

# Umfang Kartei



Eva Truschnigg 2003

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$l = 6 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

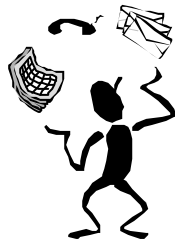


1

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$l = 9 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$



2

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$l = 4 \text{ cm}$$

$$b = 7 \text{ cm}$$



3

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

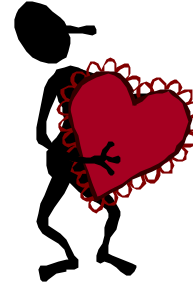
$$l = 3 \text{ cm}$$
$$b = 10 \text{ cm}$$



4

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

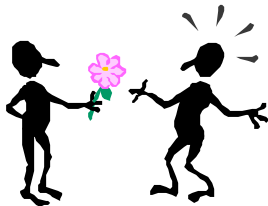
$$l = 6 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$
$$b = 3 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$



5

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$l = 8, 2 \text{ cm}$$
$$b = 3, 4 \text{ cm}$$



6

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$l = 9 \text{ cm } 9 \text{ mm}$$
$$b = 4 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$



7

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!



$$s = 8 \text{ cm}$$

8

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!



$$s = 3 \text{ cm}$$

9

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$s = 5 \text{ cm } 7 \text{ mm}$$



10

Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$s = 8 \text{ cm } 4 \text{ mm}$$



11



Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$s = 3,7 \text{ cm}$$

12

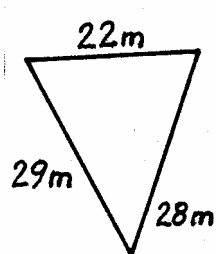


Berechne den Umfang! Zeichne eine Skizze!

$$s = 8,4 \text{ cm}$$

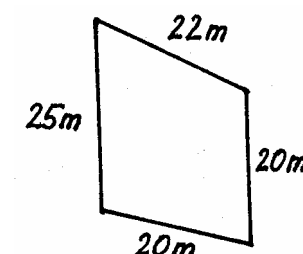
13

Berechne den Umfang des Grundstücks!



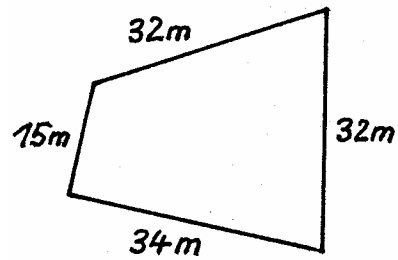
14

Berechne den Umfang des Grundstücks!



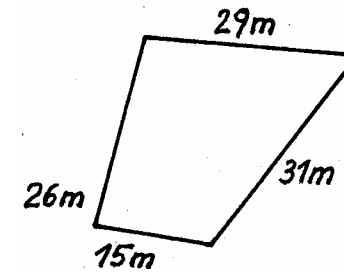
15

Berechne den Umfang des Grundstücks!



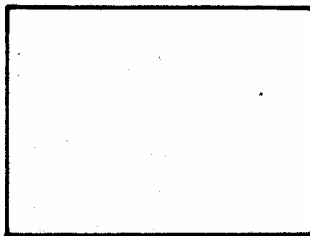
16

Berechne den Umfang des Grundstücks!



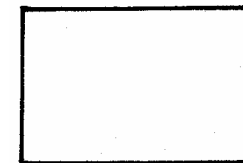
17

Miss das Rechteck ab und berechne den Umfang !



18

Miss das Rechteck ab und berechne den Umfang !



19

Miss das Rechteck ab und  
berechne den Umfang !



**20**

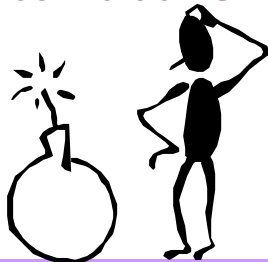
Miss das Rechteck ab und  
berechne den Umfang !



**21**

Ein rechteckiges Bild ist 30 cm lang  
und 16 cm breit.

Berechne den Umfang.



**22**

Ein quadratisches Bild  
hat eine Seitenlänge von 23 cm.

Berechne den Umfang.



**23**

Ein Taschentuch  
hat die Form eines Quadrates.  
Die Seitenlänge beträgt 40 cm.

Gib den Umfang in m und cm an.



24

Ein quadratisches Grundstück ist  
48 m 5 dm lang.

