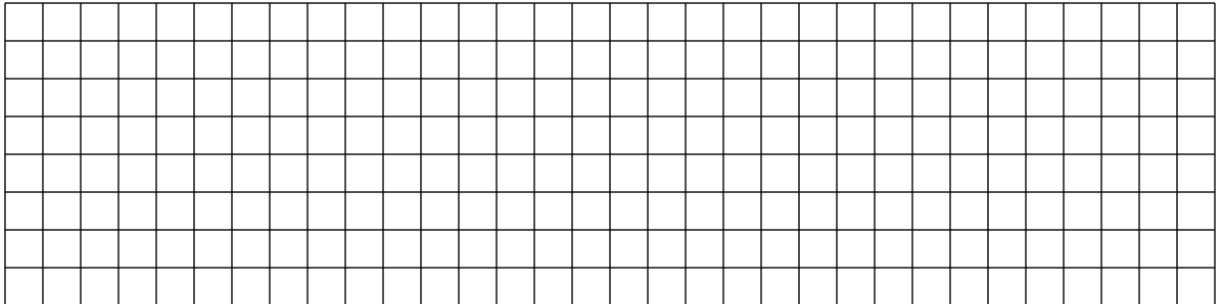
Um die volle Punktzahl zu erreichen solltest du **ordentlich** schreiben, den **Rechenweg** und die **Maßeinheiten** angeben!

① **Berechne** den Flächeninhalt folgender Quadrate.

• a) $a = 8\text{m}$

• b) $a = 10\text{km}$

• c) $a = 11\text{dm}$

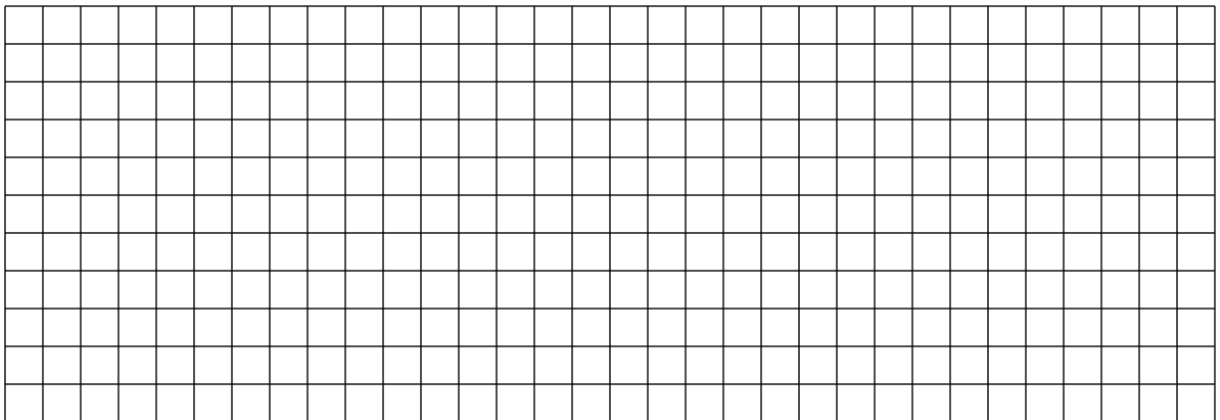


② **Berechne** den Flächeninhalt folgender Rechtecke.

