

1E Anteile in Prozent legen – Bruchstreifen

1 Viertel legen	Ich suche 4 gleich lange Teile. Ich prüfe, ob die 4 Teile nebeneinander genau auf den oberen Streifen passen. 1 Teil ist 1 Viertel.
	Ich lege 1 Teil auf den Streifen.
Ergebnis ablesen	1 Hundertstel ist 1 Prozent. $\frac{1}{100} = 1\%$ 1 Viertel ist so lang wie 25 Hundertstel. 1 Viertel ist 25-mal 1 Hundertstel, also 25 Prozent. $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**



1A Anteile in Prozent zeichnen – Bruchstreifen

3 Fünftel markieren	Der Streifen ist in 5 Fünftel aufgeteilt. Ich markiere 3-mal 1 Fünftel.
Wie oft passt die 5 in die 100?	Der zweite Streifen ist in 100 Teile aufgeteilt. 1 Teil ist 1 Hundertstel. $100 : 5 = 20$
1 Fünftel verfeinern mit 20	1 Fünftel ist so lang wie 20 Hundertstel. 1 Fünftel ist 20-mal 1 Hundertstel. $\frac{1}{5} = \frac{20}{100}$
Ergebnis ablesen	1 Hundertstel ist 1 Prozent. $\frac{1}{100} = 1\%$ 3 Fünftel sind so lang wie 60 Hundertstel. 3 Fünftel sind 60-mal 1 Hundertstel, also 60 Prozent. $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

1G Brüche in Prozent angeben – Bruchstreifen

Wie oft passt die 4 in die 100?	Ich stelle mir vor: Der Streifen hat 100 Teile.
	1 Teil ist 1 Hundertstel. $100 : 4 = 25$
1 Viertel verfeinern mit 25	1 Viertel ist so lang wie 25 Hundertstel. 1 Viertel ist 25-mal 1 Hundertstel. $\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$
Ergebnis ablesen	1 Hundertstel ist 1 Prozent. $\frac{1}{100} = 1\%$ 3 Viertel sind so lang wie 75 Hundertstel. 3 Viertel sind 75-mal 1 Hundertstel, also 75 Prozent. $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**



2E Prozente spannen – Prozentband

100% spannen	Ich spanne das Prozentband: 0% an 0 cm, 100% an 20 cm.
40% markieren	100% sind in 10 gleiche lange Teile aufgeteilt. 10 Zehntel sind 100%. 1 Zehntel sind 10%. 4 Zehntel sind 40%.
Ergebnis ablesen	Ich lese die Länge an der 40%-Marke ab: 8 cm 40% von 20 cm sind 8 cm. 40% von 20 cm = 8 cm

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

2A Prozente zeichnen – Prozentband

100% markieren	Das Prozentband ist angelegt: 0% an 0 cm, 100% an 20 cm.
Wie oft passen 60% in 100%?	20% passen 5-mal in 100%. Ich teile das Prozentband in 5 gleich lange Teile auf. 1 Fünftel ist 20%.
60% markieren	2 Fünftel sind 40%. 3 Fünftel sind 60%. Ich markiere 60%.
Ergebnis ablesen	Ich lese die Länge an der 60%-Marke ab: 12 cm 60% von 20 cm sind 12 cm. 60% von 20 cm = 12 cm

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark



2G Prozente angeben – Tabelle

In der Tabelle rechnen	Ich stelle mir vor: Das Prozentband ist gespannt: 0% an 0 cm, 100% an 20 cm.	<table border="1"><tr><td>1</td><td>100%</td><td>20</td></tr></table>	1	100%	20
1	100%	20			
Wie oft passen 20% in 100%?	20% passen 5-mal in 100%. 20% sind 1 Fünftel.				
In der Tabelle rechnen	1 Fünftel angeben 20 cm in 5 gleich lange Teile aufteilen. 20 : 5 = 4	<table border="1"><tr><td>$\frac{1}{5}$</td><td>20%</td><td>4</td></tr></table>	$\frac{1}{5}$	20%	4
	$\frac{1}{5}$	20%	4		
	2 Fünftel angeben 2-mal 20% = 40%. 2-mal 4 cm = 8 cm.	<table border="1"><tr><td>$\frac{2}{5}$</td><td>40%</td><td>8</td></tr></table>	$\frac{2}{5}$	40%	8
$\frac{2}{5}$	40%	8			
...					
Ergebnis ablesen	20% sind 4 cm lang. 20% von 20 cm sind 4 cm.				

