



Datum: _____

Name: _____

* Längenprofi

a) Messen ohne Maßband

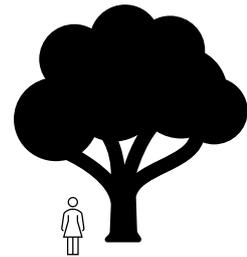
Sarah meint: „Ich kann ohne Maßband die Länge meines Schreibtisches herausfinden. Ich habe zu jedem Längenmaß ein Bild im Kopf und dann überlege ich, wie oft mein Bild hineinpasst.“

Welche Bilder hast du für 1 mm, 1 cm, 1 dm, 1 m und 1 km im Kopf? Beschreibe oder zeichne deine Bilder für die Längenmaße auf.

b) Höhe schätzen

Schätze, wie hoch der abgebildeten Bäume ist.

Schätzung: _____



Wie bist du zu deiner Schätzung gekommen?

c) Der längste Papierstreifen

Erstelle aus einem A4 Papier einen einzigen möglichst langen Papierstreifen ohne Klebstoff oder Tixo zu verwenden.

Wie bist du dabei vorgegangen?

d) Messen ohne Maßband

Miss die Höhe eines Kasten oder eines Tisches, ohne ein Maßband zu verwenden.

Wie hast du das gemacht?



Datum: _____

Name: _____

★ Längenmaße umwandeln★



Fertige eine Umwandlungstabelle für die Längenmaße an.



Trage die passende Maßeinheit ein.

Ein Feldhase wird bis zu 50 _____ groß. Ein Pferd wird bis zu 18 _____ groß und 240 _____ lang. Ein Eichhörnchen wird bis zu 250 _____ lang, sein buschiger Schwanz erreicht eine Länge von bis zu 20 _____. Sie können sehr gut klettern und springen. Beim Springen können sie Distanzen mit an die 4 _____ überwinden.



Vervollständige die rechte Seite der Tabelle.

1 m 43 cm =	_____	cm
1 m 8 dm 5 cm =	_____	cm
12 km =	_____	m
30 m =	_____	cm
4 km =	_____	m
3 m =	_____	dm
253 cm =	_____	m dm cm



Ordne die Kärtchen der Größe nach. Verwende > .

44 cm 4 km 4 dm 40 mm 400 m 40 m 44 mm 4 cm



Berechne die Aufgaben. Die erste Zeile zeigt dir, wie du hier vorgehen kannst.

Erfinde bei e) und f) eigene solcher Rechnungen.

	8 dm	+	3 cm	=	80 cm + 3 cm	=	83 cm	=	8 dm 3 cm
a)	9 cm	+	16 mm	=		=		=	
b)	3 m	-	2 cm	=		=		=	
c)	42 mm	+	18 cm	=		=		=	
d)	22 cm	-	12 mm	=		=		=	
e)		+		=		=		=	
f)		-		=		=		=	



Finde die passenden Kärtchen und male sie mit der gleichen Farbe an.

2 m 2 cm

202 cm

220 cm

2 200 mm

200 000 cm

2 dm 2 cm

2 020 mm

200 cm

2 000 m

22 cm

2 km

2 m

220 mm

22 dm

20 dm



Erstelle für eine Mitschülerin bzw. für einen Mitschüler eine ähnliche Aufgabe wie Aufgabe Nummer 6.



Datum: _____

Name: _____

★ Längenmaße umwandeln★

1 Berechne die folgenden Aufgaben.

$5 \text{ km} - 300 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$

$40 \text{ km} - 15 \text{ km } 500 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \text{ km} - 10 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 \text{ km} - 25 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$

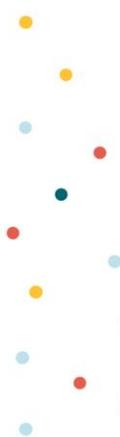
2 Ein Ordner ist 5 cm breit. Sarahs Regal ist 8 dm breit. Wie viele Ordner bringt sie nebeneinander unter?

3 Um zum Schulbus zu gelangen, muss Max 350 m zu Fuß gehen. Dann fährt er mit dem Bus 12 km 750 m. Von der Bushaltestelle geht er noch $\frac{1}{4}$ km zu Fuß in die Schule gehen. Ist der gesamte Schulweg von Max (Hin- und Rückfahrt) länger als 30 km? Begründe deine Aussage mit einer Rechnung.

