



 **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) $a = 18\text{m}$
- b) $a = 9\text{km}$
- c) $a = 23\text{dm}$

[illegible]

② **Berechne** den Flächeninhalt folgender Rechtecke.

- a) $a = 28\text{m}$
 $b = 7\text{m}$
- b) $a = 17\text{cm}$
 $b = 5\text{cm}$
- c) $a = 125\text{m}$
 $b = 35\text{m}$

A large grid of 20 columns and 12 rows, intended for drawing a picture. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or drawing area.

③ **Berechne** den Umfang folgender Quadrate.

- a) $a = 25\text{km}$
- b) $a = 170\text{dm}$
- c) $a = 36\text{cm}$

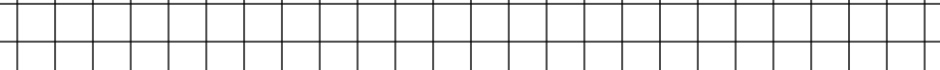
[illegible]

④ **Berechne** den Umfang folgender Rechtecke.

- a) $a = 28\text{m}$
 $b = 7\text{m}$

- b) $a = 17\text{cm}$
 $b = 9\text{cm}$

- c) $a = 234\text{dm}$
 $b = 45\text{dm}$



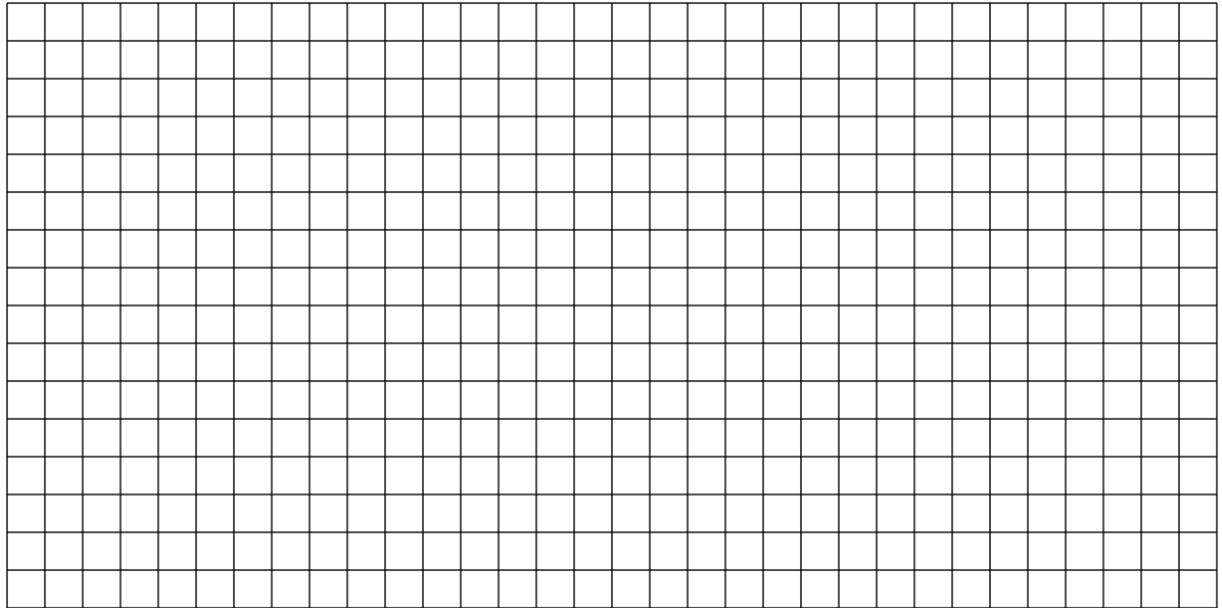
⑤ **Berechne** die fehlenden Größen der folgenden Rechtecke.

Seitenlänge a		9km	7,1m
Seitenlänge b	9m	35km	
Flächeninhalt A	144m ²		284dm ²
Umfang U			

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 20 rows, creating a total of 400 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

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

Seitenlänge a		9km	7,1m
Flächeninhalt A	144m ²		
Umfang U	48m		284dm



⑦ Der Fußballverein TSV Aßlar hat einen rechteckigen Fußballplatz. Er ist **90 Meter lang** und **60 Meter breit**.