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark

3E 100% spannen – Prozentband

40% spannen	Ich spanne das Prozentband: 0% an 0 cm, 40% an 6 cm.
100% spannen	100% sind in 10 gleiche lange Teile aufgeteilt. 4 Zehntel sind 40%. 1 Zehntel sind 10%. 10 Zehntel sind 100%.
Ergebnis ablesen	Ich lese die Länge an der 100%-Marke ab: 15 cm 40% von 15 cm sind 6 cm. 40% von 15 cm = 6 cm

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**



3A 100% zeichnen – Prozentband

Wie oft passen 75% in 100%?	Das Prozentband ist angelegt: 0% an 0 cm, 75% an 12 cm.
	25% passen 4-mal in 100%. 1 Viertel sind 25%.
75% markieren	3 Viertel sind 75%. Ich teile 75% in 3 gleich lange Teile auf. Ich markiere 25% und 50%.
100% markieren	Ich zeichne das 4. Viertel. Ich markiere 100%.
Ergebnis ablesen	Ich lese die Länge an der 100%-Marke ab: 16 cm. 75% von 16 cm sind 12 cm. 75% von 16 cm = 12 cm

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

3G 100% angeben – Tabelle

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

In der Tabelle rechnen	Ich stelle mir vor: Das Prozentband ist gespannt: 0% an 0 cm, 60% an 9 cm.			
Wie oft passen 60% in 100%?	20% passt 5-mal in 100%. 20% sind 1 Fünftel. 60% sind 3 Fünftel. <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td>$\frac{3}{5}$</td> <td>60%</td> <td>9</td> </tr> </table>	$\frac{3}{5}$	60%	9
$\frac{3}{5}$	60%	9		
In der Tabelle rechnen	1 Fünftel angeben 9 cm in 3 gleich lange Teile aufteilen. 9 : 3 = 3 <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td>$\frac{1}{5}$</td> <td>20%</td> <td>3</td> </tr> </table>	$\frac{1}{5}$	20%	3
	$\frac{1}{5}$	20%	3	
5 Fünftel angeben 5-mal 20% = 100%. 5-mal 3 cm = 15 cm. <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td> <td>100%</td> <td>15</td> </tr> </table>	1	100%	15	
1	100%	15		
Ergebnis ablesen	60% von 15 cm sind 9 cm. 60% von 15 cm = 9 cm. 100% sind 15 cm lang.			

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark



4E Prozente aufdecken – Prozentfeld

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

100% aufdecken	Ich decke das Prozentfeld mit 10 Spalten bis zur 100%-Marke auf. Das Prozentfeld hat 40 Felder. Ich teile 40 Felder auf 10 Spalten auf. 40 : 10 = 4 Ich decke 4 Zeilen auf.
20% aufdecken	100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%. 2 Zehntel sind 20%.
	Ich decke 2 Spalten auf.
Ergebnis ablesen	Ich zähle die Felder: 2-mal 4 = 8. 20% von 40 Feldern sind 8 Felder. 20% von 40 = 8

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark

4A Prozente zeichnen – Prozentfeld

100% markieren	<p>Ich markiere das Prozentfeld mit 10 Spalten bis zur 100%-Marke. Das Prozentfeld hat 40 Felder. Ich teile 40 Felder auf 10 Spalten auf. $40 : 10 = 4$ Ich markiere 4 Zeilen.</p>
30% markieren	<p>100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%. 3 Zehntel sind 30%.</p> <p>Ich markiere 3 Spalten.</p>
Ergebnis ablesen	<p>Ich zähle die markierten Felder: 3-mal 4 = 12. 30% von 40 Feldern sind 12 Felder. $30\% \text{ von } 40 = 12$</p>

