

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	50-46,5	46-38,5	38-30,5	30-22,5	22-10	9-0
Anzahl						

Punkte: _____ /50

Note _____

Unterschrift _____

Durchschnitt: _____

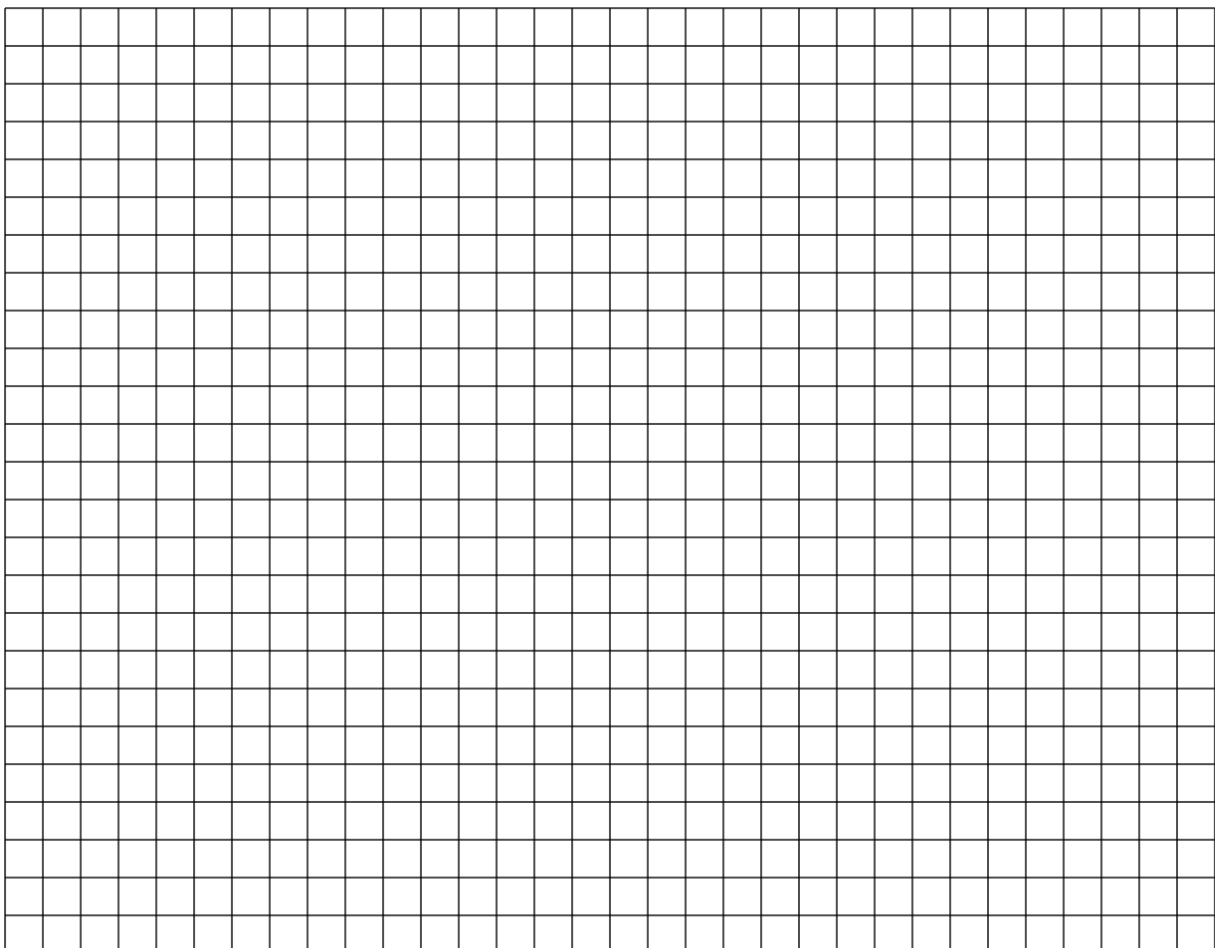
- ① Berechne den Umfang und den Flächeninhalt der Rechtecke!
 - Achte darauf das Du die Rechnung sauber aufschreibst (4 Schritte!).
 - Denke an die korrekte Einheit bei der Lösung!

