



DOWNLOAD

Ellen Kraft

Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren

Unterrichtsmaterialien zum nicht-
zählenden Rechnen
im ZR bis 20

VOHRSCHAU

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

Download
VORSCHAU
zur Ansicht

Verdoppeln mit dem Spiegel (1)



Download
zur Ansicht

Diagram illustrating doubling with a mirror. A vertical line acts as a mirror. On the left side, there are 6 black dots arranged in two columns of three. On the right side, there are 6 black dots arranged in two columns of three, mirroring the left side. Above the mirror line, there are 4 white circles and 3 black dots. Below the mirror line, there are 3 black dots on the left and 2 black dots on the right. To the right of the mirror line, there are two separate groups of 2 black dots each, one above and one below a horizontal line.

Ellen Kraft: Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren
© Persen Verlag

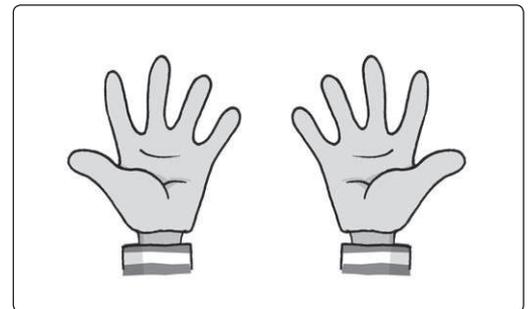
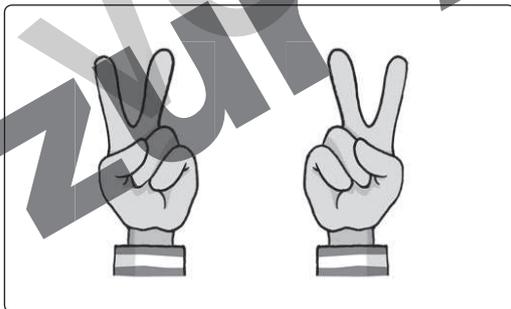
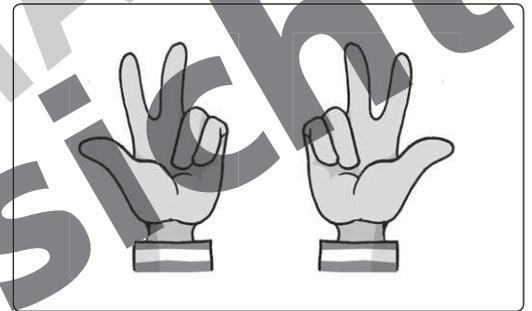
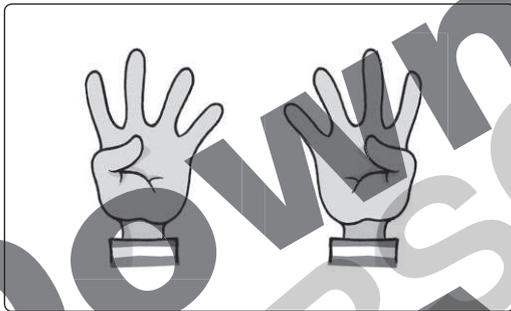


netzwerk
lernen

Verdoppeln heißt: Male noch einmal genauso viel dazu, wie zuerst da sind.
Mit dem Spiegel verdoppeln, Spiegelpunkte zeichnen

zur Vollversion

Verdoppeln mit Fingerbildern (1)



Ellen Kraft: Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren
© Persen Verlag



netzwerk
lernen

1. Ergebnisse der Verdopplung notieren
2. Verdoppelungsaufgaben finden und im Heft notieren

zur Vollversion

Verdoppeln mit Fingerbildern (2)

