

1. Mathematikschularbeit 17.11.2021

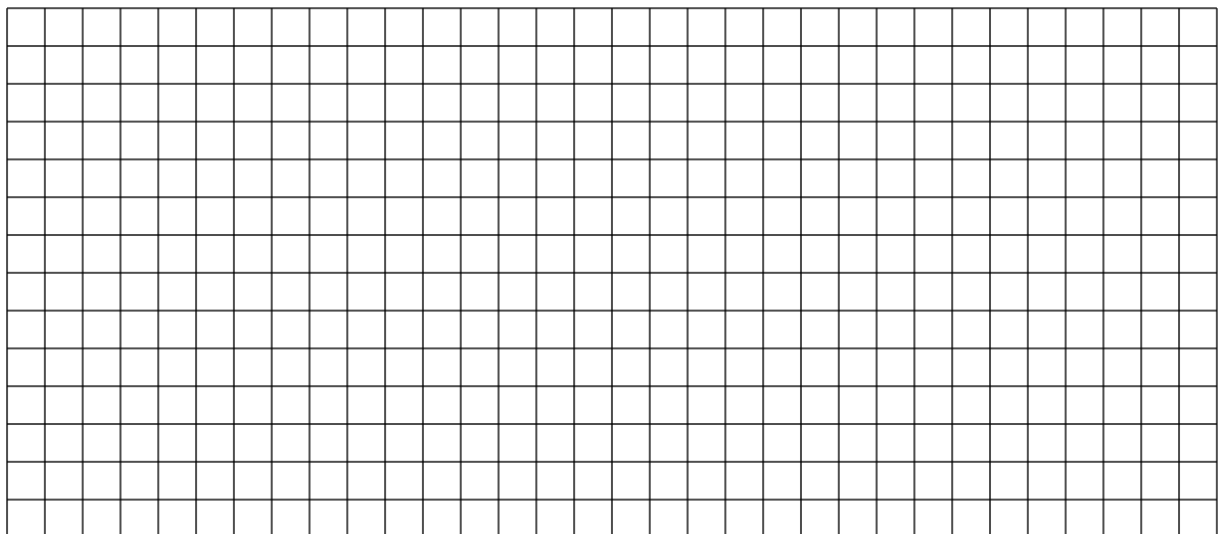
**Bevor du startest!**

Schreibe auf jede Seite deinen Namen! Lies dir danach die Angabe genau durch! Beginne mit den Beispielen, welche dir am einfachsten erscheinen! Löse anschließend die schwierigeren Beispiele!

Viel Erfolg!

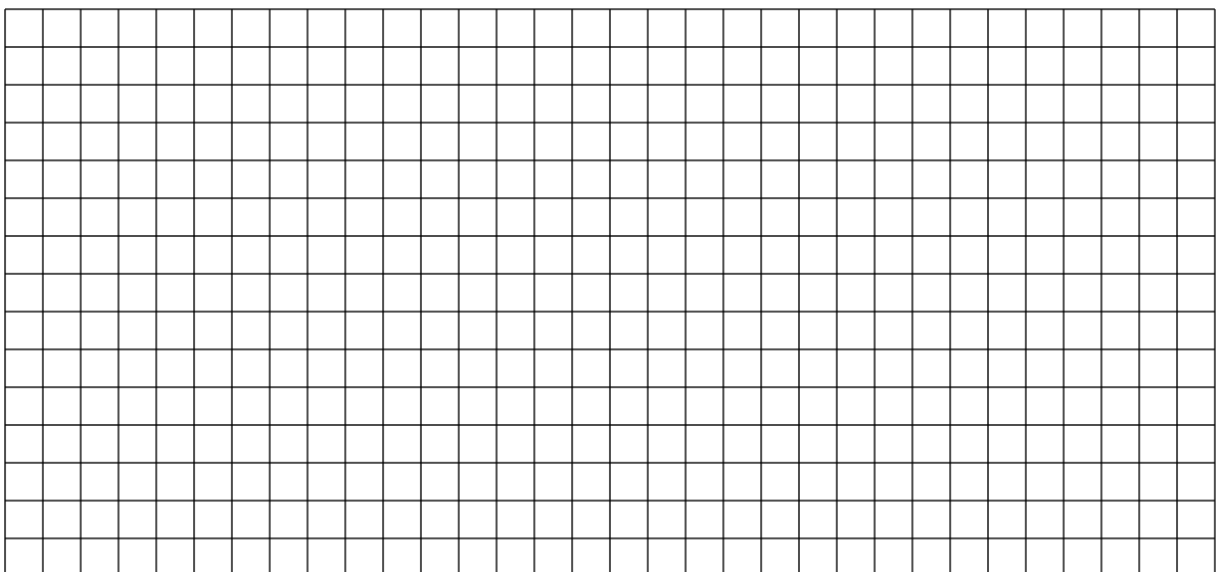
- ① Konstruiere das folgende Rechteck und beschrifte die Seiten und Ecken. Zeichne die Diagonalen ein und beschrifte diese ebenfalls.
- $a = 6 \text{ cm}$
 $b = 4 \text{ cm}$

