

Lernstandserhebung

Aufgabenheft

6

Mathematik (Heft A)

MA 6A HE

2010/2011

Klasse:

Name:

Liebe Schülerin, lieber Schüler!

In diesem Heft findest du verschiedene Aufgaben aus dem Bereich Mathematik.

Bei den Aufgaben kannst du etwas eintragen, ankreuzen oder zeichnen.

Bei einigen Aufgaben sollst du die Antwort in die dafür vorgesehenen Lücken, Ergebnisfelder oder auf die Linien schreiben.

Bei anderen Aufgaben sollst du die richtigen Antworten ankreuzen. Achte darauf, dass manchmal auch mehrere Antworten richtig sein können. Wenn du deine Antwort auf eine Frage ändern möchtest, streiche das Kästchen mit deiner ersten Antwort deutlich durch und setze ein Kreuz in das richtige Kästchen.

- A :
- B :
- C :
- D :

Manchmal musst du auch etwas zeichnen. Nutze dafür die freie Fläche.

Für Nebenrechnungen stehen dir die karierten Felder zur Verfügung.

Bei der Bearbeitung der Aufgaben achte auf Folgendes:

- Lies jede Aufgabe genau durch.
- Versuche alle Aufgaben zu lösen.
- Wenn du eine Aufgabe einmal nicht lösen kannst, arbeite an einer anderen Aufgabe weiter.

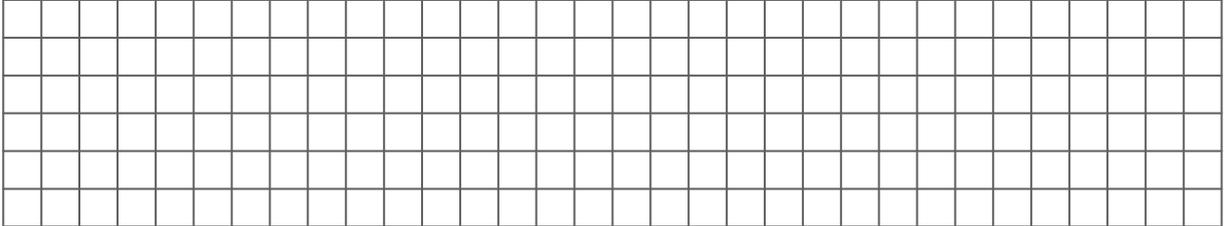


Blättere erst um, wenn du dazu aufgefordert wirst.

1. Rechnen mit Größen

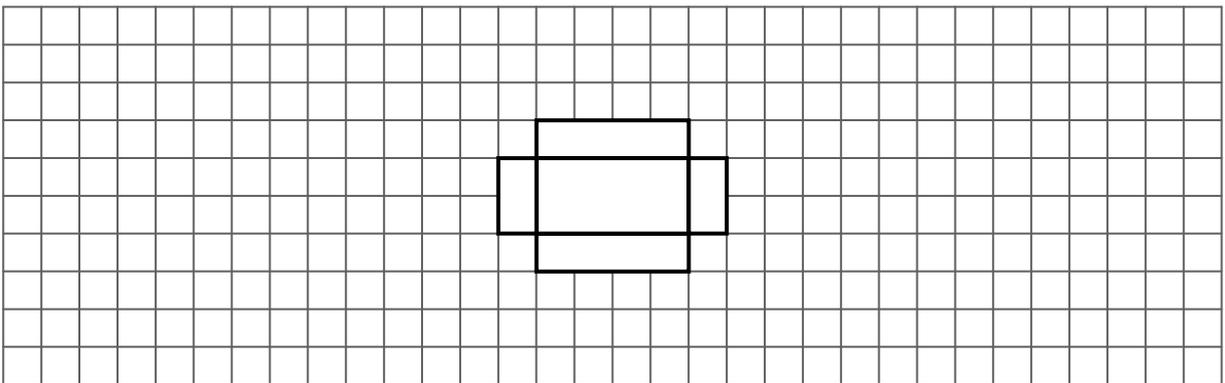
Berechne.

$$20 \text{ €} - 15,25 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$$



2. Quadernetz

Es soll ein Quadernetz entstehen.
Ergänze die fehlende Fläche.