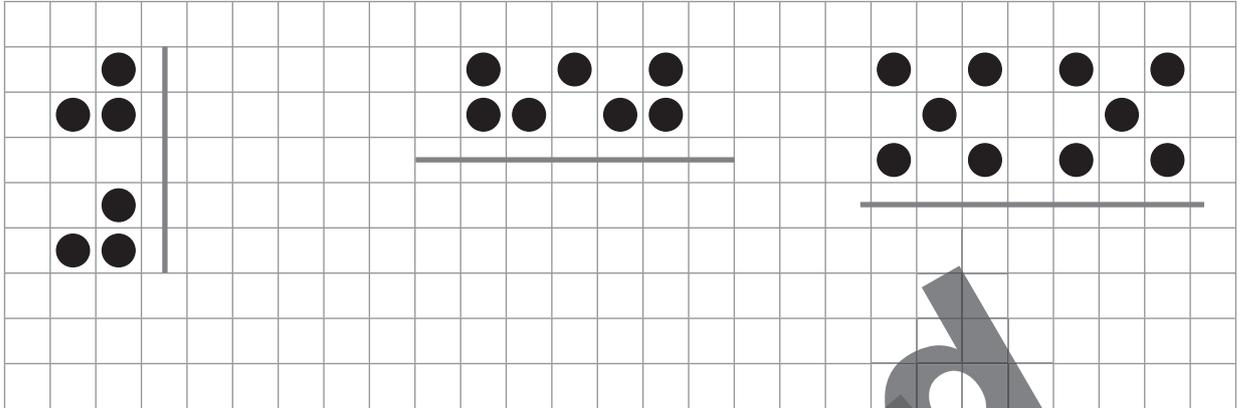
			Verdoppelungsaufgabe	Ergebnis
1			 + 	
2			 + 	
3			 + 	
4			 + 	
5			 + 	

- 
- 

Verdoppelungsaufgaben (1)

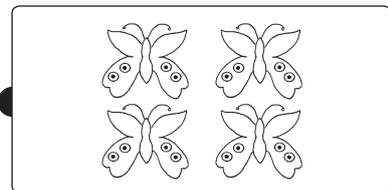
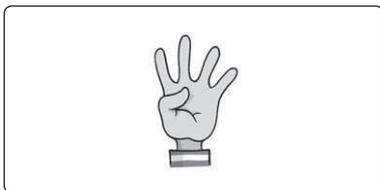
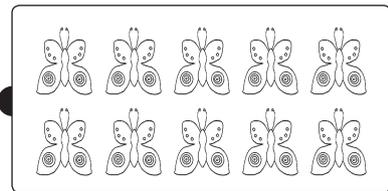
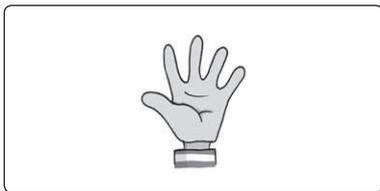
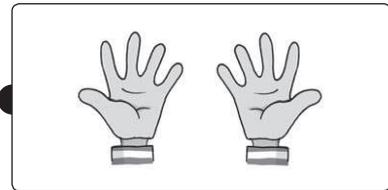
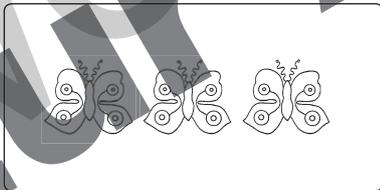
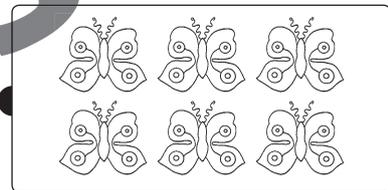
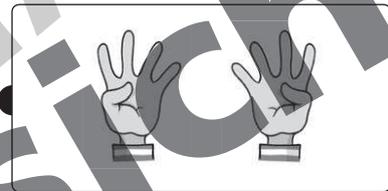
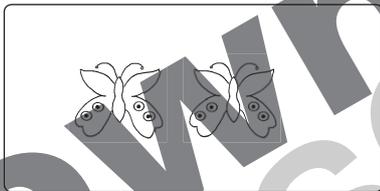
1



2



2



Ellen Kraft: Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren
© Persen Verlag



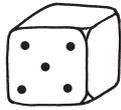
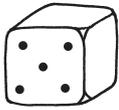
**netzwerk
lernen**

1. Einzel- und Zehnerplättchen
2. Aufgabe mit der Verdoppelungsaufgabe verbinden, Ergebnis aufschreiben

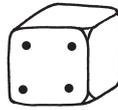
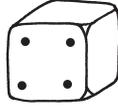
zur Vollversion

Verdoppelungsaufgaben (2)

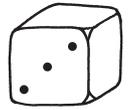
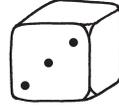
1