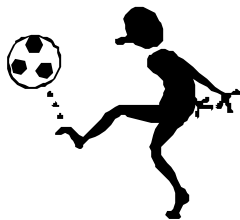
Berechne den Umfang.



25

Ein rechteckiger Garten wird neu eingezäunt.  
Er ist 48 m lang und 32 m breit.

Wie viele Meter Zaun werden benötigt?



26

Ein rechteckiger Garten wird neu eingezäunt.  
Er ist 78 m lang und 9 m breit.

Wie viele Meter Zaun werden benötigt?



27

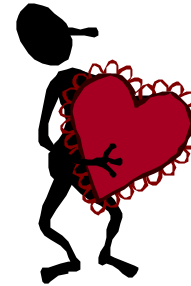
Eine Viehweide wird eingezäunt.  
Sie ist 45 m lang und 37 m breit.  
Der Draht soll dreifach gespannt werden.

Wie viel Draht wird benötigt?



28

Herr Wohnlich verlegt neue Sesselleisten.  
Das Zimmer ist 5 m lang und 3 m breit.  
Es führt eine Türe in den Raum,  
sie ist 1 m breit.

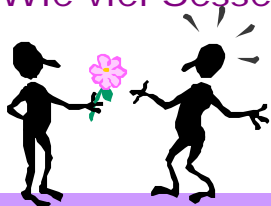


Wie viel m muss Herr Wohnlich  
kaufen?

29

Frau Mauser braucht fürs Wohnzimmer  
neue Sesselleisten.  
Es ist 5m 3 dm lang und 3 m 2 dm breit.  
Die Türe ist 9 dm breit.

Wie viel Sesselleiste muss Frau Mauser  
kaufen?



30

Berechne den Umfang!  
Wandle zuerst in das kleinste Maß um!

$$l = 2 \text{ dm } 3 \text{ cm}$$

$$b = 8 \text{ cm}$$



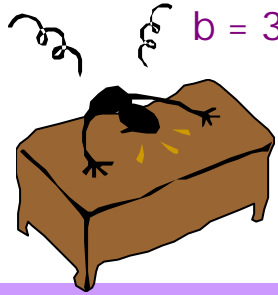
31



Berechne den Umfang!  
Wandle zuerst in das kleinste Maß um!

$$l = 5 \text{ dm } 7 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ dm } 5 \text{ cm}$$



32

Berechne den Umfang!  
Wandle zuerst in das kleinste Maß um!

$$s = 2 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$



33

Berechne den Umfang!  
Wandle zuerst in das kleinste Maß um!

$$l = 34 \text{ cm}$$

$$b = 1 \text{ dm } 5 \text{ cm}$$

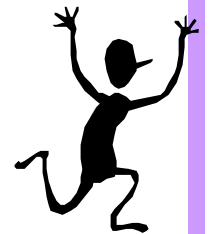


34

Berechne den Umfang!  
Wandle zuerst in das kleinste Maß um!

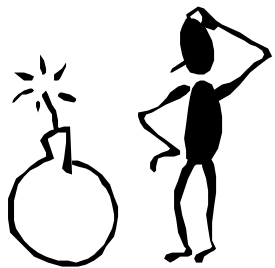
$$l = 6 \text{ m } 4 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ m } 7 \text{ dm}$$



35

Berechne den Umfang!  
Wandle zuerst in das kleinste Maß um!



$l = 3 \text{ dm } 5 \text{ mm}$   
 $b = 8 \text{ cm } 9 \text{ mm}$

36

Frau Grünlieb braucht für ihr  
Gemüsebeet ( $l = 5 \text{ m}$ ,  $b = 4 \text{ m}$ )  
eine Umzäunung.

1 m 20 cm hat sie noch vorrätig,  
den Rest muss sie kaufen.



Wie viel muss Frau Grünlieb kaufen?

37

Ein Grundstück ( $l = 45 \text{ m}$ ,  $b = 20 \text{ m}$ )  
wird eingezäunt.

Ein Meter Zaun kostet 14 €.

Wie viel Zaun muss gekauft  
werden?

Wie viel kostet der Zaun.



38

Herrn Bäumlers Grundstück ist  
45 m lang und 29 m breit.  
Herrn Müllers Grund ist quadratisch  
und 36 m lang.

Jeder zäunt sein Grundstück ein.

Wie viel Zaun braucht Herr Bäumlers?

Wie viel Zaun braucht Herr Müller?

Wer benötigt mehr?

39

Die Längsseite eine Weide misst 78 m.  
Die Breitseite misst 47 m.  
Die Weide wird mit Draht doppelt umspannt.  
Ein Meter Draht kostet 4 €.