5. Symmetrie

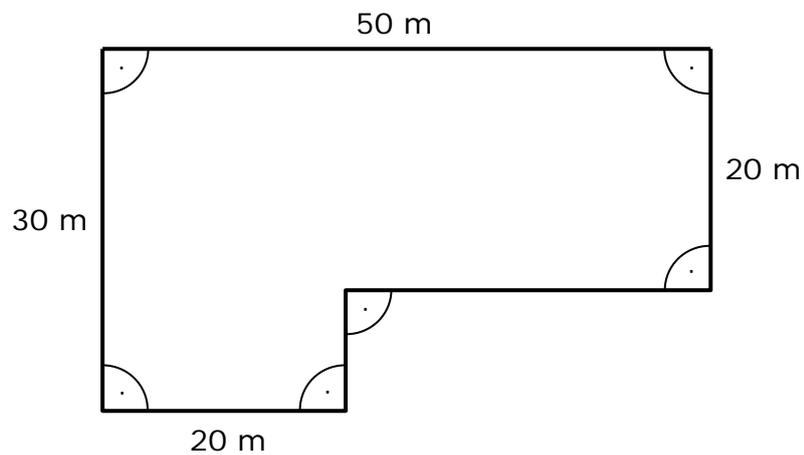
Achsensymmetrie gibt es auch bei manchen Buchstaben oder Wörtern.

Untersuche das folgende Wort auf Achsensymmetrie. Zeichne alle Symmetrieachsen ein.

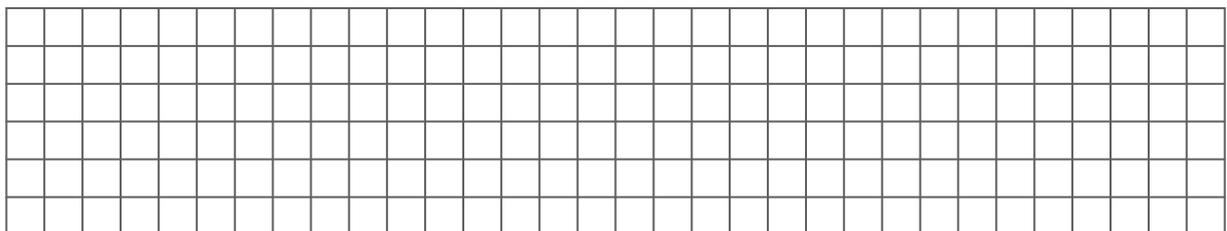
OTTO

6. Gartengrundstück

Die Abbildung zeigt die Form und die Abmessungen eines Gartengrundstücks.



Wie groß ist der Umfang des Gartengrundstücks?