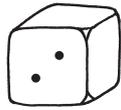
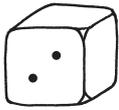
$$\square + \square = \square$$



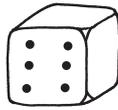
$$\square + \square = \square$$



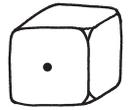
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

2



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



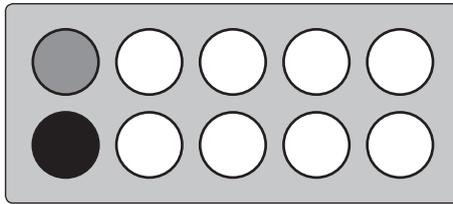
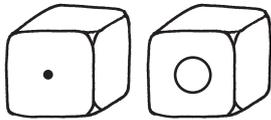
$$\square + \square = \square$$



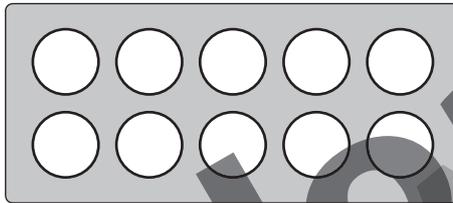
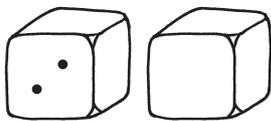
$$\square + \square = \square$$

Verdoppelungsaufgaben im Zehnerfeld (1)

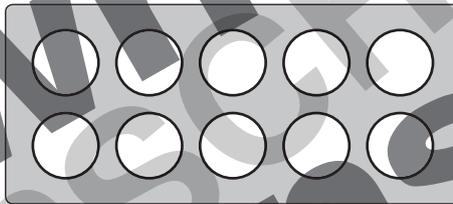
1  



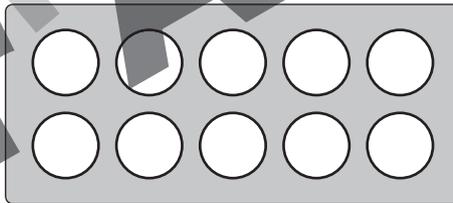
$1 + 1 = \square$



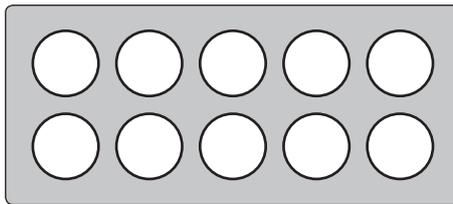
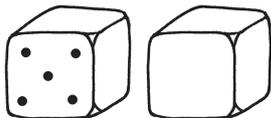
$\square + \square = \square$



$\square + \square = \square$



$\square + \square = \square$



$\square + \square = \square$

Verdoppelungsaufgaben im Zehnerfeld (2)

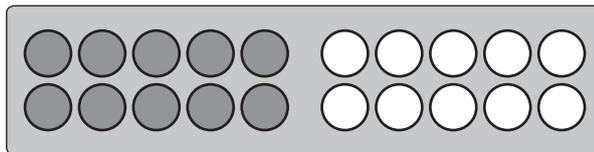


1		$1 + 1$	
2		$\square + \square$	
3		$\square + \square$	
4		$\square + \square$	
5		$\square + \square$	

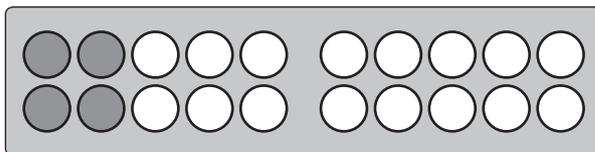


$\square + \square = \square$		$\square + \square = \square$		$\square + \square = \square$	