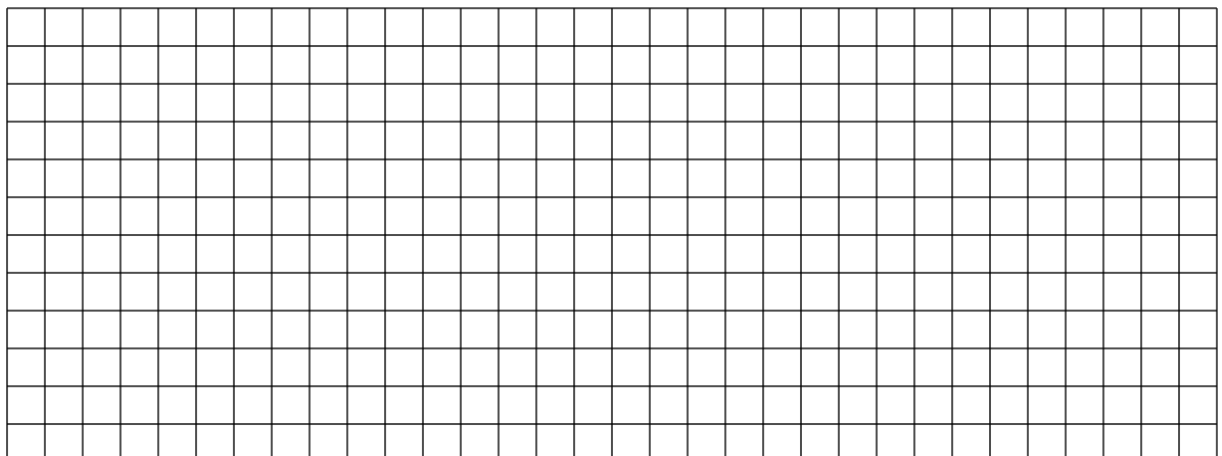
a) Der Platzwart muss für das nächste Spiel den Rasen mähen.

Wieviel **Fläche** muss er mähen?

b) Der Verein muss ebenfalls neue weiße Linien rund um den Fußballplatz malen.

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

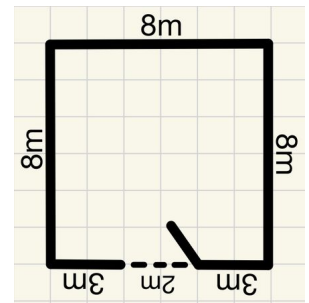
Schreibe zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz.



- ⑧ Im Erdgeschoss der Alexander-von-Humboldt-Schule wurden neue quadratischen Räume gebaut. Die **Seitenlänge** pro Raum beträgt **8 Meter**.

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

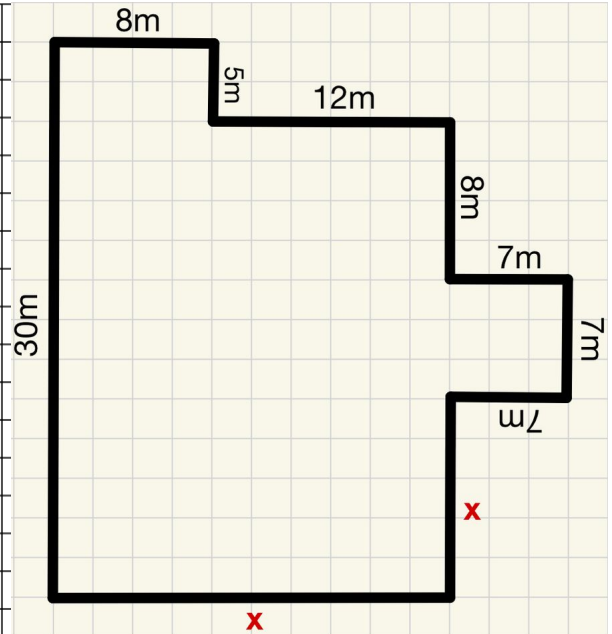
b) Wieviel Meter Fußleisten müssen pro Raum verlegt werden, wenn in jedem Raum eine Tür von 2m eingebaut ist?



Schreibe zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz.