Wie viel Draht wird gebraucht?  
Wie viel kostet die Umzäunung?

40

Ein quadratischer Garten mit der Seitenlänge  
von 48 m wird mit einer Mauer umgeben.  
Für die Einfahrt bleiben 3m 4 dm frei  
und für eine Türe 1 m 2 dm.



Wie lang ist die Mauer?

41

Berechne die gesuchte Seite!

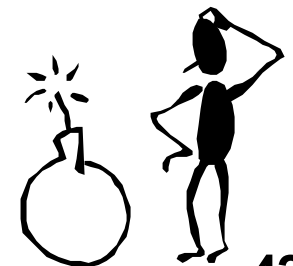
$$\underline{u = 200 \text{ m}}$$
$$s = ?$$



42

Berechne die gesuchte Seite!

$$\underline{u = 440 \text{ m}}$$
$$s = ?$$



43

Berechne die gesuchte Seite!



$$\begin{array}{l} \underline{u = 112 \text{ m}} \\ s = ? \end{array}$$

44

Berechne die gesuchte Seite!



$$\begin{array}{l} u = 160 \text{ m} \\ \underline{l = 50 \text{ m}} \\ b = ? \end{array}$$

45

Berechne die gesuchte Seite!



$$\begin{array}{l} u = 200 \text{ m} \\ \underline{b = 40 \text{ m}} \\ l = ? \end{array}$$

46

Berechne die gesuchte Seite!



$$\begin{array}{l} u = 50 \text{ m} \\ \underline{l = 13 \text{ m}} \\ b = ? \end{array}$$

47

Berechne die fehlende Seite!



$$\begin{aligned} u &= 180 \text{ m} \\ \underline{b &= 60 \text{ m}} \\ l &= ? \end{aligned}$$

48

Berechne die fehlende Seite!



$$\begin{aligned} u &= 570 \text{ m} \\ \underline{b &= 35 \text{ m}} \\ l &= ? \end{aligned}$$

49

Berechne die fehlende Seite!



$$\begin{aligned} u &= 1 \text{ km} \\ \underline{l &= 410 \text{ m}} \\ b &= ? \end{aligned}$$

50

Berechne die fehlende Seite!



$$u = 348 \text{ m}$$

51

Berechne die fehlende Seite!

$$u = 276 \text{ m}$$



52

Ein rechteckiger Sportplatz  
mit dem Umfang von 228 m  
hat eine Breite von 45 m.



Berechne die Länge!

53

Die quadratische Sandkiste ist kaputt.  
Eine Seite muss erneuert werden.  
Der Umfang beträgt 9 m 2 dm.

Wie lang muss das Holzbrett zum Reparieren  
mindestens sein?