• a) $a = 12\text{m}$
 $b = 6\text{m}$

• b) $a = 3\text{cm}$
 $b = 15\text{cm}$

• c) $a = 25\text{m}$
 $b = 11\text{m}$

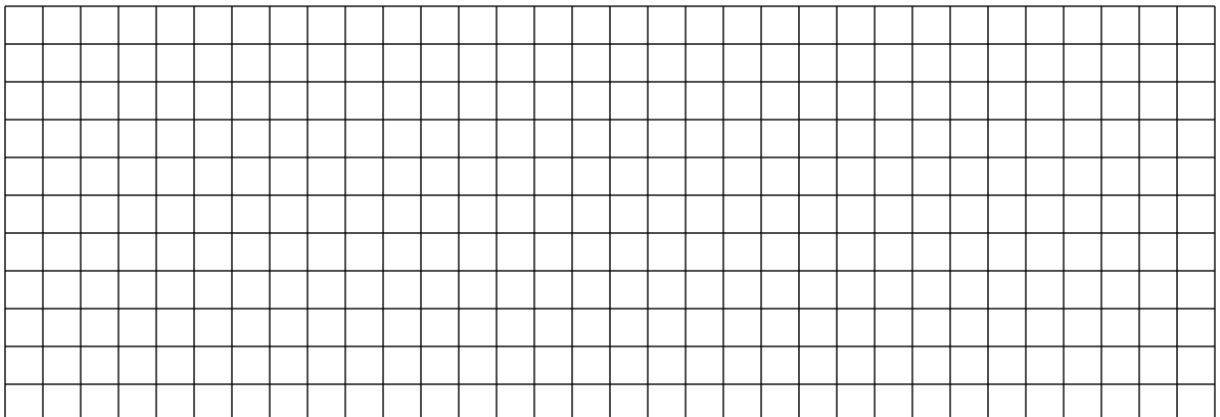


③ **Berechne** den Umfang folgender Quadrate.

• a) $a = 12\text{km}$

• b) $a = 17\text{dm}$

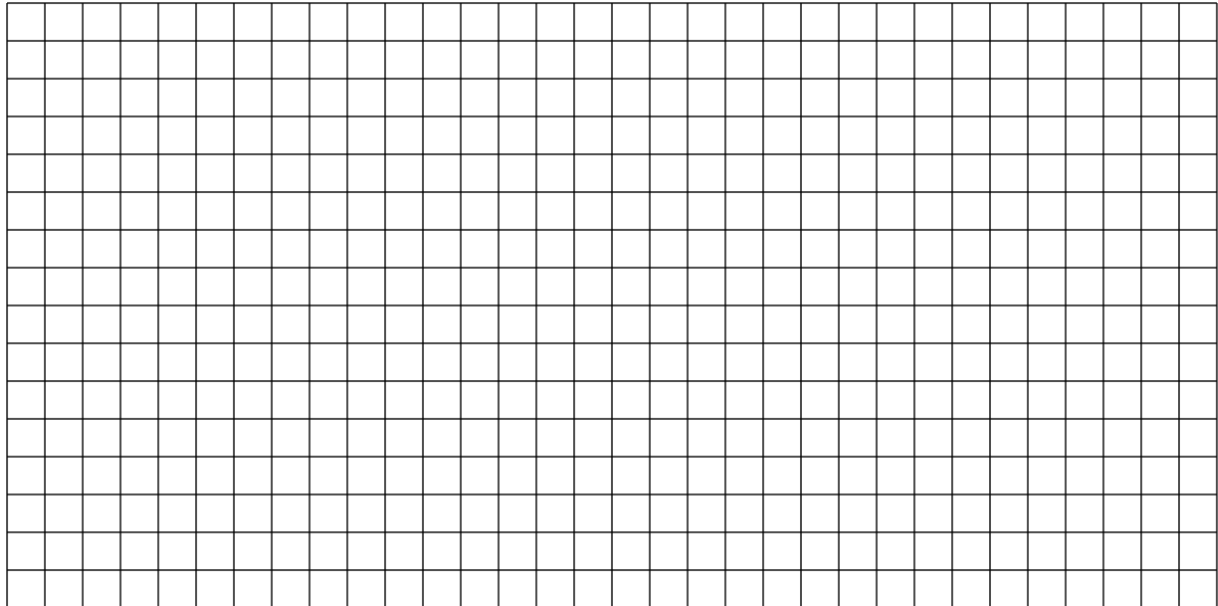
• c) $a = 15\text{cm}$



Name:

⑥ **Berechne** die fehlenden Größen der folgenden Quadrate.

