

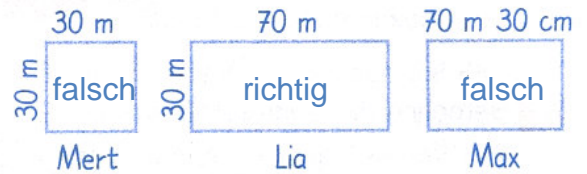
Rechnen und zeichnen mit Längen

Mert: falsche Länge / Max: falsche Länge / Leo: falsche 2. Breite, denn 2. Länge darf nicht schräg sein



Der Schulgarten wird eingezäunt. Er ist 70 m lang und 30 m breit.

a) Welche Skizze passt? Was haben die anderen Kinder falsch gemacht?



b) Wie lang ist der Zaun? Beschreibt, wie ihr rechnet.

Zaunlänge = $30\text{ m} + 30\text{ m} + 70\text{ m} + 70\text{ m} = 200\text{ m}$ ---> alle Seiten addieren!

2 Der Schulgarten der Michaelschule wird neu eingezäunt. Die Klasse 3c hat die Länge 80 m und die Breite 25 m gemessen. Der Eingang ist 100 cm breit und bleibt frei. Wie viel Meter Zaun muss die Schule kaufen?



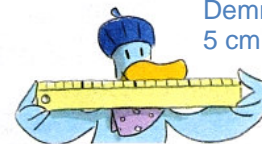
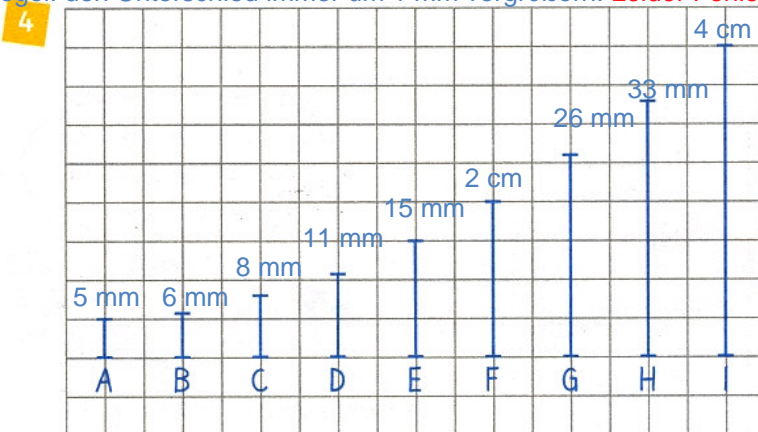
$80\text{ m} + 80\text{ m} + 25\text{ m} + 25\text{ m} - 1\text{ m} = 209\text{ m}$ (100cm = 1m!) Sie muss 209m Zaun kaufen.

3 Was passt zusammen? Ordne zu und schreibe auf.

4 km --->	A Länge eines Radweges	4 m	1 m	E Länge eines Klebestiftes ---> 10cm
4 m --->	B Länge eines Autos	4 km	2 1/2 cm	F Breite einer Tür ---> 1m
4 cm --->	C Länge eines Radiergummis	2 mm	100 m	G Länge eines Spitzers ---> 2 1/2 cm
2 mm --->	D Dicke einer Euromünze	4 cm	10 cm	H Länge eines Fußballplatzes

I---> 100m

Regel: den Unterschied immer um 1 mm vergrößern. Leider Fehler hier im Buch: Die 9. Strecke müsste 41 mm zeigen! Demnach würde die 10. Strecke 5 cm lang sein (41 mm + 9 mm).



- ① Miss die Strecken und zeichne sie in dein Heft.
- ② Notiere die Längen.
- ③ Erkennst du die Regel?
- ④ Wie lang ist die nächste Strecke?
- ⑤ Setze fort.

$1\text{ m} = 20\text{ cm} + 80\text{ cm} / 1\text{ m} = 39\text{ cm} + 61\text{ cm} // 2\text{ m} = 170\text{ cm} + 30\text{ cm} / 2\text{ m} = 38\text{ cm} + 162\text{ cm} // 8\text{ m} = 4\text{ m} + 4\text{ m}$

5 Suche verschiedene Zerlegungen.

1/2 m	1 m	2 m	8 m	15 cm	80 cm
-------	-----	-----	-----	-------	-------

Beim Rechnen mit Meter und Zentimeter...

1 Begriffe Länge und Breite klären. $8\text{ m} = 25\text{ cm} + 775\text{ cm} // 15\text{ cm} = 7\text{ cm} + 8\text{ cm}$
 Diff.: Aufgaben zum eigenen Garten schreiben. $15\text{ cm} = 1\text{ cm} + 14\text{ cm} // 80\text{ cm} = 1\text{ cm} + 79\text{ cm}$
 $80\text{ cm} = 64\text{ cm} + 16\text{ cm}$