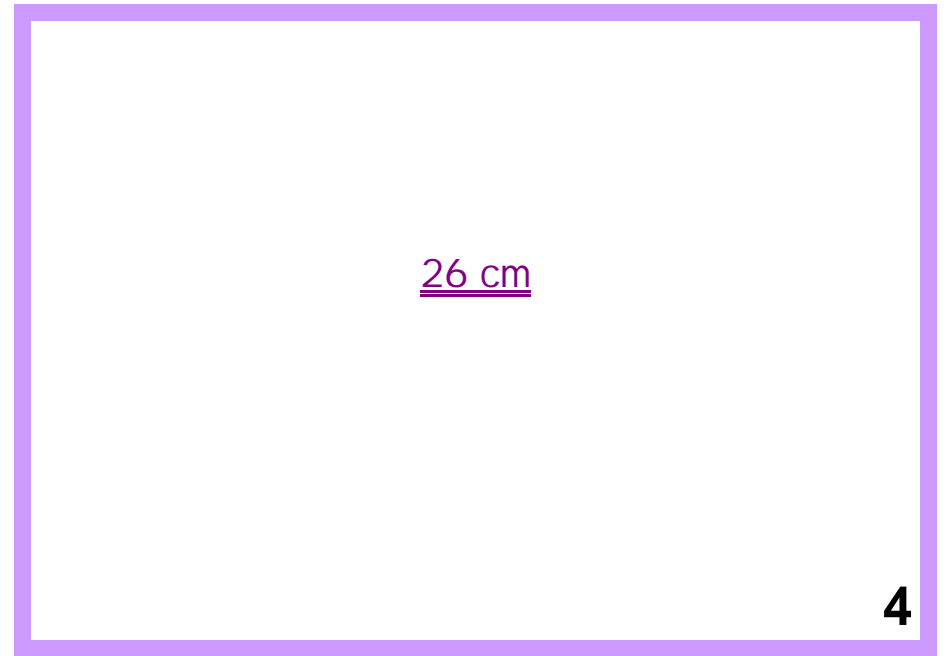
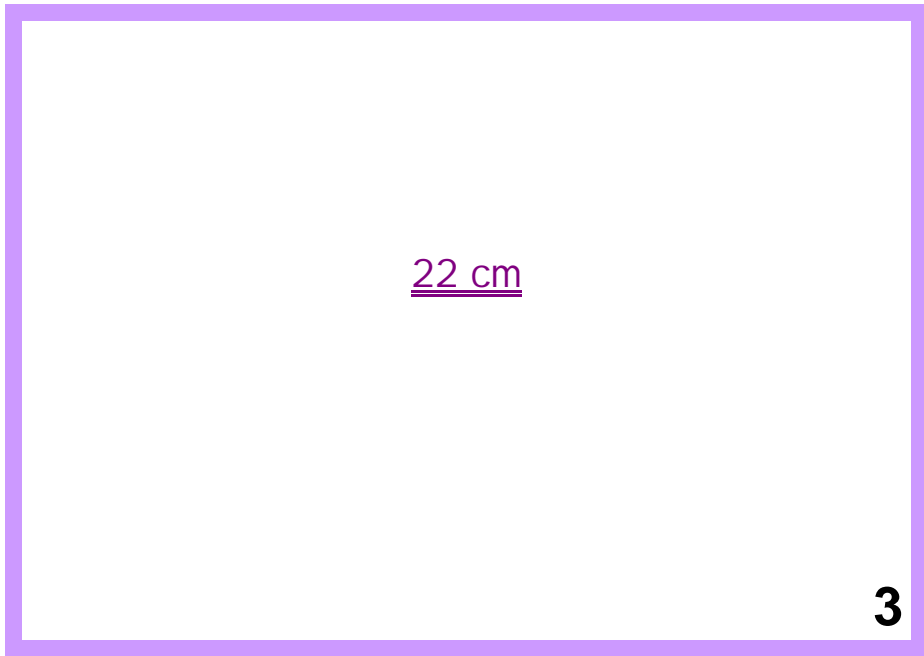