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

4G Prozente angeben – Tabelle

In der Tabelle rechnen	<p>Ich stelle mir vor: Das Prozentfeld mit 10 Spalten und 12 Zeilen hat 120 Felder.</p> <p>100% angeben</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>100%</td> <td>120</td> </tr> </table>	1	100%	120
	1	100%	120	
	<p>10% angeben 1 Zehntel von 120. $120 : 10 = 12$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$\frac{1}{10}$</td> <td>10%</td> <td>12</td> </tr> </table>	$\frac{1}{10}$	10%	12
$\frac{1}{10}$	10%	12		
<p>40% angeben 4 Zehntel von 120. $4 \cdot 12 = 48$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$\frac{4}{10}$</td> <td>40%</td> <td>48</td> </tr> </table>	$\frac{4}{10}$	40%	48	
$\frac{4}{10}$	40%	48		
Ergebnis ablesen	<p>40% von 120 Feldern sind 48 Felder. $40\% \text{ von } 120 = 48$</p>			

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

4G Den neuen Preis angeben – Tabelle

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

120 auf 10 Spalten verteilen	Ich stelle mir vor: Auf das Prozentfeld werden 120 Euro verteilt. Auf jedem Feld liegen 12 Euro.			
in der Tabelle rechnen	100% angeben	<table border="1"><tr><td>100%</td><td>120</td></tr></table>	100%	120
	100%	120		
	10% angeben 1 Zehntel von 120. 120 : 10 = 12	<table border="1"><tr><td>10%</td><td>12</td></tr></table>	10%	12
10%	12			
40% angeben 4 Zehntel von 120. 4 · 12 = 48	<table border="1"><tr><td>40%</td><td>48</td></tr></table>	40%	48	
40%	48			
Ergebnis ablesen	40% von 120 Euro sind 48 Euro. 40% von 120 € = 48 € Der alte Preis war 120 Euro. Der neue Preis ist 48 Euro.			

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark



5E 100% aufdecken – Prozentfeld

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

20% aufdecken	100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%. 2 Zehntel sind 20%. Ich decke das Prozentfeld mit 2 Spalten bis zur 20%-Marke auf.	
	20% sind 10 Felder. Ich teile 10 Felder auf 2 Spalten auf. 10 : 2 = 5 Ich decke 5 Zeilen auf.	
100% aufdecken	10-mal 10% = 100%. Ich decke 10 Spalten auf.	
Ergebnis ablesen	Ich zähle die Felder: 10-mal 5 = 50 100% sind 50 Felder. 20% von 50 = 10	

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark

5A 100% zeichnen – Prozentfeld

70% markieren	100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%. 7 Zehntel sind 70%.
	70% sind 35 Felder. Ich teile 35 Felder auf 7 Spalten auf. $35 : 7 = 5$ Ich markiere die Felder in 7 Spalten und 5 Zeilen.
100% markieren	10-mal 10% = 100%. Ich markiere das Prozentfeld mit 10 Spalten und 5 Zeilen.
Ergebnis ablesen	Ich zähle die Felder: 10-mal 5 = 50. 100% sind 50 Felder. 70% von 50 = 35

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

5G 100% angeben – Tabelle

In der Tabelle rechnen	Ich stelle mir vor: Ein Prozentfeld mit 48 Feldern in 8 Spalten. 80% angeben 8 Zehntel sind 80%. <table border="1" style="float: right;"><tr><td>$\frac{8}{10}$</td><td>80%</td><td>48</td></tr></table>	$\frac{8}{10}$	80%	48
	$\frac{8}{10}$	80%	48	
	10% angeben 48 Felder auf 8 Spalten aufteilen. $48 : 8 = 6$ <table border="1" style="float: right;"><tr><td>$\frac{1}{10}$</td><td>10%</td><td>6</td></tr></table>	$\frac{1}{10}$	10%	6
$\frac{1}{10}$	10%	6		
100% angeben 10 Zehntel sind 100%. $10 \cdot 6 = 60$ <table border="1" style="float: right;"><tr><td>1</td><td>100%</td><td>60</td></tr></table>	1	100%	60	
1	100%	60		
Ergebnis ablesen	100% sind 60 Felder. 80% von 60 = 48			