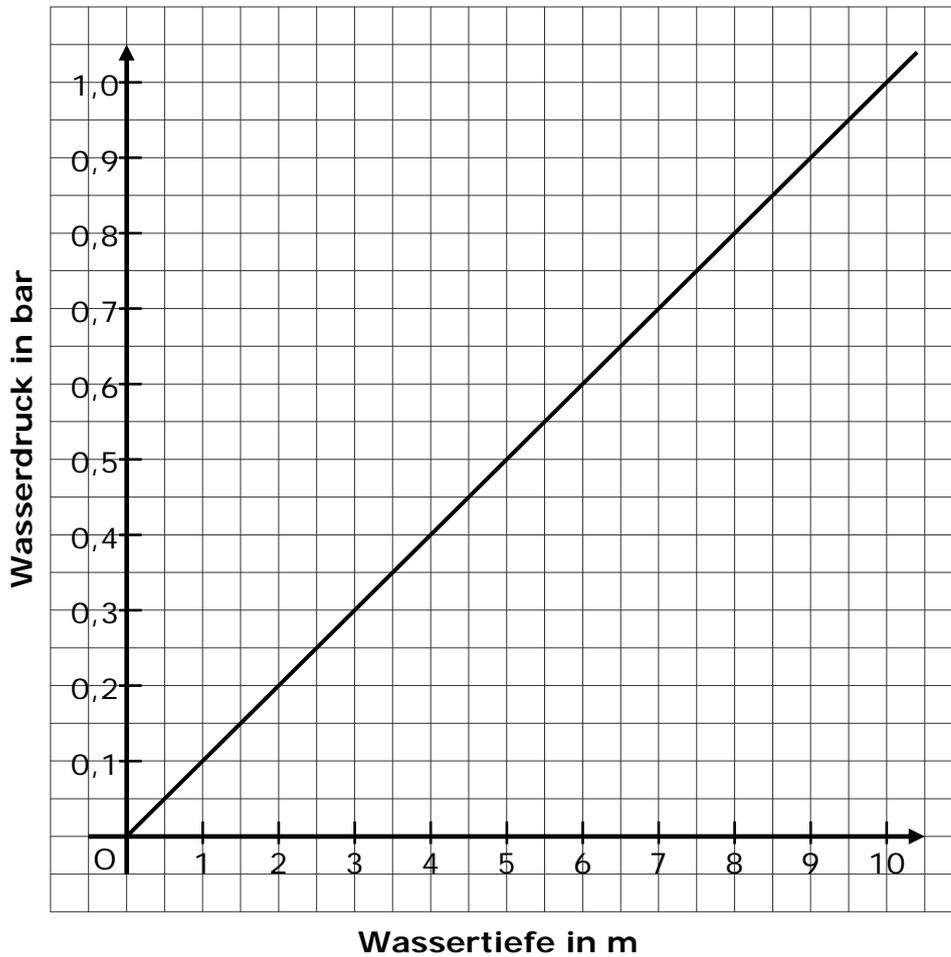
Der Umfang des Gartengrundstücks beträgt _____ m.

7. Wasserdruck

Der Wasserdruck nimmt mit zunehmender Tiefe zu.

Er wird in der Maßeinheit bar angegeben.

Der Zusammenhang zwischen Wasserdruck und Tiefe ist in folgendem Diagramm dargestellt.

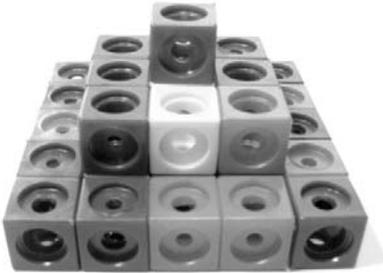


In welcher Tiefe beträgt der Wasserdruck 0,6 bar?

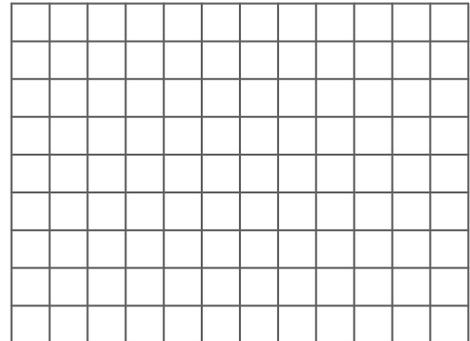
In einer Tiefe von _____ m beträgt der Wasserdruck 0,6 bar.

20. Würfelkörper I

Aus wie vielen Würfeln besteht der abgebildete pyramidenförmige Körper?
Kreuze an.



- 21 Würfel
 28 Würfel
 35 Würfel
 37 Würfel
 42 Würfel



21. Kleidergrößen

In einem Katalog für Kinderkleidung findet man folgende Größentabelle.

Körpergröße in cm	Kleidergröße
111 - 116	116
117 - 122	122
123 - 128	128
129 - 134	134
135 - 140	140
141 - 146	146

Vor einem Jahr war Lizzy 128 cm groß. Inzwischen ist sie 8 cm gewachsen.
Ergänze den folgenden Satz.

Lizzy braucht jetzt Kleidergröße _____ .

22. Anteil

Ein Rechteck wurde in gleich große Teilflächen unterteilt.

Färbe $\frac{3}{8}$ der Rechteckfläche.