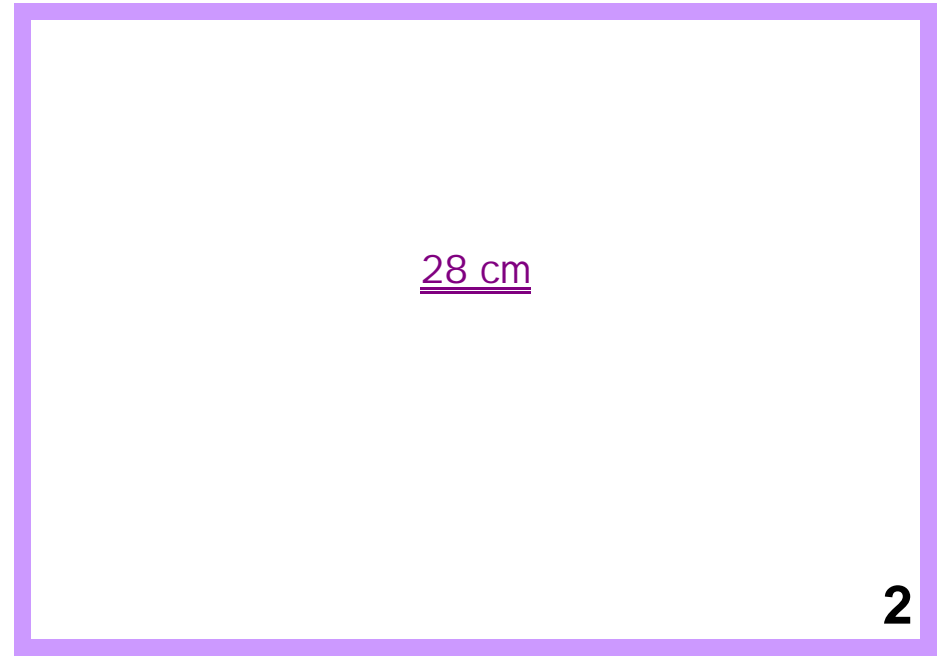
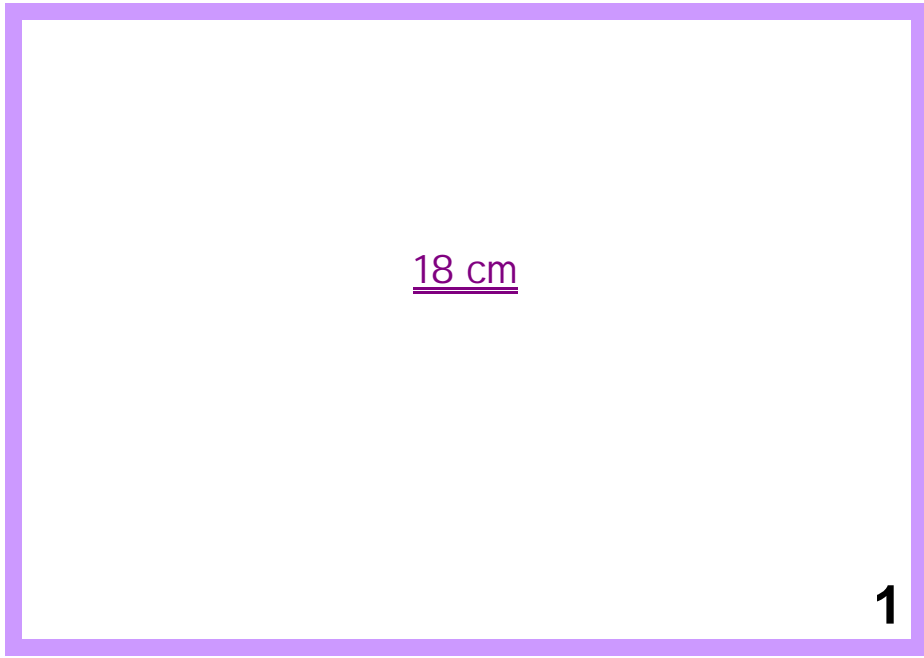
54