Verdoppelungsaufgaben im Zwanzigerfeld (1)



$$5 + 5 = \square$$



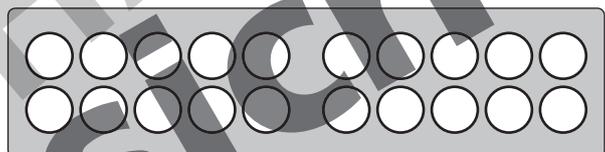
$$2 + 2 = \square$$



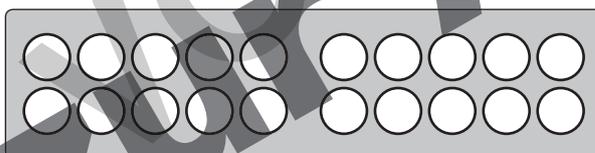
$$7 + 7 = \square$$



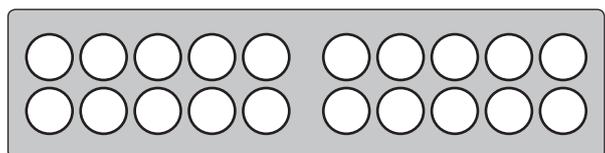
$$1 + 1 = \square$$



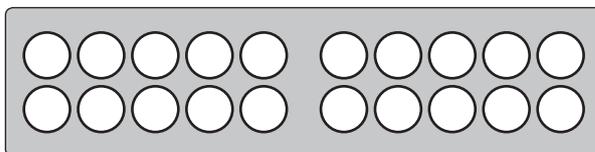
$$6 + 6 = \square$$



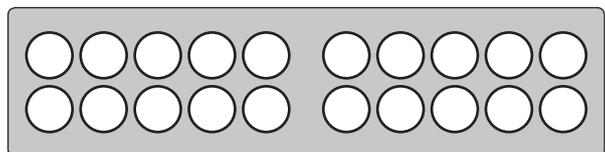
$$3 + 3 = \square$$



$$8 + 8 = \square$$



$$4 + 4 = \square$$



$$9 + 9 = \square$$

Verdoppelungsaufgaben im Zwanzigfeld (2)

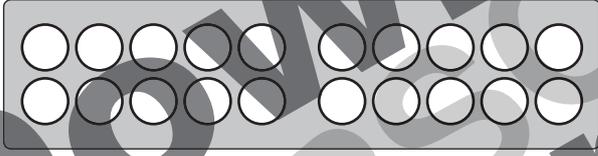
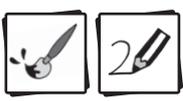


1

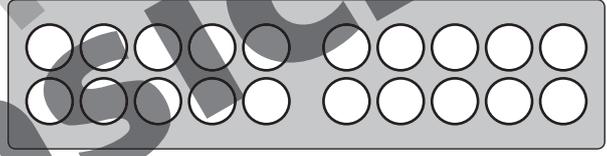


Wie rechnest du einfach?

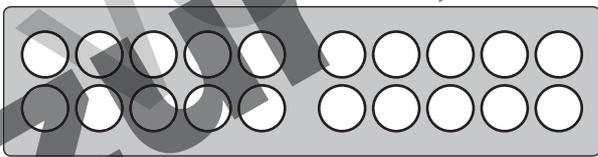
2



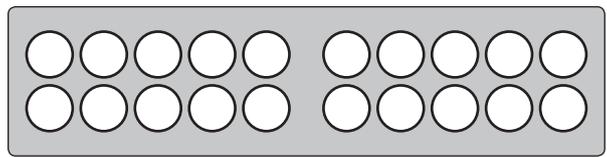
$5 + 5 =$



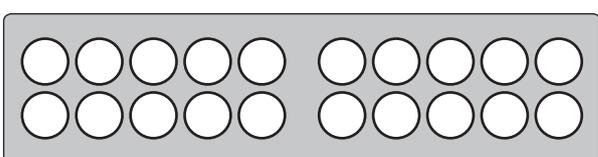
$8 + 8 =$



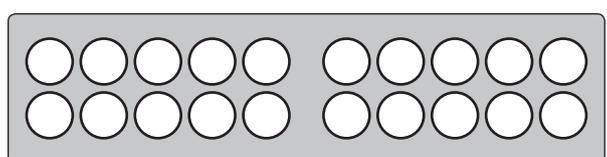
$9 + 9 =$



$10 + 10 =$



$7 + 7 =$



$6 + 6 =$

Ellen Kraft: Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren © Persen Verlag



**netzwerk
lernen**

1. Wort für 1 suchen und verbalisieren, immer 5 und 5 einkreisen
2. Verdoppelungsaufgabe malen, Ergebnis notieren, immer 5 und 5 einkreisen

zur Vollversion

Verdoppelungsaufgaben im Zwanzigerfeld (3)