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

5G Den alten Preis angeben – Tabelle

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

48 auf 8 Spalten verteilen	Ich stelle mir vor: 48 Euro werden im Prozentfeld auf 8 Spalten verteilt. Auf jedem Feld liegen 6 Euro.	
In der Tabelle rechnen	80% angeben	80% 48
	10% angeben 48 Felder auf 8 Spalten aufteilen. 48 : 8 = 6	10% 6
	100% angeben 10 Zehntel sind 100%. 10 · 6 = 60	100% 60
Ergebnis ablesen	100% sind 60 Euro. 80% von 60 € = 48 € Der alte Preis war 60 €. Der neue Preis ist 48 Euro.	

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark



6E Prozente legen und vermindern – Prozentfeld

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

100% aufdecken	Ich decke das Prozentfeld mit 10 Spalten bis zur 100%-Marke auf. Das Prozentfeld hat 20 Felder. Ich teile 20 Felder auf 10 Spalten auf. 20 : 10 = 2 Ich decke 2 Zeilen auf.	
10% abdecken	100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%.	
	Ich decke 1 Spalte wieder ab.	
Ergebnis ablesen	100% – 10% = 90% Ich zähle die Felder: 9-mal 2 = 18. 90% von 20 Feldern sind 18 Felder. 90% von 20 = 18	

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark

6A Prozente zeichnen und vermindern – Prozentfeld

100% markieren	<p>Ich markiere das Prozentfeld mit 10 Spalten bis zur 100%-Marke. Das Prozentfeld hat 40 Felder. Ich teile 40 Felder auf 10 Spalten auf. $40 : 10 = 4$ Ich markiere 4 Zeilen.</p>
95% markieren	<p>100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%. Die Hälfte davon ist 5%.</p> <p>$100\% - 5\% = 95\%$ Ich markiere 95% mit 9 Spalten und 1 halben Spalte.</p>
Ergebnis ablesen	<p>Ich zähle die markierten Felder: 2 halbe Felder sind 1 ganzes Feld. $9\text{-mal } 4 + 2 = 38$ 95% von 40 Feldern sind 38 Felder. $95\% \text{ von } 40 = 38$</p>

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

6G Prozente vermindern – Tabelle

In der Tabelle rechnen	<p>Ich stelle mir vor: Das Prozentfeld mit 10 Spalten und 12 Zeilen hat 120 Felder.</p> <p>100% angeben</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>100%</td> <td>120</td> </tr> </table>	1	100%	120
	1	100%	120	
<p>10% angeben 1 Zehntel von 120. $120 : 10 = 12$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$\frac{1}{10}$</td> <td>10%</td> <td>12</td> </tr> </table>	$\frac{1}{10}$	10%	12	
$\frac{1}{10}$	10%	12		
120 vermindern auf 60%	<p>$100\% - 40\% = 60\%$ 60% angeben 6 Zehntel von 120. $6 \cdot 12 = 48$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$\frac{6}{10}$</td> <td>60%</td> <td>72</td> </tr> </table>	$\frac{6}{10}$	60%	72
$\frac{6}{10}$	60%	72		
Ergebnis ablesen	<p>60% von 120 Feldern sind 72 Felder. $60\% \text{ von } 120 = 72$</p>			

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

6G Mit Prozenten sparen – Tabelle

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

In der Tabelle rechnen	Ich stelle mir vor: Auf das Prozentfeld werden 120 Euro verteilt. Auf jedem Feld liegen 12 Euro.		
	100% angeben <table border="1" style="float: right;"><tr><td>100%</td><td>120</td></tr></table>	100%	120
	100%	120	
10% angeben 1 Zehntel von 120. $120 : 10 = 12$ <table border="1" style="float: right;"><tr><td>10%</td><td>12</td></tr></table>	10%	12	
10%	12		
120 € vermindern auf 60%	$100\% - 40\% = 60\%$ 60% angeben 6 Zehntel von 120. $6 \cdot 12 = 72$ <table border="1" style="float: right;"><tr><td>60%</td><td>72</td></tr></table>	60%	72
60%	72		
Ergebnis ablesen	60% von 120 Euro sind 72 Euro. $60\% \text{ von } 120 \text{ €} = 72 \text{ €}$ Der alte Preis war 120 Euro. Der neue Preis ist 72 Euro.		