Eine rechteckige Weide  
hat einen Umfang von 290 m.  
Die Längsseite beträgt 89 m.  
Auf einer Längsseite und einer  
Breitseite sollen der Zaun getauscht  
werden.



Wie viel m Zaun werden ausgetauscht?

55



20 cm

5

23 cm 2 mm

6

28 cm 6 mm

7

32 cm

8



12 cm

**9**

22 cm 8 mm

**10**

33 cm 6 mm

**11**

14, 8 cm

**12**

33,6 cm

**13**

79 m

**14**

87 m

**15**

113 m

**16**

101 m

**17**

$l = 4 \text{ cm}$   
 $b = 3 \text{ cm}$   
 $u = 14 \text{ cm}$

**18**

$l = 3 \text{ cm}$   
 $b = 2 \text{ cm}$   
 $u = 10 \text{ cm}$

**19**

$l = 1 \text{ cm}$   
 $b = 3 \text{ cm}$   
 $u = 8 \text{ cm}$

**20**

$l = 3 \text{ cm}$   
 $b = 4 \text{ cm}$   
 $u = 14 \text{ cm}$

**21**

92 cm

**22**

92 cm

**23**

1 m 60 cm

**24**

194 m

**25**

160 m

**26**

174 m

**27**

492 m

**28**

15 m

**29**

16 m 1 dm

**30**

6 dm 2 cm

**31**

1 m 8 dm 4 cm

**32**

9 cm 2 mm

**33**

9 dm 8 cm

**34**

19 m 4 dm 8 cm

**35**

7 dm 8 cm 8 mm

**36**

16 m 80 cm

**37**

130 m  
1820 €

**38**

148 m  
144 m  
Herr Bäumler

**39**

500 m  
2 000 €

**40**



187 m 4 dm

**41**

50 m

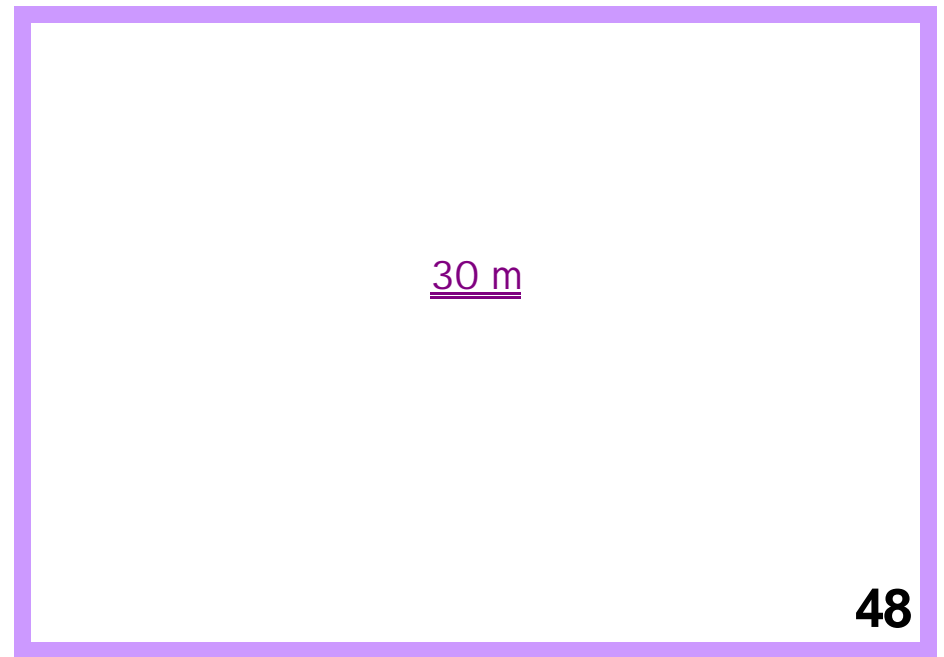
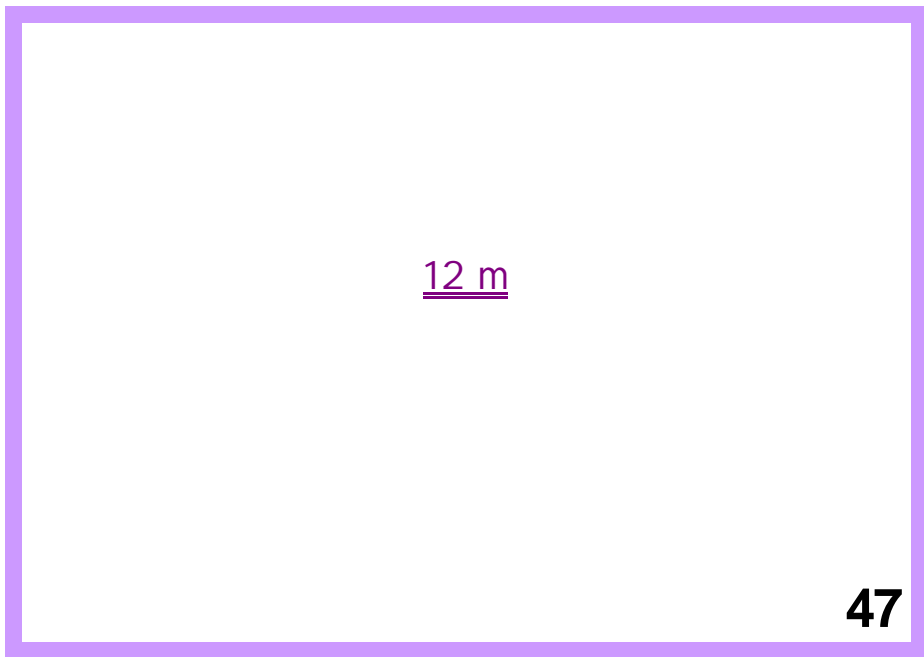
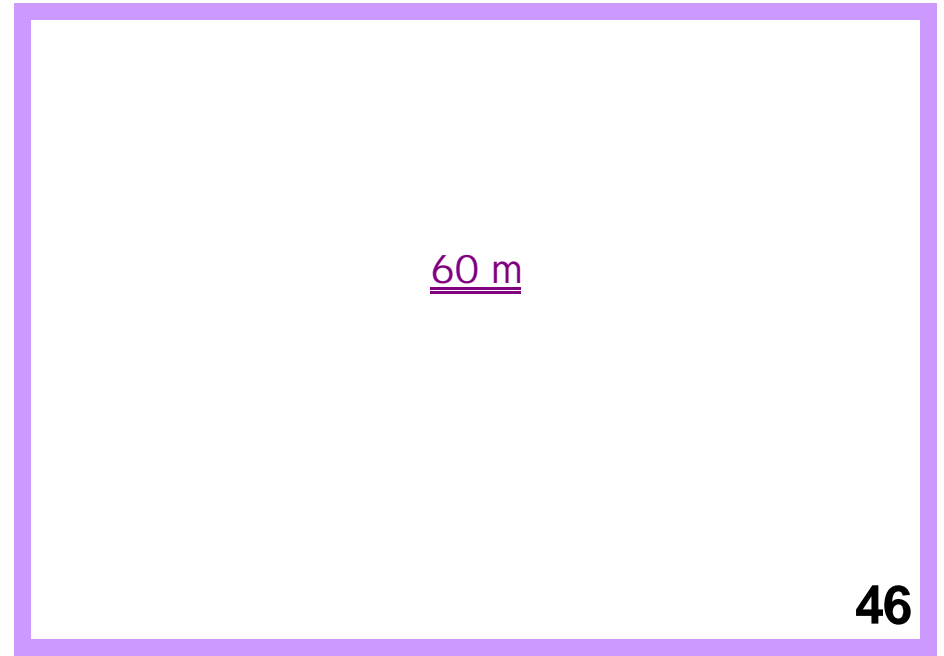
**42**