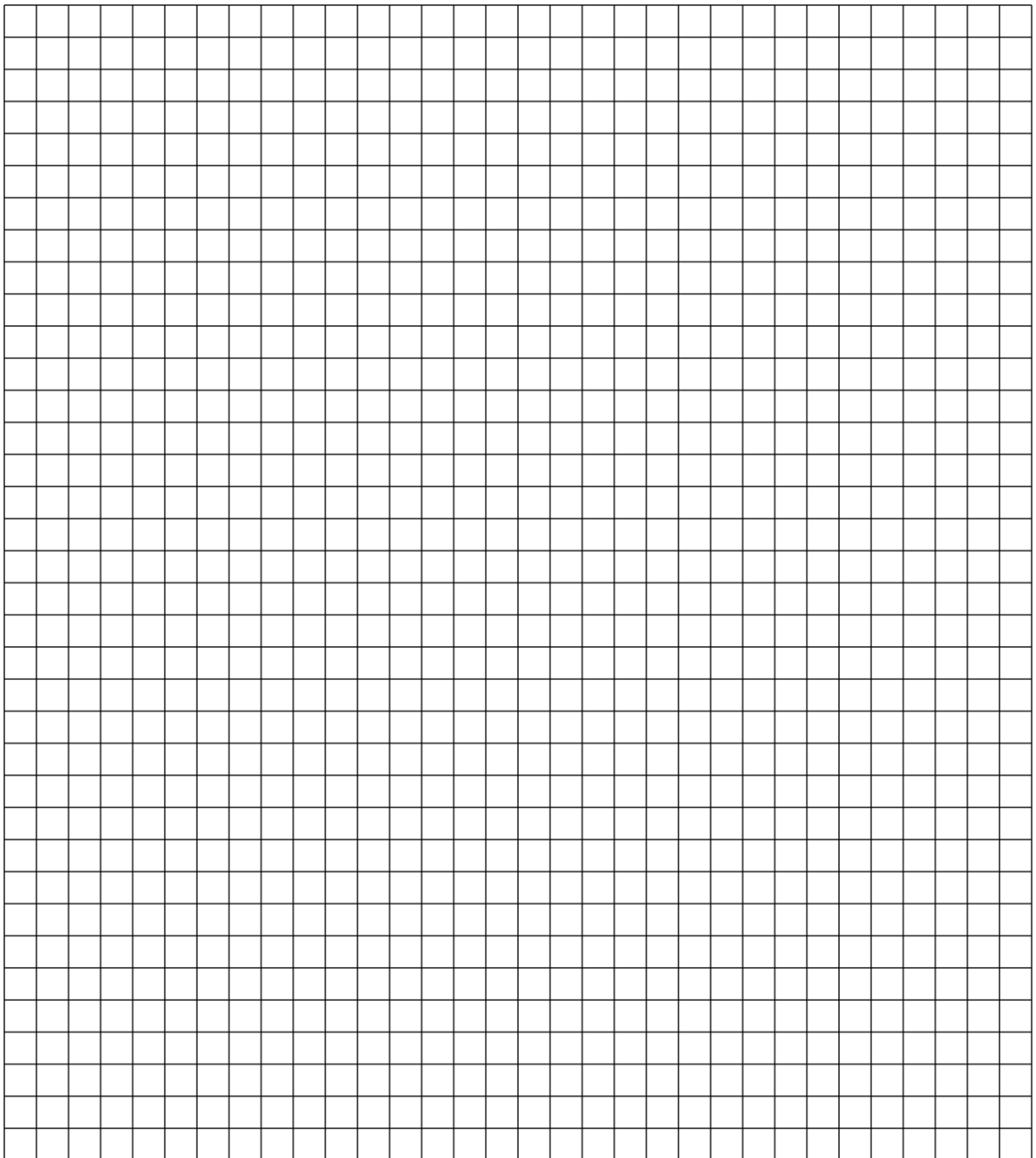


- ⑨ **Berechne** den Flächeninhalt und den Umfang folgender zusammengesetzter Flächen sowie die zwei fehlenden Seitenlängen (**x**).

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The margins are consistent on all sides, and there are no markings or text on the paper.

Name:

Mathematikarbeit Nr. 4



Punkte: _____ / _____

Note

Mündliche Note:

Unterschrift



Viel Erfolg :)!