

Differenziertes Längenpuzzle

Die Vorlage auf der nächsten Seite mehrfach ausdrucken, laminieren und ausschneiden. Eine ausgedruckte Seite ergibt drei Materialsätze für das gleiche Längenpuzzle nach drei Anforderungsebenen differenziert. Die fett gedruckte Angabe stellt das Ziel dar. Für den mehrfachen Einsatz der Kärtchen sind verschiedene Zielvorgaben vorgesehen. Jedes Ziel ist mit jedem Kartensatz erreichbar.

Jeden Kartensatz in einen Briefumschlag oder besser in einen Druckbandbeutel füllen. Für jeden Einsatz eine Zielvorgabe hinzufügen – für alle Anforderungsebenen die gleiche Zielvorgabe. Schnelle Gruppen können zur Differenzierung eine neue Zielvorgabe erhalten.

Die Lösungen sind zum einmaligen Ausdrucken für die Hand der Lehrkraft oder zur Selbstkontrolle für die Gruppen gedacht. Die Lösungen sind für den Kartensatz der entsprechenden Anforderungsebene und für jede Zielvorgabe einzeln ausgewiesen.

Arbeitsauftrag:

Der Umschlag enthält Längenangaben. Du kannst jede Länge einmal verwenden oder sie weglassen. Setze die Längen so zusammen, dass du möglichst nahe an das Ziel herankommst.

obere Anforderungsebene				
0,50 m	80 cm	25 cm	1 m	17 cm
75 cm	13 cm	4 mm	6 mm	1,40 m
0,50 m	80 cm	25 cm	1 m	17 cm
75 cm	13 cm	4 mm	6 mm	1,40 m
0,50 m	80 cm	25 cm	1 m	17 cm
75 cm	13 cm	4 mm	6 mm	1,40 m
0,50 m	80 cm	25 cm	1 m	17 cm
Anforderungsebene MSA				
75 cm	13 cm	1 cm	1,20 m	1,40 m
0,50 m	80 cm	25 cm	1 m	17 cm
75 cm	13 cm	1 cm	1,20 m	1,40 m
0,50 m	80 cm	25 cm	1 m	17 cm
75 cm	13 cm	1 cm	1,20 m	1,40 m
Anforderungsebene ESA				
0,50 m	25 cm	1 m	17 cm	75 cm
1 cm	1,65 m	1,65 m	1,65 m	1,40 m
0,50 m	25 cm	1 m	17 cm	75 cm
1 cm	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,40 m

Lösungen

Ziel 1,40 m
$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} + 13 \text{ cm} = 1,38 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 13 \text{ cm} = 1,38 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} + 13 \text{ cm} + 4 \text{ mm} = 1,384 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 13 \text{ cm} + 4 \text{ mm} = 1,384 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} + 13 \text{ cm} + 6 \text{ mm} = 1,386 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 13 \text{ cm} + 6 \text{ mm} = 1,386 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} + 13 \text{ cm} + 4 \text{ mm} + 6 \text{ mm} = 1,39 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 13 \text{ cm} + 4 \text{ mm} + 6 \text{ mm} = 1,39 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 75 \text{ cm} = 1,42 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 17 \text{ cm} = 1,42 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 75 \text{ cm} + 4 \text{ mm} = 1,424 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 4 \text{ mm} = 1,424 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 75 \text{ cm} + 6 \text{ mm} = 1,426 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 6 \text{ mm} = 1,426 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 80 \text{ cm} + 13 \text{ cm} = 1,43 \text{ m}$

$80 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 17 \text{ cm} + 13 \text{ cm} = 1,35 \text{ m}$
$80 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 17 \text{ cm} + 13 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,36 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} + 13 \text{ cm} = 1,38 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 13 \text{ cm} = 1,38 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} + 13 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,39 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 13 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,39 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 75 \text{ cm} = 1,42 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 17 \text{ cm} = 1,42 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 80 \text{ cm} + 13 \text{ cm} = 1,43 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 75 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,43 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,43 \text{ m}$