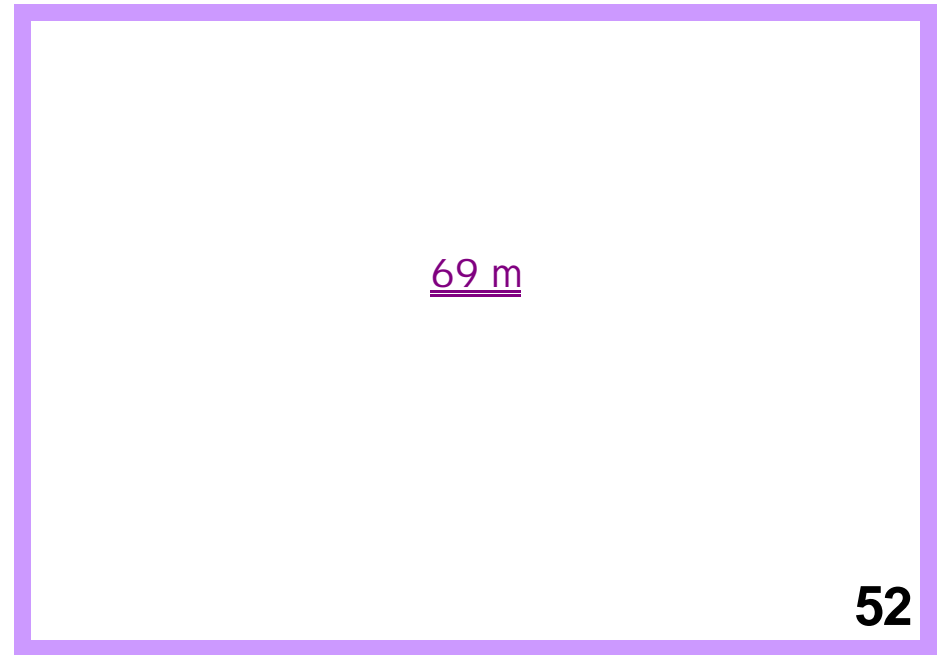
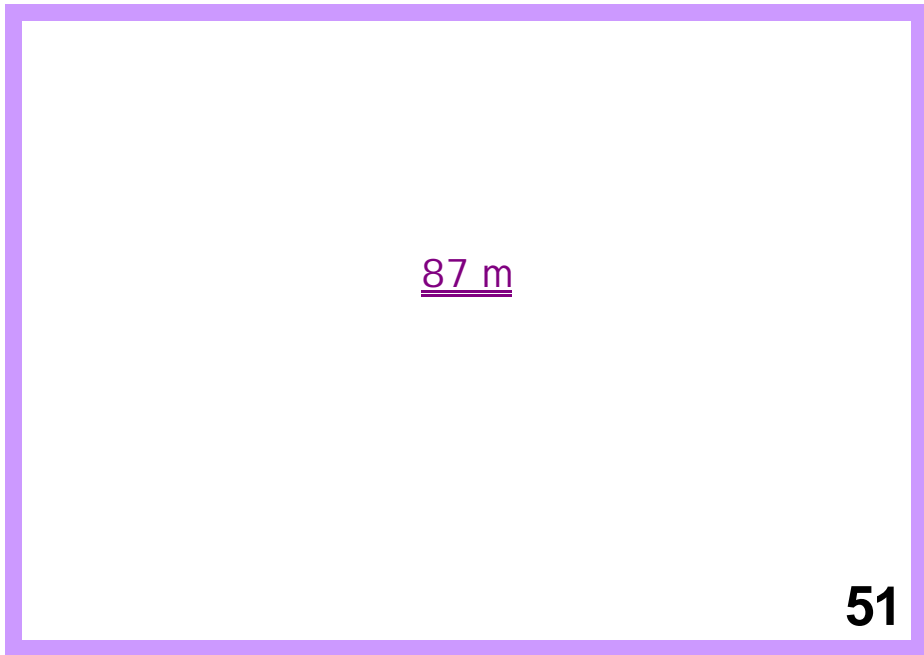
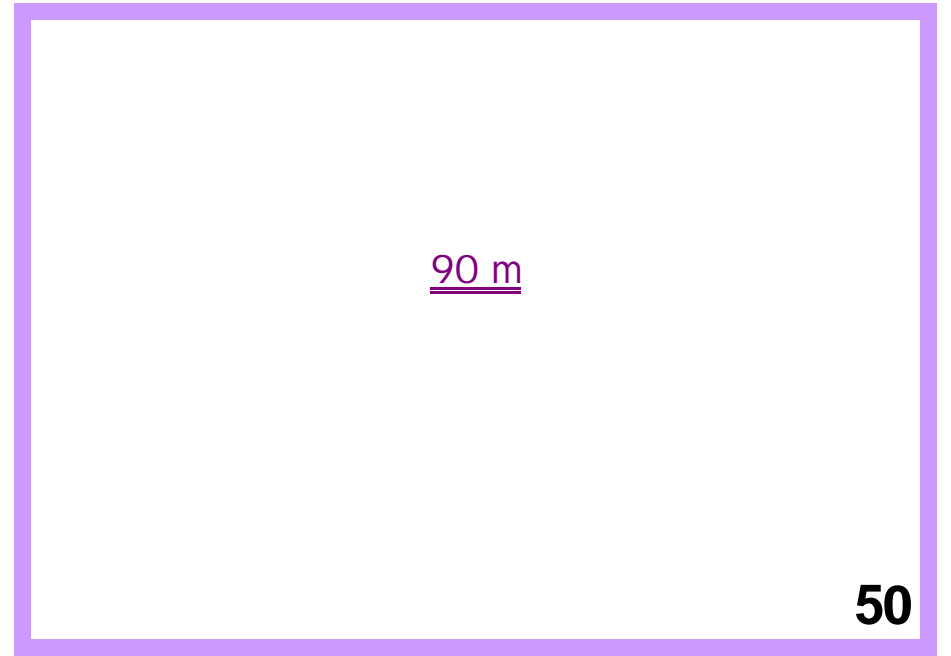