Seitenlänge a		8km	3,2m
Flächeninhalt A	49m ²		
Umfang U	28m		128dm



⑦ Der Handballverein TV 1908 Aßlar hat ein rechteckiges Spielfeld. Es ist **40 Meter lang** und **20 Meter breit**.

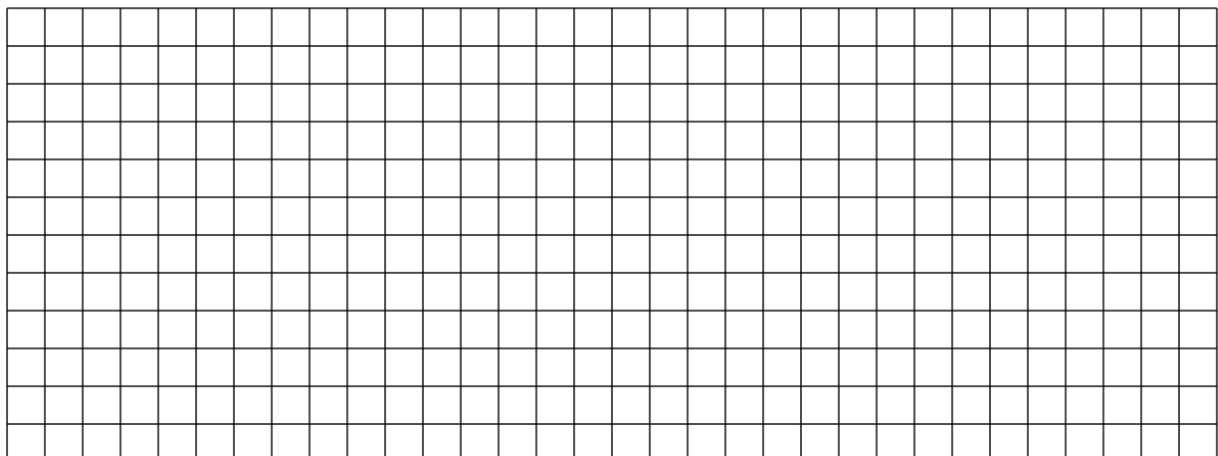
a) Der Platzwart muss für das nächste Spiel das Spielfeld wischen.

Wieviel **Fläche** muss er sauber machen?

b) Der Verein muss ebenfalls eine neue Außenlinie rund um das Feld malen.

Wie lang ist der **Rand des Feldes** insgesamt?

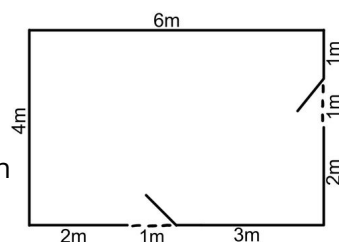
Schreibe zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz.



- ⑧ Im Erdgeschoss der Alexander-von-Humboldt-Schule wurden neue rechteckige Räume gebaut.

a) Wie groß ist der neue **Boden** in jedem neuen Raum?

b) Wieviel Meter Fußleisten müssen pro Raum verlegt werden wenn in jedem Raum zwei Türen von 1m eingebaut sind?



Schreibe zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz.

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger margin at the top for writing.