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark



7E Prozente legen und vermehren – Prozentfeld

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

100% aufdecken	Ich decke das Prozentfeld mit 10 Spalten bis zur 100%-Marke auf. Das Prozentfeld hat 20 Felder. Ich teile 20 Felder auf 10 Spalten auf. $20 : 10 = 2$ Ich decke 2 Zeilen auf.
10% ergänzen	100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%.
	Ich decke 1 Spalte mehr auf.
Ergebnis ablesen	$100\% + 10\% = 110\%$ Ich zähle die Felder: 11-mal 2 = 22. 110% von 20 Feldern sind 22 Felder. $110\% \text{ von } 20 = 22$

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark

7A Prozente zeichnen und vermehren – Prozentfeld

100% aufdecken	<p>Ich markiere das Prozentfeld mit 10 Spalten bis zur 100%-Marke. Das Prozentfeld hat 40 Felder. Ich teile 40 Felder auf 10 Spalten auf. $40 : 10 = 4$ Ich markiere 4 Zeilen.</p>
105% markieren	<p>100% sind auf 10 Spalten aufgeteilt. 1 Zehntel sind 10%. Die Hälfte davon ist 5%.</p> <p>$100\% + 5\% = 105\%$ Ich markiere 105% mit 10 Spalten und 1 halben Spalte.</p>
Ergebnis ablesen	<p>Ich zähle die markierten Felder: 2 halbe Felder sind 1 ganzes Feld. $10 \cdot 4 + 2 = 42$ 105% von 40 Feldern sind 42 Felder. $105\% \text{ von } 40 = 42$</p>

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

7G Prozente vermehren – Tabelle

In der Tabelle rechnen	<p>Ich stelle mir vor: Das Prozentfeld mit 10 Spalten und 12 Zeilen hat 120 Felder. 100% angeben</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>100%</td> <td>120</td> </tr> </table>	1	100%	120
	1	100%	120	
<p>10% angeben 1 Zehntel von 120. $120 : 10 = 12$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$\frac{1}{10}$</td> <td>10%</td> <td>12</td> </tr> </table>	$\frac{1}{10}$	10%	12	
$\frac{1}{10}$	10%	12		
120 vermehren auf 130%	<p>$100\% + 30\% = 130\%$ 130% angeben. 13 Zehntel von 120. $13 \cdot 12 = 156$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$\frac{13}{10}$</td> <td>130%</td> <td>156</td> </tr> </table>	$\frac{13}{10}$	130%	156
$\frac{13}{10}$	130%	156		
Ergebnis ablesen	<p>130% von 120 Feldern sind 156 Felder. $130\% \text{ von } 120 = 156$</p>			

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

7G Mit Prozenten wird es teurer – Tabelle

in der Tabelle rechnen	Ich stelle mir vor: Auf das Prozentfeld werden 120 Euro verteilt. Auf jedem Feld liegen 12 Euro.		
	100% angeben <table border="1" style="float: right;"><tr><td>100%</td><td>120</td></tr></table>	100%	120
	100%	120	
10% angeben 1 Zehntel von 120. 120 : 10 = 12 <table border="1" style="float: right;"><tr><td>10%</td><td>12</td></tr></table>	10%	12	
10%	12		
120 € vermehren auf 130%	100% + 30% = 130% 130% angeben 13 Zehntel von 120. 13 · 12 = 156 <table border="1" style="float: right;"><tr><td>130%</td><td>156</td></tr></table>	130%	156
130%	156		
Ergebnis ablesen	130% von 120 Euro sind 156 Euro. 130% von 120 € = 156 € Der alte Preis war 120 Euro. Der neue Preis ist 156 Euro.		