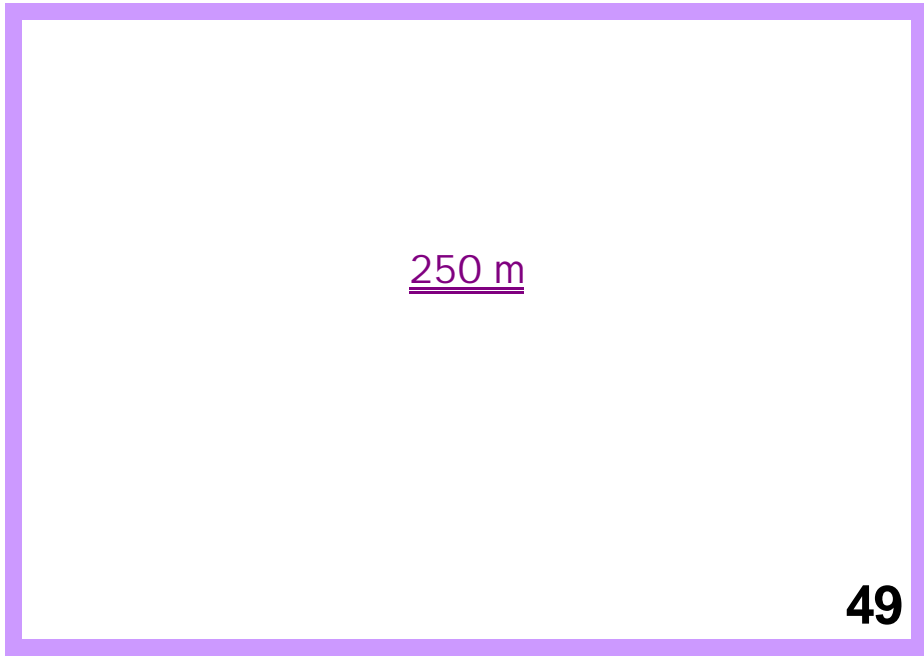
110 m

**43**

28 m

**44**





69 m

**53**

2m 3 dm

**54**

145 m

**55**