1   

$$\square + \square = 4$$

$$\square + \square = 6$$

$$\square + \square = 14$$

$$\square + \square = 12$$

$$\square + \square = 20$$

$$\square + \square = 18$$

$$\square + \square = 10$$

$$\square + \square = 16$$

2  

$$3 + 3 = \square$$

$$6 + 6 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$4 + 4 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$5 + 5 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

Ellen Kraft, Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren © Persen Verlag



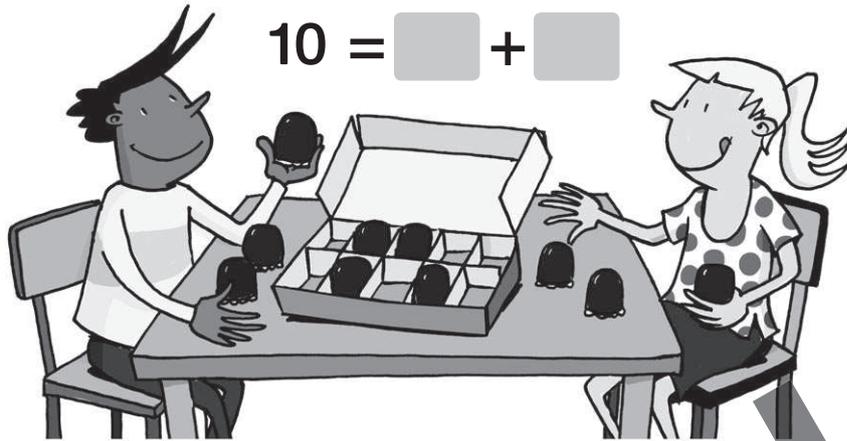
netzwerk lernen

1. Verdoppelung im Zwanzigerfeld verschiedenfarbig anmalen, Aufgabe und Ergebnis notieren.
2. Verdoppelungsaufgaben rechnen, anmalen, Aufgabe und Ergebnis notieren, Verdoppelungsaufgaben mindern

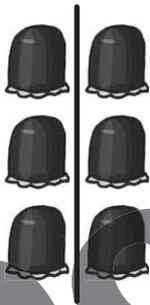
zur Vollversion

Halbieren (1)

10+



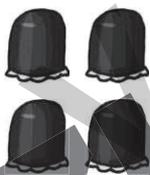
1



$6 = 3 + \square$



$8 = 4 + \square$



$4 = 2 + \square$



$6 = 3 + \square$



$14 = \square + \square$

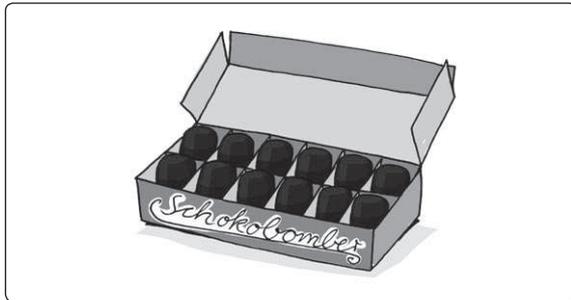


$12 = \square + \square$

Halbieren (2)