/8P

 **4 Schritte:**

1. Formel aufschreiben
2. Werte einsetzen
3. Berechnen
4. Ergebnis unterstreichen

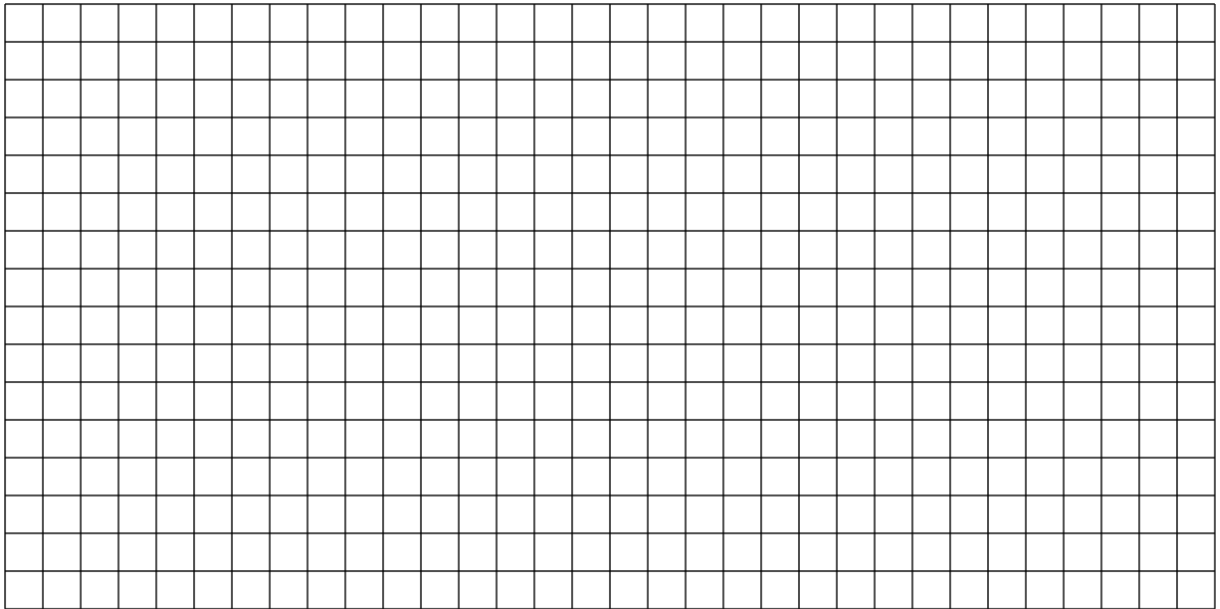
- a) $a = 50 \text{ km}; b = 32 \text{ km} \rightarrow U = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow A = \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $a = 17 \text{ m}; b = 38 \text{ m} \rightarrow U = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow A = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $a = 50 \text{ dm}; b = 25 \text{ dm} \rightarrow U = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow A = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $a = 29 \text{ m}; b = 41 \text{ m} \rightarrow U = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow A = \underline{\hspace{2cm}}$



② a) Zeichne ein Quadrat mit dem Umfang 20 cm in das karierte Feld. /3P

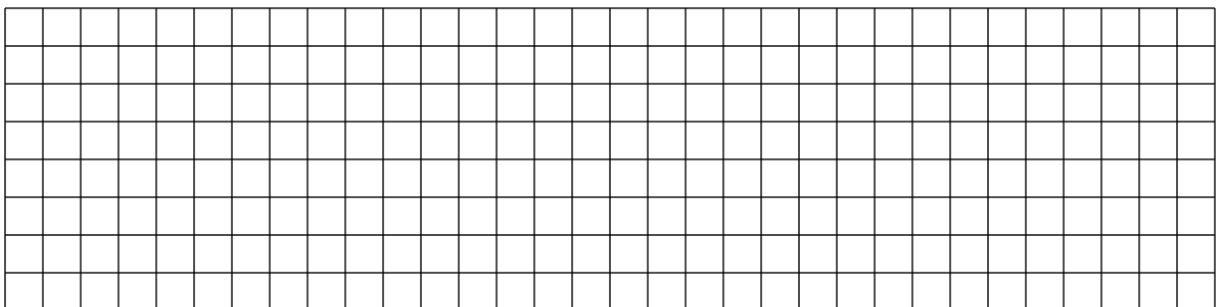
b) Zeichne ein Rechteck mit dem Umfang 20 cm in das karierte Feld. /3P

TIPP: Zwei Kästchen sind 1 cm groß.



③ Berechne jetzt den Flächeninhalt A des Quadrats und des Rechtecks, die du oben gezeichnet hast.

Denke an die vier Schritte! /4P



④ **Beantworte in einem vollständigen Satz:**

Wofür steht der Buchstabe A in den Aufgaben oben?

/2P

- ⑤ Bestimme die fehlenden Größen der Rechtecke!
- Wenn Du Umfang oder Flächeninhalt berechnest: Achte darauf das Du die Rechnung sauber aufschreibst (4 Schritte!).
- Denke an die Einheit bei der Lösung! /20 P

TIPP: Für Nebenrechnungen kannst du ein Extrablatt benutzen. Gib es mit der Arbeit ab!

a) $a = 58 \text{ m}$; $b = \underline{\hspace{2cm}}$; $U = 150 \text{ m}$; $A = \underline{\hspace{2cm}}$

