

Mathematik, Übung 1204

Schritt für Schritt zum Übertritt


Schritt 4: Mit Hilfe von Skizzen Aufgaben lösen

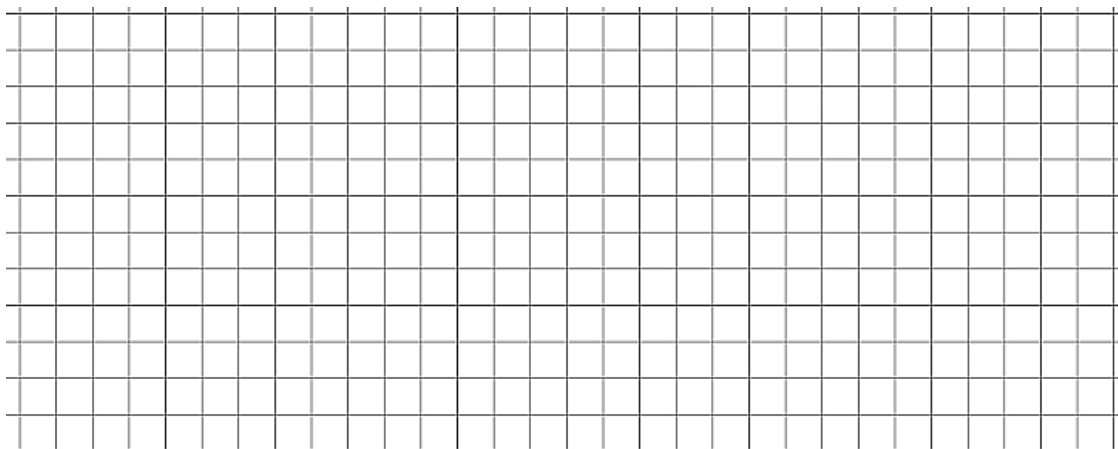
Aufgabe 1:

Familie Lang (zwei Erwachsene, zwei Kinder) zahlt für den Eintritt in den Botanischen Garten insgesamt 22 €. Herr und Frau Müller besuchen mit ihrer Tochter (10 Jahre) ebenfalls den Botanischen Garten. Sie bezahlen 18 €.

Wie teuer ist der Eintritt für einen Erwachsenen, wie teuer ist er für ein Kind?

Die Skizze hilft dir bei der Lösung:

Familie Lang		22 €
Familie Müller		
Unterschied		



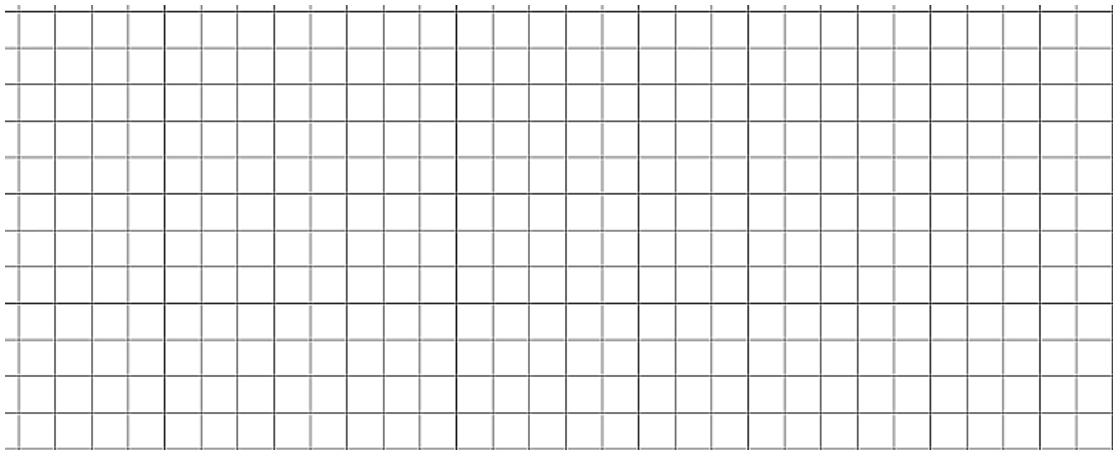
Aufgabe 2:

Familie Werner kauft im Möbelhaus einen Esstisch mit vier Stühlen. Sie bezahlt 560 €.
Herr Klein kauft den gleichen Esstisch mit zwei Stühlen. Er bezahlt 400 €.

- a) Wieviel kostet ein Stuhl?
- b) Was kostet der Tisch?

Auch hier hilft eine Skizze. Zeichne.