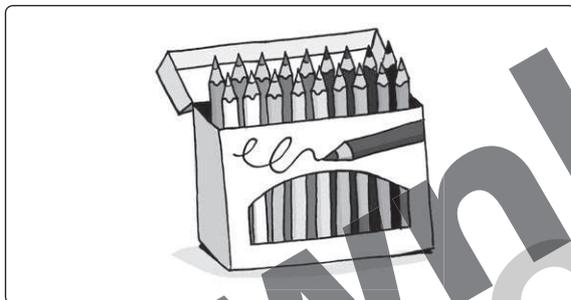
- 1
-
-



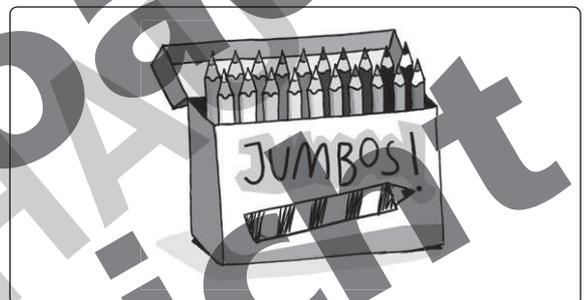
$12 = \square + \square$



$4 = \square + \square$



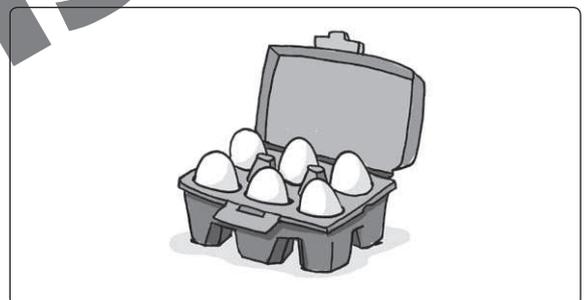
$\square = \square + \square$



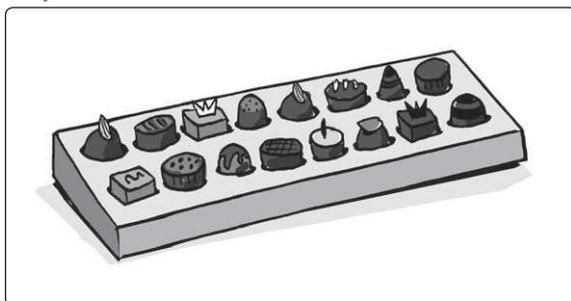
$\square = \square + \square$



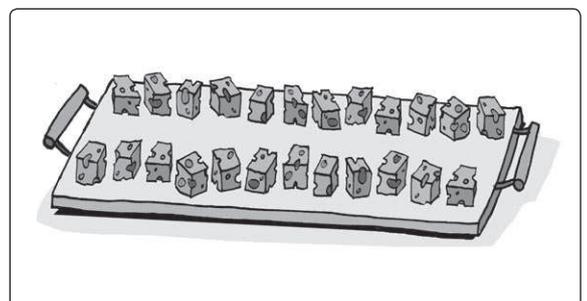
$\square = \square + \square$



$\square = \square + \square$



$\square = \square + \square$



$\square = \square + \square$

Ellen Kraft: Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren
© Persen Verlag

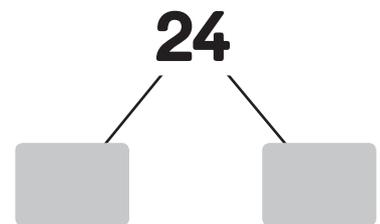
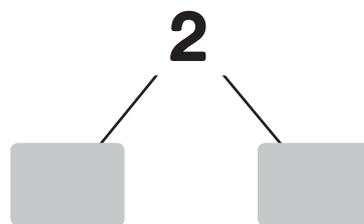
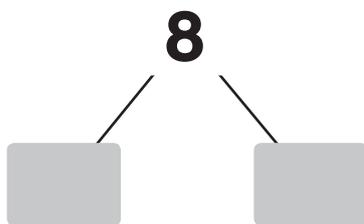
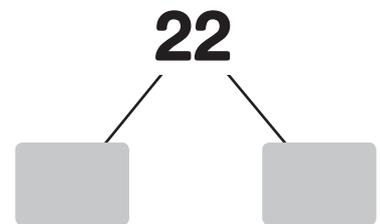
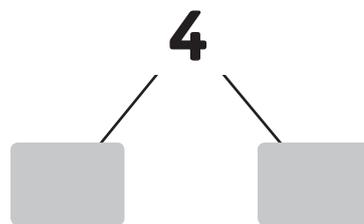
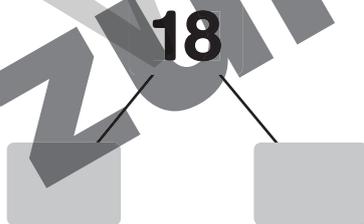
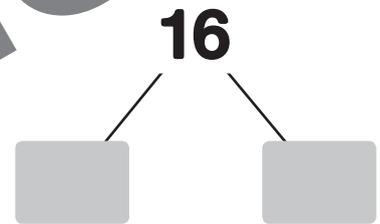
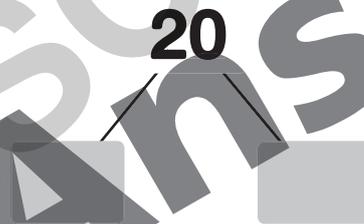
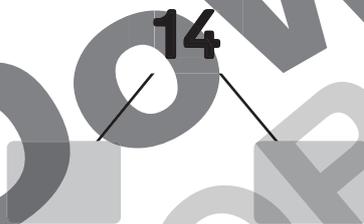
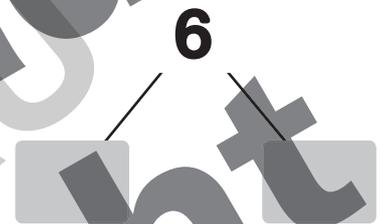
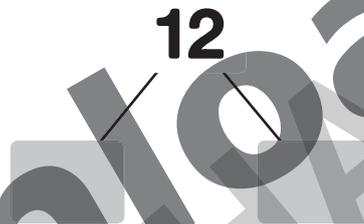
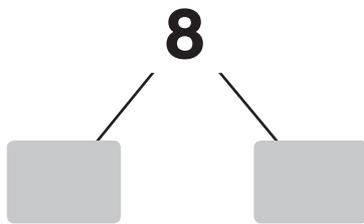
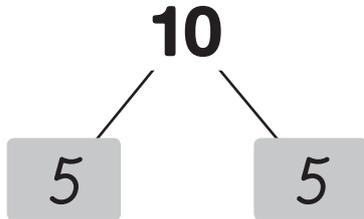