4 Bei einer viertägigen Radtour legt Simon folgende Strecken zurück:
24 km 700 m, 19 km 800 m, 12 km 250 m und 22 km 850 m.
Wie viel m legt Simon pro Tag durchschnittlich zurück?

5 Je drei Kärtchen stellen dieselbe Länge dar. Markiere sie mit derselben Farbe. Zwei Kärtchen bleiben übrig.

53 dm	530 m	530 dm	5 300 m	5 km 300 m	5 km 30 m
53 m	530 cm	5 m 3 dm	5 300 cm	5 dm 3 cm	53 mm
53 cm	5 030 m	530 000 cm	50 300 dm	530 mm	



Datum: _____

Name: _____

Tandem Längenmaße

Aufgaben A

$$3 \text{ cm} = \underline{\quad\quad} \text{ mm}$$

$$74 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm } \underline{\quad} \text{ cm}$$

$$164 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ dm } \underline{\quad} \text{ cm}$$

$$12 \text{ m} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ cm}$$

$$2 \text{ km} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ m}$$

$$34 \text{ dm} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ cm}$$

$$8 \text{ km} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ m}$$

$$1789 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ dm } \underline{\quad} \text{ cm}$$

$$1\ 020 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ dm}$$

$$65 \text{ km} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ m}$$

$$234 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ dm } \underline{\quad} \text{ cm } \underline{\quad} \text{ mm}$$

$$6 \text{ km } 6 \text{ m} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ m}$$

$$75 \text{ m} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ cm}$$

$$35 \text{ cm} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ mm}$$

$$4 \text{ km } 400 \text{ m} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ mm}$$

$$56 \text{ dm} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ mm}$$

$$10 \text{ m} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ cm}$$

Lösungen B

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$4 \text{ m} = 40 \text{ dm}$$

$$45 \text{ m} = 4\ 500 \text{ cm}$$

$$75 \text{ cm} = 750 \text{ mm}$$

$$5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$$

$$50 \text{ km} = 50\ 000 \text{ m}$$

$$345 \text{ mm} = 3 \text{ dm } 4 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

$$92 \text{ m} = 9\ 200 \text{ cm}$$

$$53 \text{ km} = 53\ 000 \text{ m}$$

$$23 \text{ dm} = 2\ 300 \text{ mm}$$

$$876 \text{ cm} = 8 \text{ m } 7 \text{ dm } 6 \text{ cm}$$

$$5 \text{ km } 50 \text{ m} = 5\ 050 \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 5 \text{ cm} = 505 \text{ cm}$$

$$4 \text{ dm } 7 \text{ mm} = 407 \text{ mm}$$

$$3 \text{ km } 40 \text{ m} = 3\ 040 \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 5 \text{ dm} = 550 \text{ cm}$$

$$7 \text{ km } 75 \text{ m} = 7\ 075 \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 5 \text{ dm} = 550 \text{ cm}$$

Datum: _____

Name: _____

Tandem Längenmaße

Lösungen A

$$3 \text{ cm} = 30 \text{ mm}$$

$$74 \text{ cm} = 7 \text{ dm } 4 \text{ cm}$$

$$164 \text{ cm} = 1 \text{ m } 6 \text{ dm } 4 \text{ cm}$$

$$12 \text{ m} = 1\,200 \text{ cm}$$

$$2 \text{ km} = 2\,000 \text{ m}$$

$$34 \text{ dm} = 340 \text{ cm}$$

$$8 \text{ km} = 8\,000 \text{ m}$$

$$1789 \text{ cm} = 17 \text{ m } 8 \text{ dm } 9 \text{ cm}$$

$$1\,020 \text{ cm} = 10 \text{ m } 2 \text{ dm}$$

$$65 \text{ km} = 65\,000 \text{ m}$$

$$234 \text{ mm} = 2 \text{ dm } 3 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$

$$6 \text{ km } 6 \text{ m} = 6\,006 \text{ m}$$

$$75 \text{ m} = 7\,500 \text{ cm}$$

$$35 \text{ cm} = 350 \text{ mm}$$

$$4 \text{ km } 400 \text{ m} = 4\,400 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$$

$$56 \text{ dm} = 5\,600 \text{ mm}$$

$$10 \text{ m} = 1\,000 \text{ cm}$$

Aufgaben B

$$1 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$4 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$45 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$75 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$50 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$345 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$$

$$92 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$53 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$23 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$876 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ dm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$$

$$5 \text{ km } 50 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$4 \text{ dm } 7 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$3 \text{ km } 40 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 5 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$7 \text{ km } 75 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 5 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$