- ② Berechne die Fläche und den Umfang vom Rechteck. $a=4\text{cm}$ $b=7\text{cm}$
Schreibe auch die richtigen Einheiten zu den Ergebnissen!



- ③ Konstruiere das folgende Quadrat und beschrifte die Ecken und Seiten. Zeichne die Diagonalen ein und beschrifte diese ebenfalls.
 $a = 6,5 \text{ cm}$

- ④ Berechne die Fläche vom Quadrat. $a = 4,5 \text{ cm}$.
Schreibe auch die richtigen Einheiten zu den Ergebnissen!



⑤ Gib die Längen in der nächst größeren Einheit an!

a) $289 \text{ dm} =$

c) $534 \text{ m} =$

b) $478 \text{ cm} =$

d) $940 \text{ mm} =$

⑥ Gib die Flächen in der nächst kleineren Einheit an!

a) $1,77 \text{ km}^2 =$

c) $1,65 \text{ a} =$

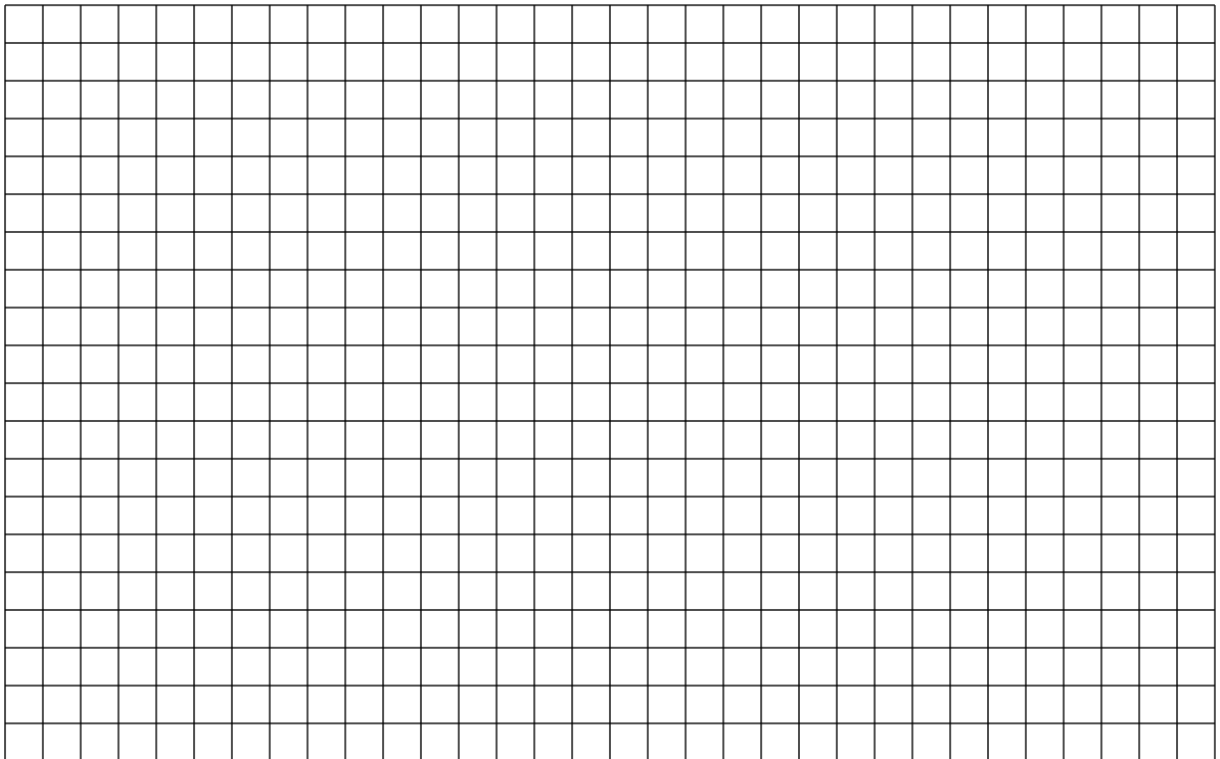
b) $4,08 \text{ m}^2 =$

d) $3,47 \text{ cm}^2 =$

⑦ Berechne die fehlende Seite des Rechtecks.