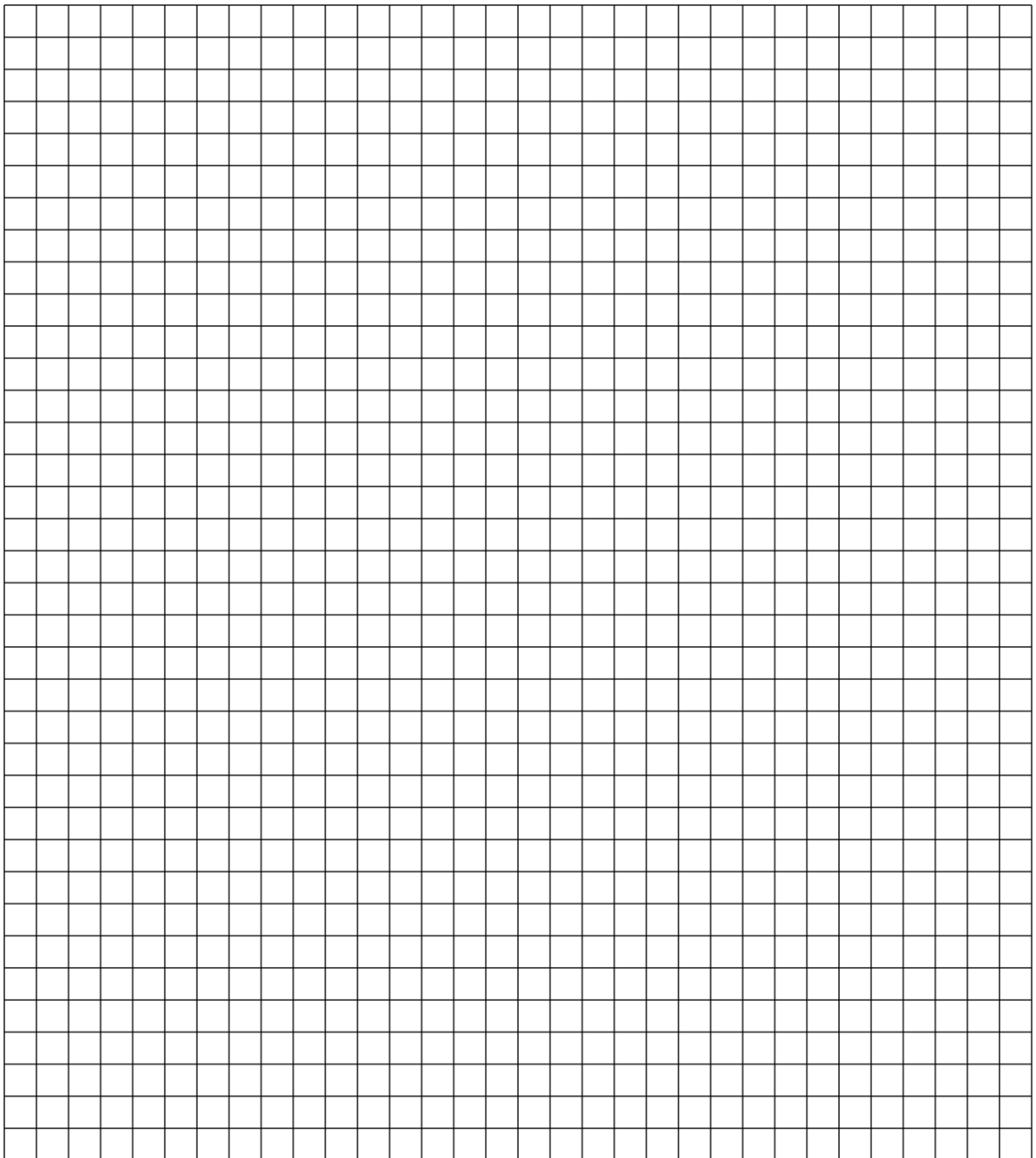
- ⑨ **Berechne** den Flächeninhalt und den Umfang der gesamten zusammengesetzten Fläche sowie die zwei fehlenden Seitenlängen (**x**).

The diagram shows a composite figure on a grid. The figure is a polygon with the following dimensions and labels:

- Left vertical side: 10m
- Bottom-left horizontal side: 3m
- Stepped right side segments: 2m, 2m, and 2m (from bottom to top)
- Top-right horizontal side: 5m
- Top side: labeled x
- Right side: labeled x

Name:

Wiederholungsarbeit Mathematik Nr. 4



Punkte: _____ / _____

Note

Mündliche Note:

Unterschrift



Viel Erfolg :)!