



 **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) $a = 125\text{m}$
 $b = 35\text{m}$

③ **Berechne** den Umfang folgender Quadrate.

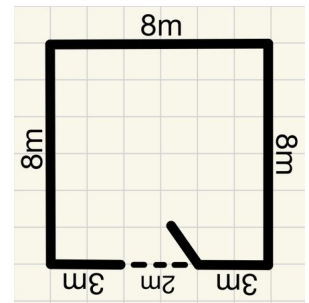
- a) $a = 25\text{km}$
- b) $a = 170\text{dm}$
- c) $a = 36\text{cm}$

[illegible]

- 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?

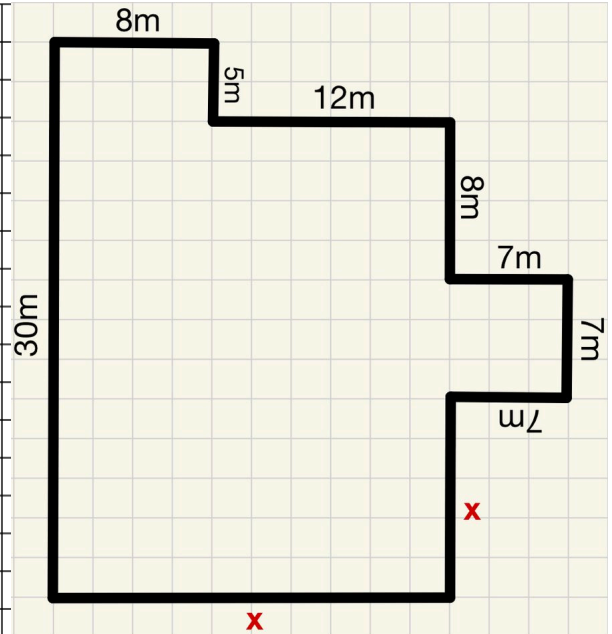
b) Wieviel Meter Fußleisten müssen pro Raum verlegt werden, wenn in jedem Raum eine Tür von 2m eingebaut ist?



Schreibe zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz.

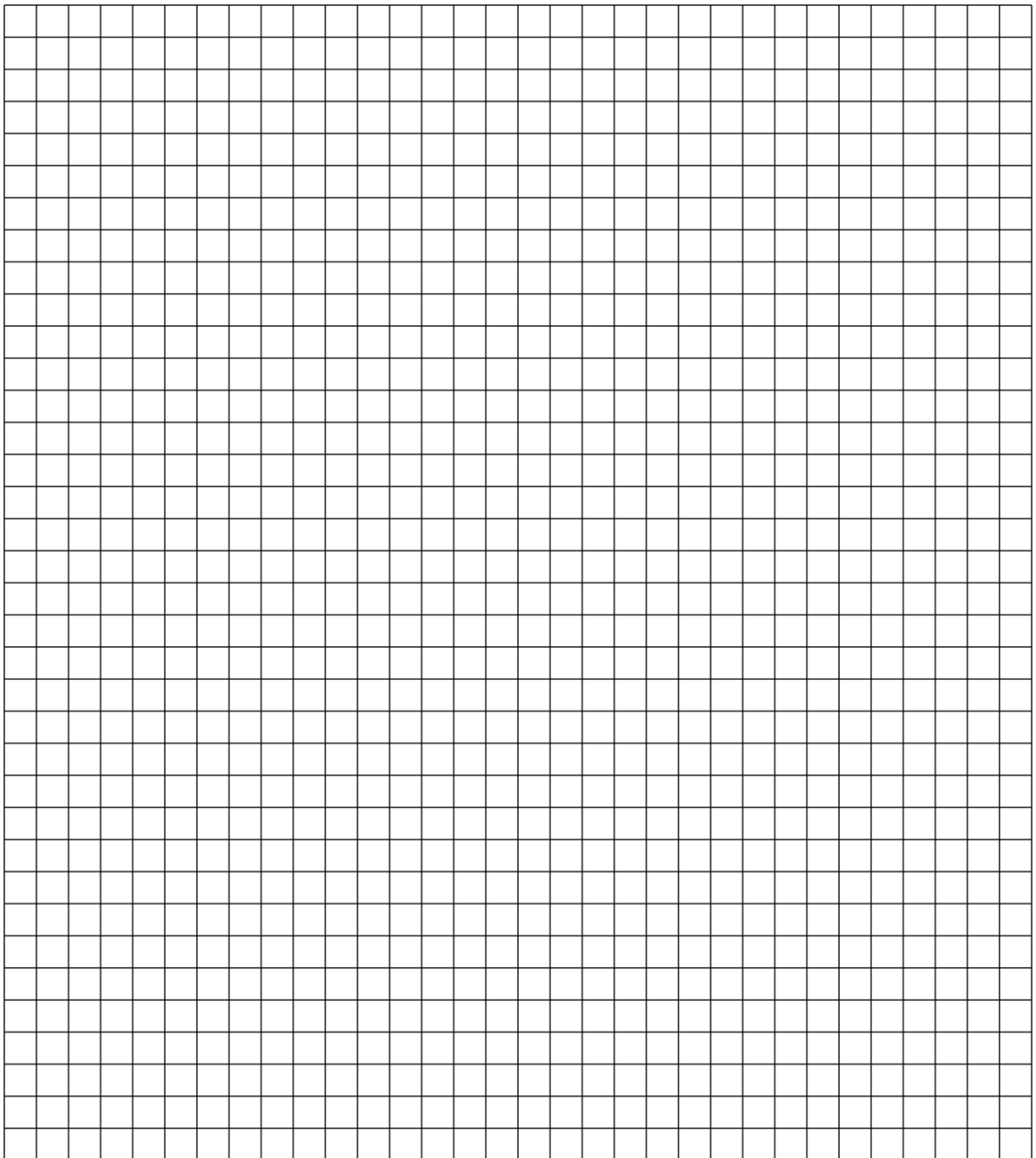
A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger margin at the top for writing.

- ⑨ **Berechne** den Flächeninhalt und den Umfang 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 :)!