$a=5\text{cm}$

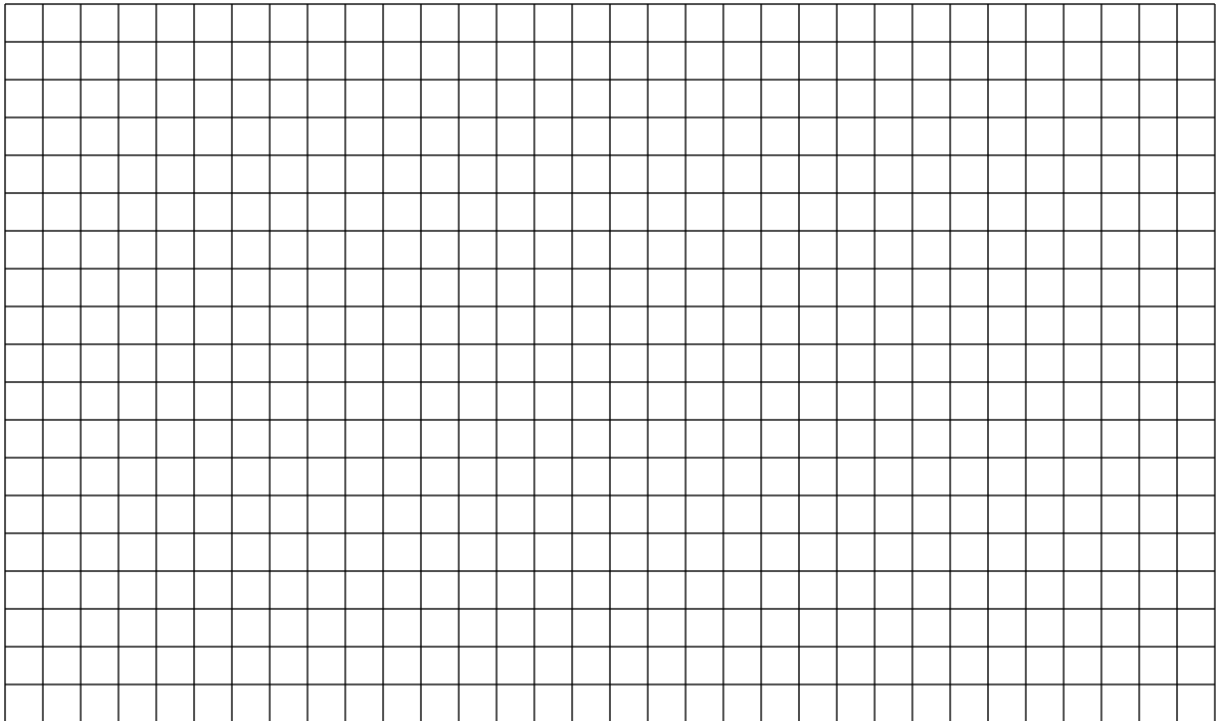
$u=28\text{cm}$



⑧ Beachte die Rechenregeln und berechne!

a) $2,8 : 4 + 11 \cdot 0,5 =$

b) $(40 - 20) \cdot (7 - 5) =$



⑨ Bestimme alle Teiler von 20.

$T_{20} = \{$ $\}$

⑩ Gib fünf Vielfache von 6 an, die kleiner als 36 sind.

$V_6 = \{$ $\}$

⑪ Entscheide, ob folgende Aussagen richtig sind.

- ☐ $6 \mid 36$
- ☐ $10 \mid 75$
- ☐ $12 \mid 20$
- ☐ $2 \mid 10$

⑫ Setze richtig ein: | oder $\vdash$

teilbar durch:	100	321	9912	1440
2				
5				
10				

⑬ Gib zwei Zahlen an, die teilbar durch 10, aber nicht durch 100 sind.

⑭ Berechne!

a) $112 \cdot 83 =$

c) $480 : 4 =$

b) $66 \cdot 88 =$

d) $616 : 3 =$

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 grid covers the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.

**Platz für
Nebenrechnungen**