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark



8E Anteile in Prozent falten – Prozentfeld

1 Viertel falten	Ich falte das Prozentfeld in der Mitte von oben nach unten. Dann falte ich das Prozentfeld in der Mitte von links nach rechts.
	Das Prozentfeld ist in 4 gleich große Teile aufgeteilt. 1 Teil ist 1 Viertel.
1 Viertel markieren	Ich markiere 1 Viertel.
Ergebnis ablesen	Das Prozentfeld ist in 100 Felder aufgeteilt. 1 Feld ist 1 Hundertstel, also 1 Prozent. $\frac{1}{100} = 1\%$ 1 Viertel ist 25-mal 1 Hundertstel, also 25 Prozent. $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht stark

8A Anteile in Prozent zeichnen – Prozentfeld

Wie oft passt die 10 in die 100?	Das Prozentfeld ist in 100 Felder aufgeteilt. $100 : 10 = 10$ 10 Felder sind 1 Zehntel.
2 Zehntel markieren	20 Felder sind 2 Zehntel. Ich markiere 20 Felder.
Ergebnis ablesen	Das Prozentfeld ist in 100 Felder aufgeteilt. 1 Feld ist 1 Hundertstel, also 1 Prozent. $\frac{1}{100} = 1\%$ 2 Zehntel sind 20-mal 1 Hundertstel, also 20 Prozent. $\frac{2}{10} = \frac{20}{100} = 20\%$

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**



8G Brüche in Prozent angeben – Prozentfeld

Wie oft passt die 5 in die 100?	Ich stelle mir vor: Das Prozentfeld ist in 100 Felder aufgeteilt. $100 : 5 = 20$ 20 Felder sind 1 Fünftel.
2 Fünftel darstellen	2 Fünftel sind markiert.
Ergebnis ablesen	Das Prozentfeld ist in 100 Felder aufgeteilt. 1 Teil ist 1 Hundertstel, das ist 1 Prozent. $\frac{1}{100} = 1\%$ 2 Fünftel sind 40-mal 1 Hundertstel, also 40 Prozent. $\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

9E Verhältnisse in Prozent legen – Prozentfeld

20 Felder legen	Ich lege ein Prozentfeld mit 20 Feldern. 1 Feld ist 1 Zwanzigstel.
3 Felder markieren	Ich markiere 3 Felder. 3 Zwanzigstel sind markiert.
Ergebnis ablesen	3 Zwanzigstel sind 3-mal 5%. $\frac{3}{20} = 15\%$

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**



9A Verhältnisse in Prozent zeichnen – Prozentfeld

20 Felder sind 100%	Ich markiere ein Prozentfeld mit 20 Feldern: 10 Spalten und 2 Zeilen. 1 Feld ist 1 Zwanzigstel.
4 Felder markieren	Ich markiere 4 Felder. 4 Felder sind 4 Zwanzigstel.
Ergebnis ablesen	2 Spalten sind markiert, das sind 20%. $\frac{4}{20} = 20\%$

Die Vervielfältigung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
© 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

9G Verhältnisse in Prozent angeben – Tabelle

40 sind 100%	Ich stelle mir vor: Ein Prozentfeld mit 40 Feldern: 10 Spalten und 4 Zeilen. 40 Felder angeben	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>100%</td> <td>40</td> </tr> </table>	1	100%	40
1	100%	40			
In der Tabelle rechnen	1 Feld angeben 100% auf 40 Felder aufteilen. 100% : 40 = 2,5% 1 Vierzigstel ist 2,5%.	<table border="1"> <tr> <td>$\frac{1}{40}$</td> <td>2,5%</td> <td>1</td> </tr> </table>	$\frac{1}{40}$	2,5%	1
	$\frac{1}{40}$	2,5%	1		
7 Felder angeben 7-mal 2,5% = 17,5%	<table border="1"> <tr> <td>$\frac{7}{40}$</td> <td>17,5%</td> <td>7</td> </tr> </table>	$\frac{7}{40}$	17,5%	7	
$\frac{7}{40}$	17,5%	7			
Ergebnis ablesen	$\frac{7}{40} = 17,5\%$				

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
 © 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
 Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**

Die Veröffentlichung dieser Seite ist für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
 © 2024 Cornelsen Verlag GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.
 Nutzung sämtlicher Inhalte nur im Rahmen dieser Vorlage.

Cornelsen

Erarbeitet von: Ulrike Stade, IQSH

Mathe
macht **stark**