$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} = 1,25 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} = 1,25 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 75 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,26 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 1 \text{ cm} = 1,26 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 75 \text{ cm} = 1,42 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 17 \text{ cm} = 1,42 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 75 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,43 \text{ m}$
$25 \text{ cm} + 1 \text{ m} + 17 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 1,43 \text{ m}$
$0,50 \text{ m} + 1 \text{ m} = 1,5 \text{ m}$

Ziel 1,2 m
25 cm + 17 cm + 75 cm = 1,17 m
1 m + 17 cm + 4 mm = 1,174 m
25 cm + 17 cm + 75 cm + 4 mm = 1,174 m
1 m + 17 cm + 6 mm = 1,176 m
25 cm + 17 cm + 75 cm + 6 mm = 1,176 m
80 cm + 25 cm + 13 cm = 1,18 m
1 m + 17 cm + 4 mm + 6 mm = 1,18 m
25 cm + 17 cm + 75 cm + 4 mm + 6 mm = 1,18 m
80 cm + 25 cm + 13 cm + 4 mm = 1,184 m
80 cm + 25 cm + 13 cm + 6 mm = 1,186 m
80 cm + 25 cm + 13 cm + 4 mm + 6 mm = 1,19 m
80 cm + 25 cm + 17 cm = 1,22 m
80 cm + 25 cm + 17 cm + 4 mm = 1,224 m
80 cm + 25 cm + 17 cm + 6 mm = 1,226 m
80 cm + 25 cm + 17 cm + 4 mm + 6 mm = 1,23 m
0,50 m + 75 cm = 1,25 m
25 cm + 1 m = 1,25 m

1 m + 17 cm = 1,17 m
25 cm + 17 cm + 75 cm = 1,17 m
80 cm + 25 cm + 13 cm = 1,18 m
1 m + 17 cm + 1 cm = 1,18 m
25 cm + 17 cm + 75 cm + 1 cm = 1,18 m
80 cm + 25 cm + 13 cm + 1 cm = 1,19 m
80 cm + 25 cm + 17 cm = 1,22 m
80 cm + 25 cm + 17 cm + 1 cm = 1,23 m
0,50 m + 75 cm = 1,25 m
25 cm + 1 m = 1,25 m
0,50 m + 75 cm + 1 cm = 1,26 m
25 cm + 1 m + 1 cm = 1,26 m
0,50 m + 80 cm = 1,3 m
1 m + 17 cm + 13 cm = 1,3 m
25 cm + 17 cm + 75 cm + 13 cm = 1,3 m

1 m + 17 cm = 1,17 m
25 cm + 17 cm + 75 cm = 1,17 m
1 m + 17 cm + 1 cm = 1,18 m
25 cm + 17 cm + 75 cm + 1 cm = 1,18 m
0,50 m + 75 cm = 1,25 m
25 cm + 1 m = 1,25 m
0,50 m + 75 cm + 1 cm = 1,26 m
25 cm + 1 m + 1 cm = 1,26 m
0,50 m + 17 cm + 75 cm = 1,42 m
25 cm + 1 m + 17 cm = 1,42 m
0,50 m + 17 cm + 75 cm + 1 cm = 1,43 m
25 cm + 1 m + 17 cm + 1 cm = 1,43 m
0,50 m + 1 m = 1,5 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm = 1,5 m

Ziel 1,65 m
0,50 m + 1 m + 13 cm = 1,63 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm + 13 cm = 1,63 m
0,50 m + 1 m + 13 cm + 4 mm = 1,634 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm + 13 cm + 4 mm = 1,634 m
0,50 m + 1 m + 13 cm + 6 mm = 1,636 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm + 13 cm + 6 mm = 1,636 m
0,50 m + 1 m + 13 cm + 4 mm + 6 mm = 1,64 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm + 13 cm + 4 mm + 6 mm = 1,64 m
0,50 m + 1 m + 17 cm = 1,67 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm = 1,67 m
0,50 m + 1 m + 17 cm + 4 mm = 1,674 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm + 4 mm = 1,674 m
0,50 m + 1 m + 17 cm + 6 mm = 1,676 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm + 6 mm = 1,676 m
80 cm + 75 cm + 13 cm = 1,68 m
0,50 m + 80 cm + 25 cm + 13 cm = 1,68 m
0,50 m + 1 m + 17 cm + 4 mm + 6 mm = 1,68 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm + 4 mm + 6 mm = 1,68 m