netzwerk
lernen

Hilf anderen, es so gerecht teilen oder die Mitte finden
Aufgabe ergänzen

zur Vollversion

1



Ellen Kraft: Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren
© Persen Verlag



netzwerk
lernen

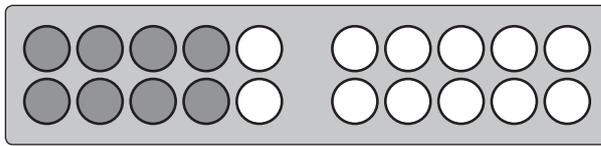
Hilfen und Tipps: gerecht teilen oder die Mitte finden
Aufgabe ergänzen

zur Vollversion

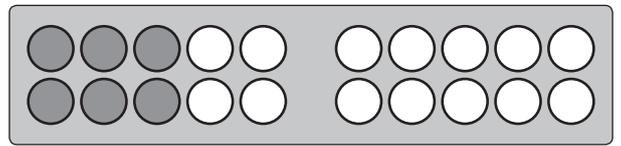
Halbieren (4)



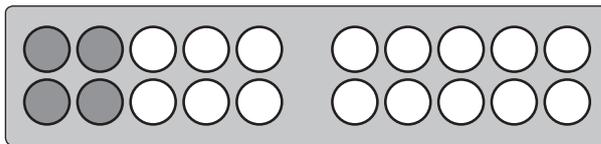
1  



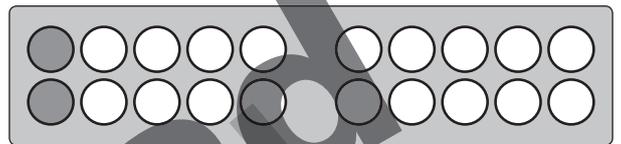
$$8 = \square + \square$$



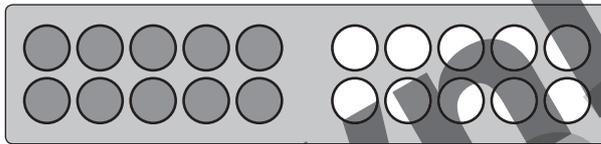
$$6 = \square + \square$$



$$4 = \square + \square$$



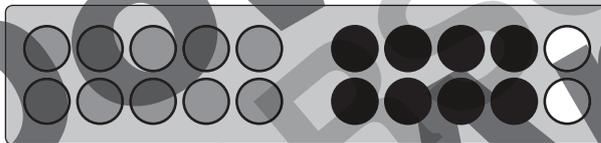
$$2 = \square + \square$$



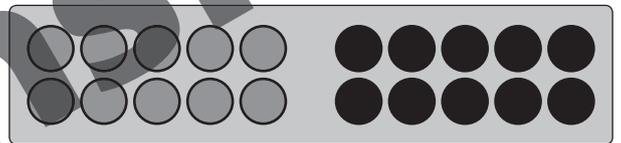
$$10 = \square + \square$$



$$14 = \square + \square$$



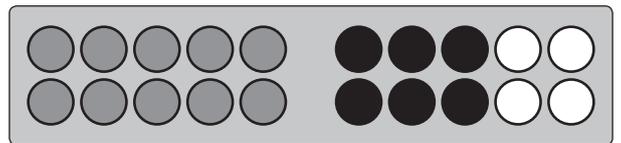
$$\square = \square + \square$$



$$\square = \square + \square$$



$$\square = \square + \square$$



$$\square = \square + \square$$

2 

Zahl	4	10	2	8	20	6	18	16	20
die Hälfte	2	5	1						



Halbieren (5)

10+

1



2	7	6	16	9	4
10			3		8
20		1	13	12	14

6 = 3 + 3	□ = □ + □
□ = □ + □	□ = □ + □
□ = □ + □	□ = □ + □
□ = □ + □	□ = □ + □
□ = □ + □	□ = □ + □

2



18	10	5 + 5	22
	24		

