



Datum:

- 12

[illegible]

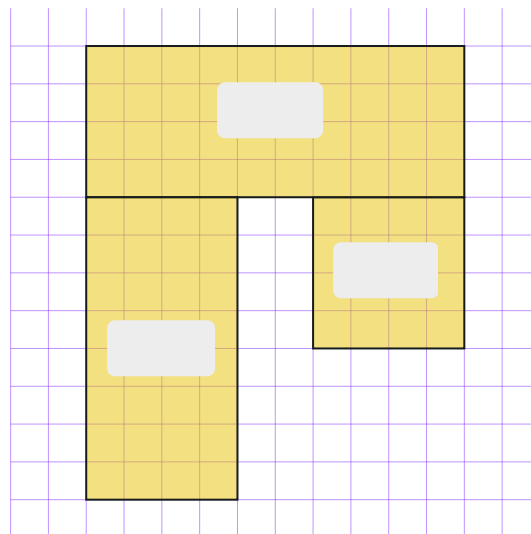
- 12

[illegible]

- 12

[illegible]

- / 4

A large rectangular area filled with a uniform grid of small squares, intended for drawing a picture. The grid consists of 20 columns and 15 rows.



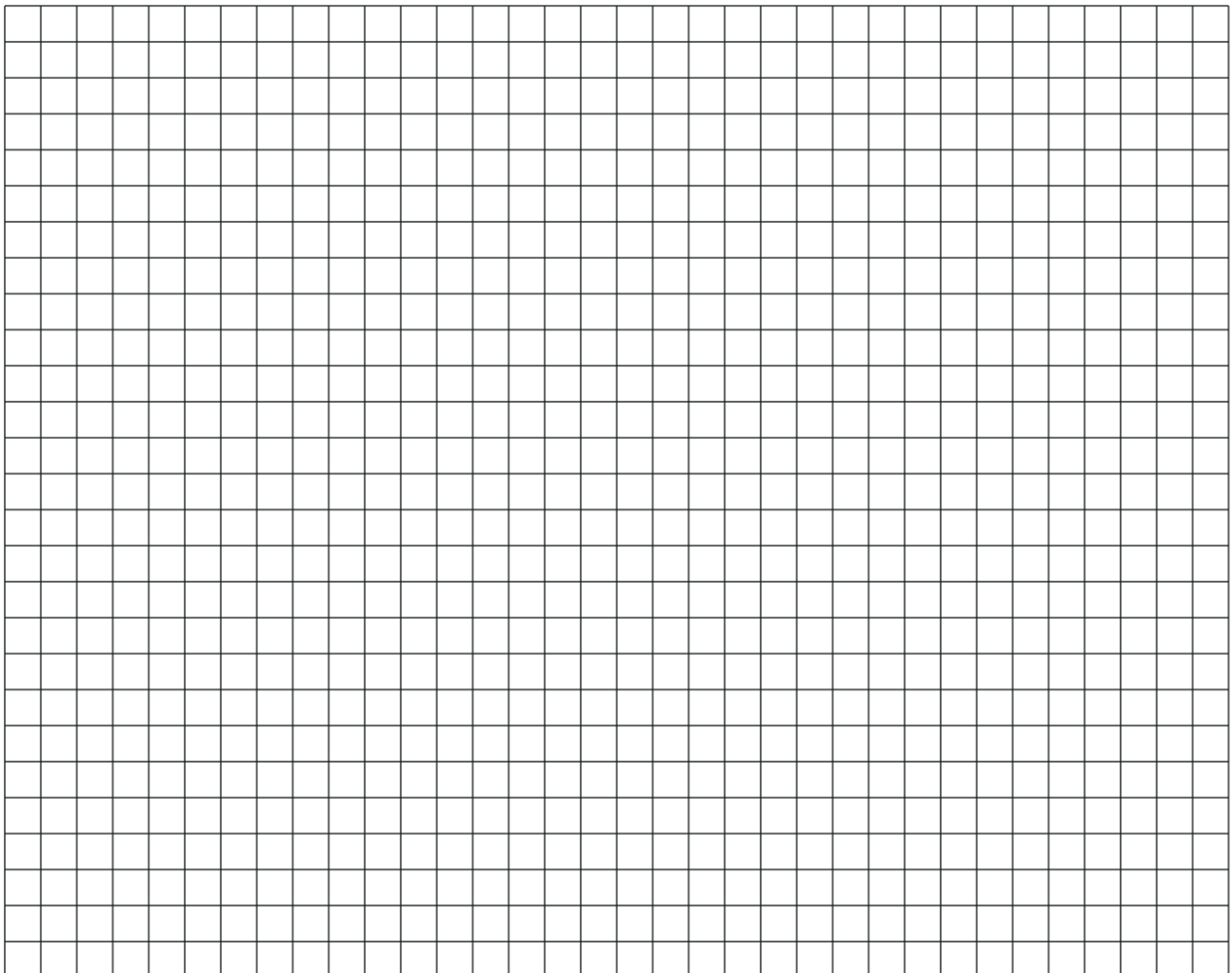
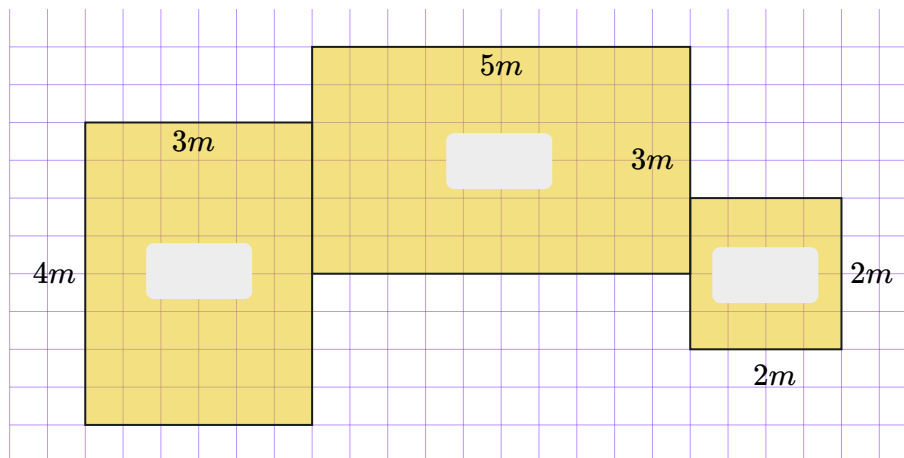
GN: Messen R 5 (A)