0,50 m + 80 cm + 17 cm + 13 cm = 1,6 m
0,50 m + 80 cm + 17 cm + 13 cm + 1 cm = 1,61 m
0,50 m + 1 m + 13 cm = 1,63 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm + 13 cm = 1,63 m
0,50 m + 1 m + 13 cm + 1 cm = 1,64 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm + 13 cm + 1 cm = 1,64 m
0,50 m + 1 m + 17 cm = 1,67 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm = 1,67 m
80 cm + 75 cm + 13 cm = 1,68 m
0,50 m + 80 cm + 25 cm + 13 cm = 1,68 m
0,50 m + 1 m + 17 cm + 1 cm = 1,68 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm + 1 cm = 1,68 m

0,50 m + 1 m = 1,5 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm = 1,5 m
0,50 m + 1 m + 1 cm = 1,51 m
0,50 m + 25 cm + 75 cm + 1 cm = 1,51 m
0,50 m + 1 m + 17 cm = 1,67 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm = 1,67 m
0,50 m + 1 m + 17 cm + 1 cm = 1,68 m
0,50 m + 25 cm + 17 cm + 75 cm + 1 cm = 1,68 m
1 m + 75 cm = 1,75 m
0,50 m + 25 cm + 1 m = 1,75 m

Ziel 1,80 m
$1\text{ m} + 75\text{ cm} + 4\text{ mm} + 6\text{ mm} = 1,76\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 1\text{ m} + 4\text{ mm} + 6\text{ mm} = 1,76\text{ m}$
$80\text{ cm} + 1\text{ m} = 1,8\text{ m}$
$80\text{ cm} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} = 1,8\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} + 13\text{ cm} = 1,8\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 13\text{ cm} = 1,8\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} + 13\text{ cm} + 4\text{ mm} = 1,804\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 13\text{ cm} + 4\text{ mm} = 1,804\text{ m}$
$80\text{ cm} + 1\text{ m} + 4\text{ mm} = 1,804\text{ m}$
$80\text{ cm} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} + 4\text{ mm} = 1,804\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} + 13\text{ cm} + 6\text{ mm} = 1,806\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 13\text{ cm} + 6\text{ mm} = 1,806\text{ m}$
$80\text{ cm} + 1\text{ m} + 6\text{ mm} = 1,806\text{ m}$
$80\text{ cm} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} + 6\text{ mm} = 1,806\text{ m}$
$80\text{ cm} + 1\text{ m} + 4\text{ mm} + 6\text{ mm} = 1,81\text{ m}$
$80\text{ cm} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} + 4\text{ mm} + 6\text{ mm} = 1,81\text{ m}$

$1\text{ m} + 75\text{ cm} = 1,75\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 1\text{ m} = 1,75\text{ m}$
$1\text{ m} + 75\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,76\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 1\text{ m} + 1\text{ cm} = 1,76\text{ m}$
$80\text{ cm} + 1\text{ m} = 1,8\text{ m}$
$80\text{ cm} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} = 1,8\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} + 13\text{ cm} = 1,8\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 13\text{ cm} = 1,8\text{ m}$
$80\text{ cm} + 1\text{ m} + 1\text{ cm} = 1,81\text{ m}$
$80\text{ cm} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,81\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} + 13\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,81\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 13\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,81\text{ m}$
$80\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 13\text{ cm} = 1,85\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 80\text{ cm} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 13\text{ cm} = 1,85\text{ m}$

$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} = 1,5\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 1\text{ cm} = 1,51\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 75\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,51\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} = 1,67\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} = 1,67\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,68\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,68\text{ m}$
$1\text{ m} + 75\text{ cm} = 1,75\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 1\text{ m} = 1,75\text{ m}$
$1\text{ m} + 75\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,76\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 1\text{ m} + 1\text{ cm} = 1,76\text{ m}$
$1\text{ m} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} = 1,92\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} = 1,92\text{ m}$
$1\text{ m} + 17\text{ cm} + 75\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,93\text{ m}$
$0,50\text{ m} + 25\text{ cm} + 1\text{ m} + 17\text{ cm} + 1\text{ cm} = 1,93\text{ m}$