



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

[illegible]

③ **Berechne** den Umfang folgender Quadrate.

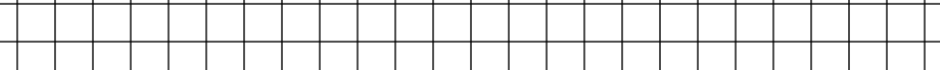
- a) $a = 25\text{km}$
- b) $a = 170\text{dm}$
- c) $a = 36\text{cm}$

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.

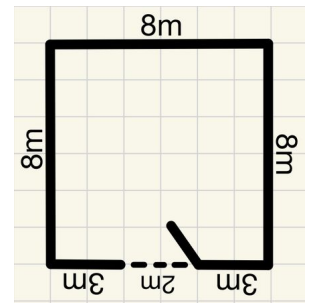
Seitenlänge a		9km	7,1m
Seitenlänge b	9m	35km	
Flächeninhalt A	144m ²		284dm ²
Umfang U			

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.

- 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?

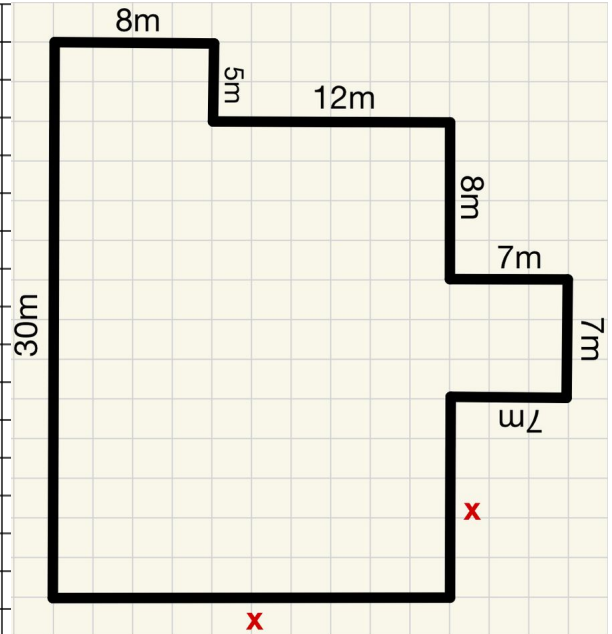
b) Wieviel Meter Fußleisten müssen pro Raum verlegt werden, wenn in jedem Raum eine Tür von 2m eingebaut ist?



Schreibe zu jeder Aufgabe einen Antwortsatz.

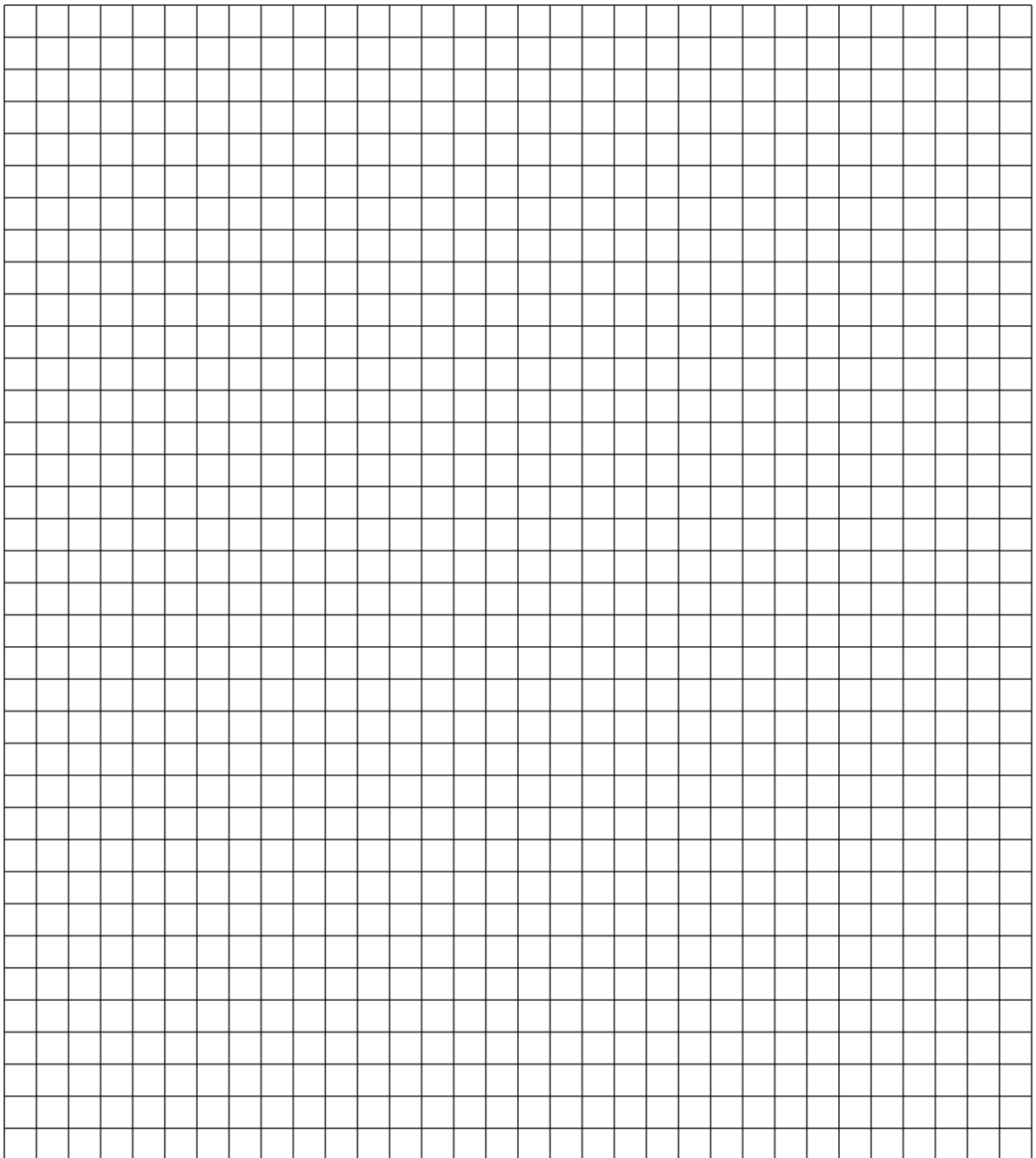


- ⑨ **Berechne** den Flächeninhalt und den Umfang folgender zusammengesetzter Flächen sowie die zwei fehlenden Seitenlängen (**x**).

[illegible]

Name:

Mathematikarbeit Nr. 4



Punkte: _____ / _____

Note

Mündliche Note:

Unterschrift



Viel Erfolg :)!