Mathematik Messen R 5

⑤ Eine Wohnung mit folgendem Grundriss wurde gebaut.

/ 10

- Benenne die Teilflächen auf dem Plan und berechne, wie viele m^2 Parkett für den Boden benötigt werden. (6 P.)
- Berechne, wie viele Meter Fußleisten benötigt werden. (Die Aussparungen für die Türen werden als Verschnitt mit eingerechnet - also nicht abgezogen!) (4 P.)



GN: Messen R 5 (A)

Mathematik Messen R 5

⑥ Berechne von allen Rechtecken den Umfang (U) und den Flächeninhalt (A) im / 10

4-Schritt-Löseverfahren (siehe Beispiel).

Verwende ein kariertes Blatt für die Berechnungen.

a) $a = 6\text{cm}, b = 3\text{cm}$

d) $a = 42km$

b) $a = 13m, b = 7m$

e) $a = 12\text{cm}, b = 3\text{cm}$

c) $a = 4mm, b = 12mm$

f) $a = 5m, b = 6m$

Beispiel:

$$U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$A = a \cdot b$$

$$= 2 \cdot 2cm + 2 \cdot 48cm$$

$$= 2cm \cdot 24cm$$

$$= 4cm + 96cm$$

$$= \underline{\underline{48\text{cm}^2}}$$

$$= \underline{\underline{100\text{cm}}}$$

Du hast 10 von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden

nicht bestanden

Datum/Kürzel:

© 2006 The Authors



Bereitgestellt von: MNWeG
Stand: 21.02.2023

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/messen-r-5-a-1>

Seite: 3/3