Ellen Kraft: Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren © Persen Verlag



**netzwerk
lernen**

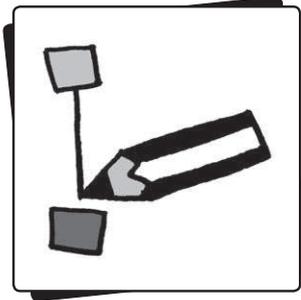
1. Zahlen, die multipliziert werden können, einkreisen; Aufgabe notieren
2. Halbierungsaufgabe finden

zur Vollversion

Übersicht über die Piktogramme



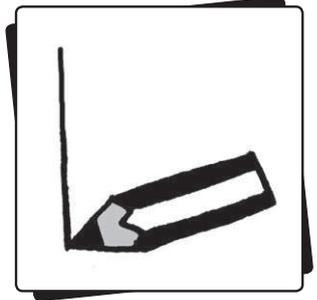
schreiben



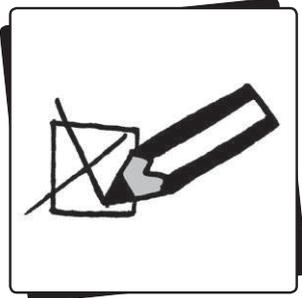
verbinden



einkreisen



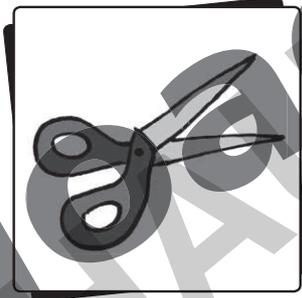
Strich zeichnen



ankreuzen



malen



schneiden



Hefteintrag



sprechen



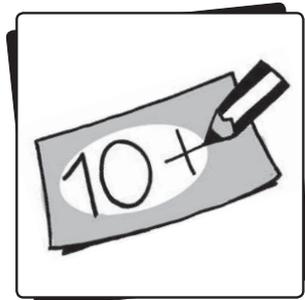
Partnerarbeit



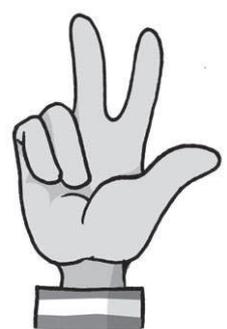
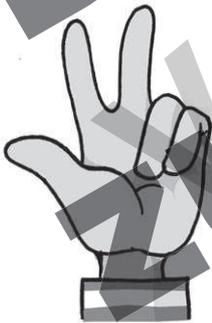
vergleichen



nachdenken



**Schwierige Aufgaben
(über 10)**



netzwerk
lernen

„Innere Kraft, Rechenstrategien: Verdoppeln und Halbieren“
© Persen Verlag

zur Vollversion



Bergedorfer® Unterrichtshilfen

... und das Lehrerleben wird leichter!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.persen.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download
zur Ansicht

© 2013 Persen Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Persen Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Grafik: Julia Flasche
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 23315DA2

www.persen.de