Familie Werner		
Herr Klein		
Unterschied		



Aufgabe 3:

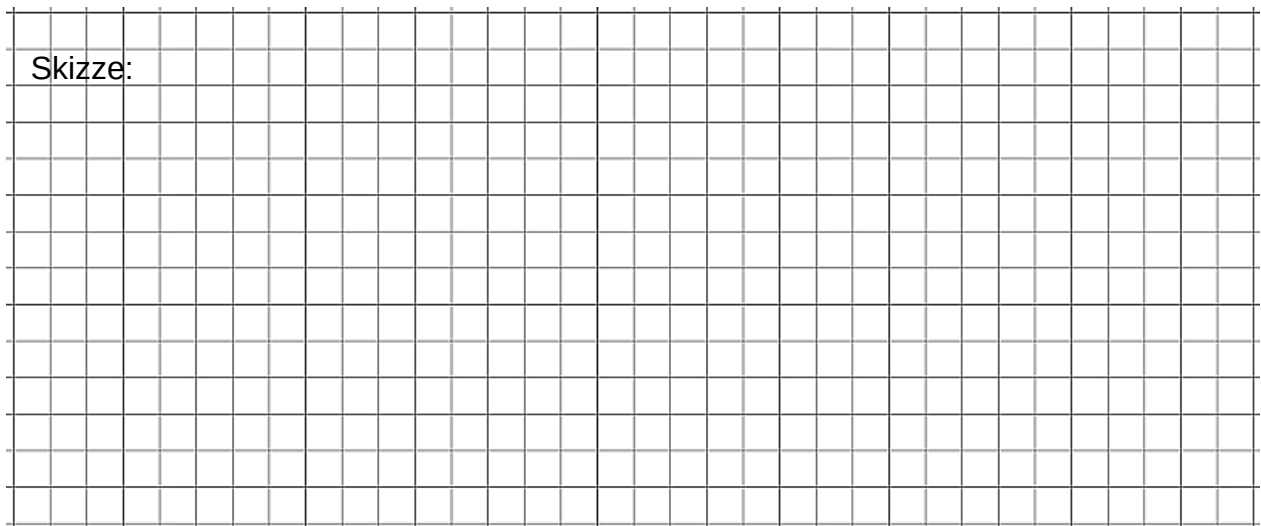
Ein Gartenteich soll mit einem Zaun in Rechteckform umzäunt werden. Alle drei Meter steht ein Pfahl.

An der langen Seite stehen sieben Pfähle. Insgesamt werden für den Zaun 20 Pfähle benötigt.

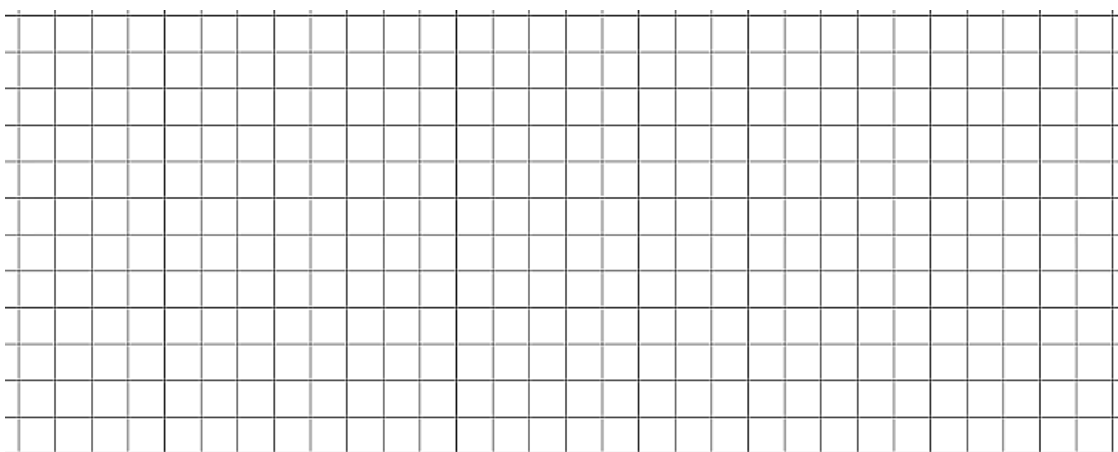
Wie viele Meter Zaun müssen besorgt werden?

Fertige zuerst eine Skizze und rechne dann.

Skizze:



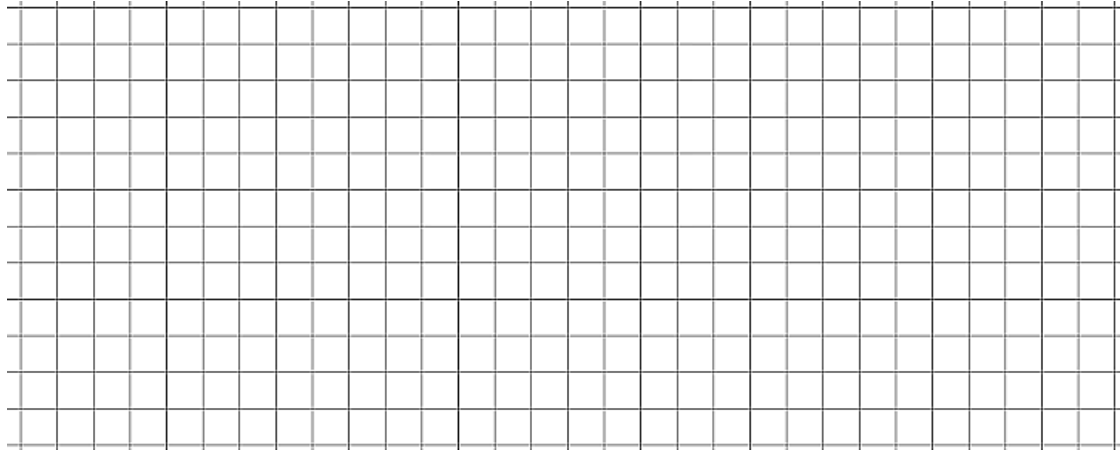
Rechnung:



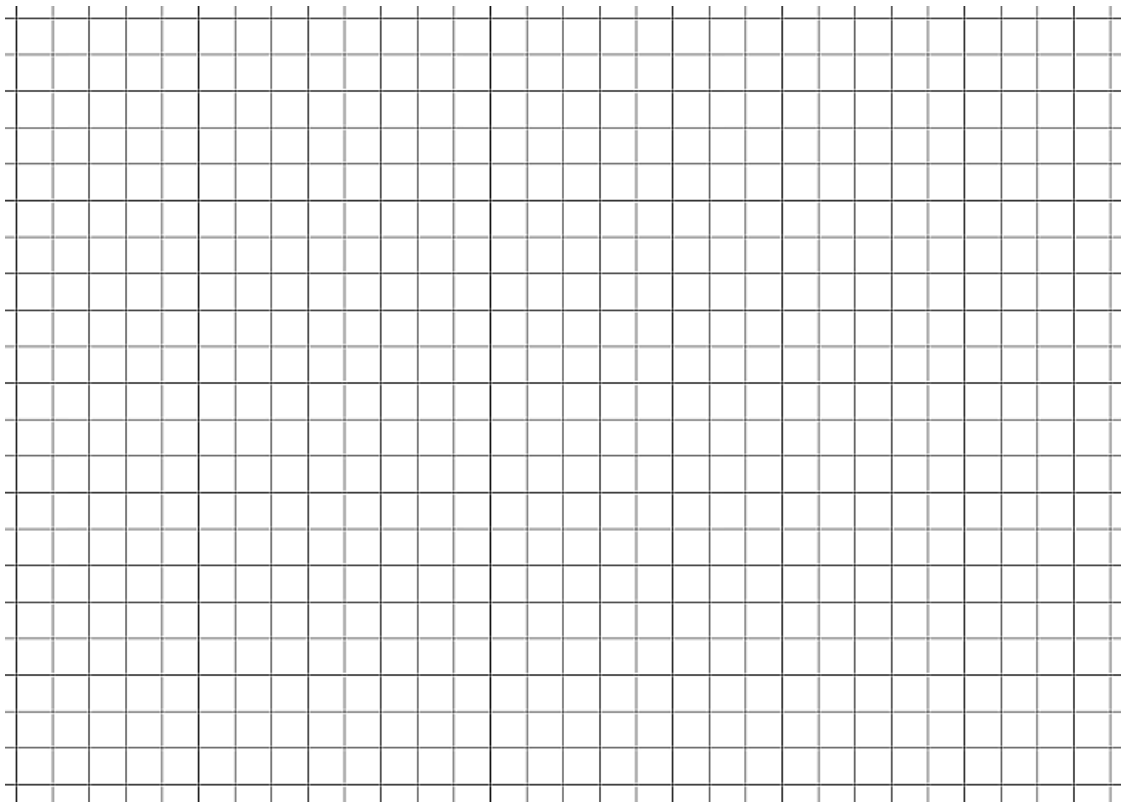
Aufgabe 4:

Herr Fischer legt eine Obstwiese an. Die Wiese ist 60 m lang. Er errichtet um die Wiese einen Zaun und benötigt dafür 200 m. Auf der Wiese pflanzt er Apfelbäume in einem Abstand von 5 m. Der Abstand der Bäume zum Zaun beträgt ebenfalls 5 m.

a) Wie breit ist die Wiese? (Hinweis: Eine Skizze kann dir bei der Lösung helfen)



b) Wie viele Bäume pflanzt Herr Fischer? (Hinweis: Eine Skizze kann dir bei der Lösung helfen)



Aufgabe 5:

Zwei Schnecken machen einen Wettlauf über eine Strecke von einem Meter. Beide kriechen gleich schnell. Die erste Schnecke kriecht jeweils 10 Zentimeter und macht dann immer eine Pause von 7 Sekunden. Die zweite Schnecke kriecht jeweils 20 Zentimeter und macht dann immer eine Pause von 14 Sekunden.

Kommen die beiden Schnecken gleichzeitig am Ziel an?

(Hinweis: Eine Skizze kann dir bei der Lösung helfen)