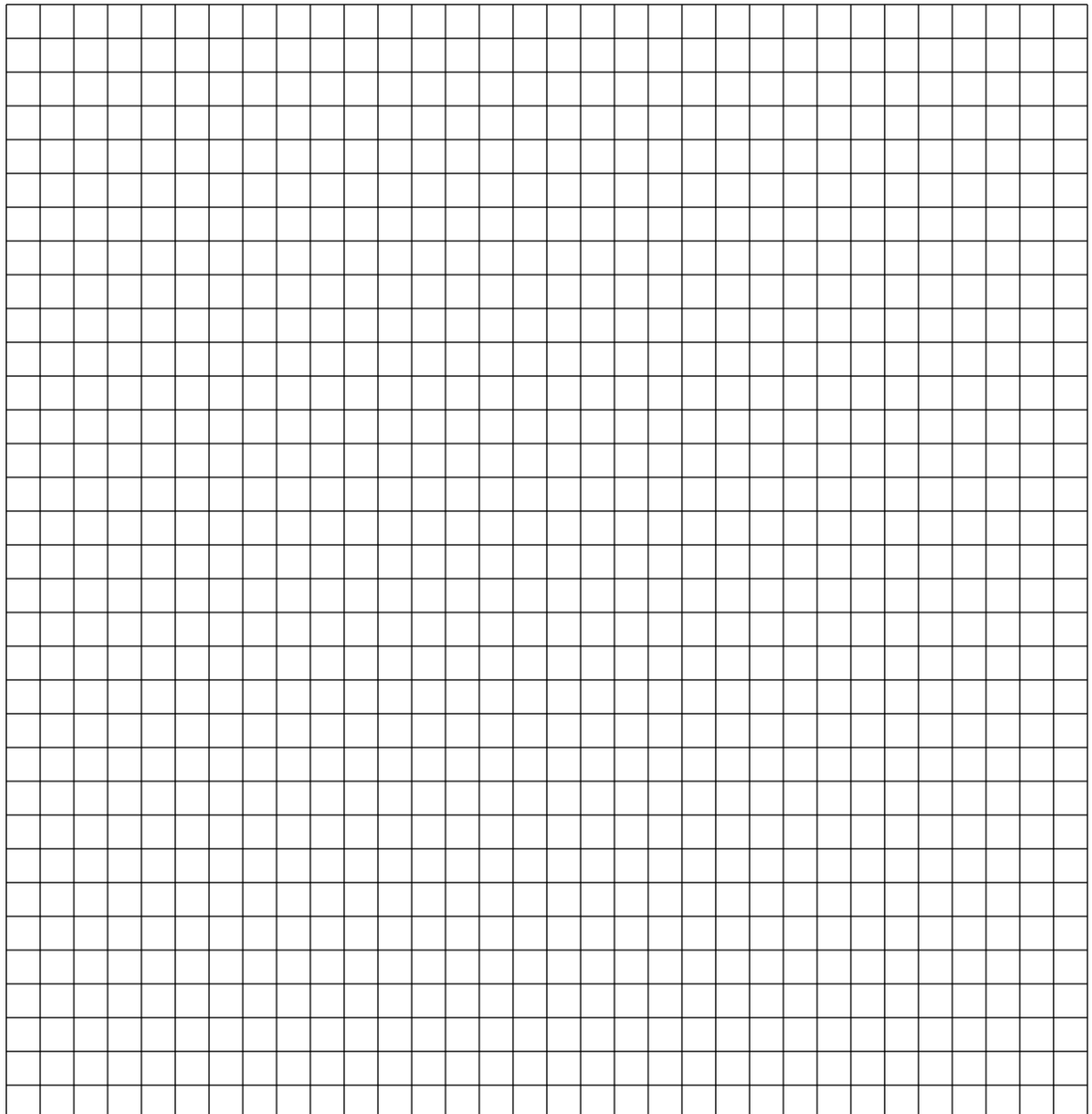
b) $a = \underline{\hspace{2cm}}$; $b = 25 \text{ cm}$; $U = \underline{\hspace{2cm}}$; $A = 425 \text{ cm}^2$

c) $a = 25 \text{ km}$; $b = \underline{\hspace{2cm}}$; $U = \underline{\hspace{2cm}}$; $A = 975 \text{ km}^2$

d) $a = 35 \text{ m}$; $b = \underline{\hspace{2cm}}$; $U = 92 \text{ m}$; $A = \underline{\hspace{2cm}}$

**TIPP**

Mache dir eine Skizze für die Rechtecke.



- ⑥ Umfang U oder Flächeninhalt A: Was muss hier berechnet werden?
Kreuze an!

/6P

	Ereignis	Umfang	Flächeninhalt
a	Das Wohnzimmer wird mit Teppichboden ausgelegt.		
b	Die Wand im Kinderzimmer wird neu gestrichen.		
c	Der Garten wird mit Maschendraht eingezäunt.		
d	Der Fußballverein legt Rollrasen auf das Fußballfeld.		
e	Ein Gemälde wird eingerahmt.		
f	Der Boden in der Pausenhalle wird geputzt.		

- ⑦ Bauer Hübner will das Gehege für seine Hühner mit Maschendraht einzäunen. Das Gehege hat eine Länge von 32 m und eine Breite von 17 m.

Wie viel Maschendraht muss er kaufen?

/4P

Antwort:

**TIPP**

Denke an die
vier Schritte!
Schreibe einen
Antwortsatz!

