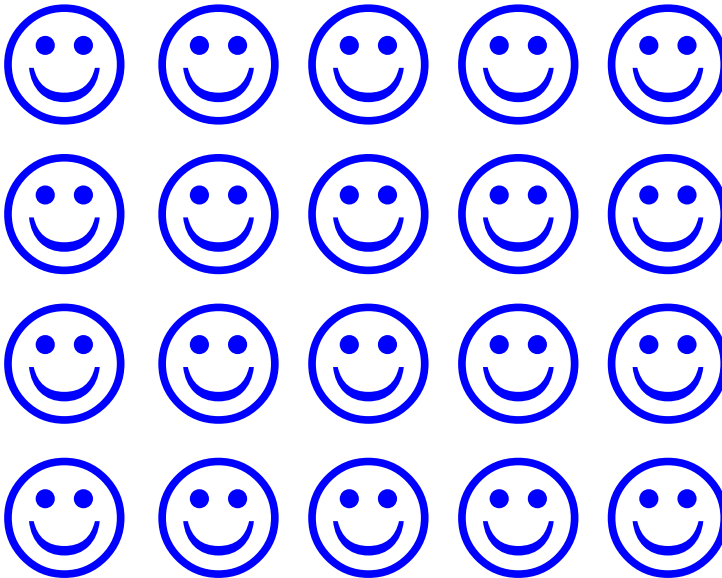




Was heißt „dividieren“?

Dividieren ist der Fachbegriff für verteilen oder aufteilen.



Beispiel

Du musst 20 Smileys
an 6 Kinder verteilen.

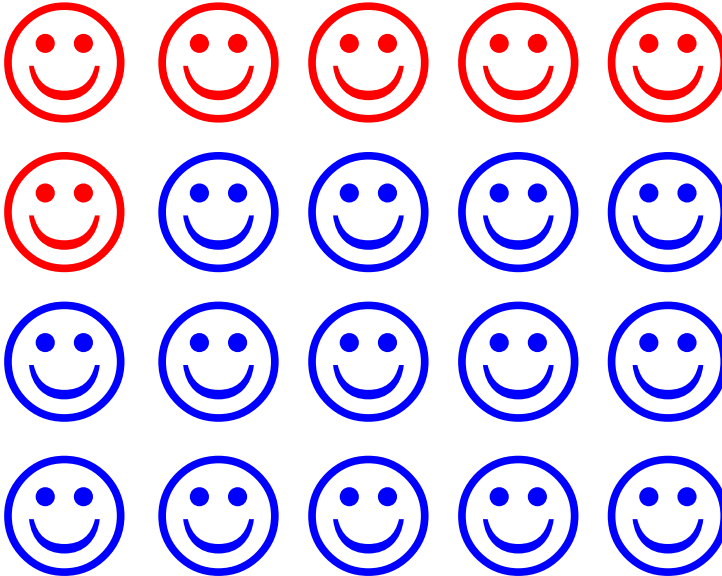
Wie viele Smileys
bekommt jedes Kind?

Die Rechnung dazu
lautet $20 : 6 = ?$



Was heißt „dividieren“?

Und so kannst du vorgehen:



1.

Du gibst jedem der 6 Kinder ein Smiley.

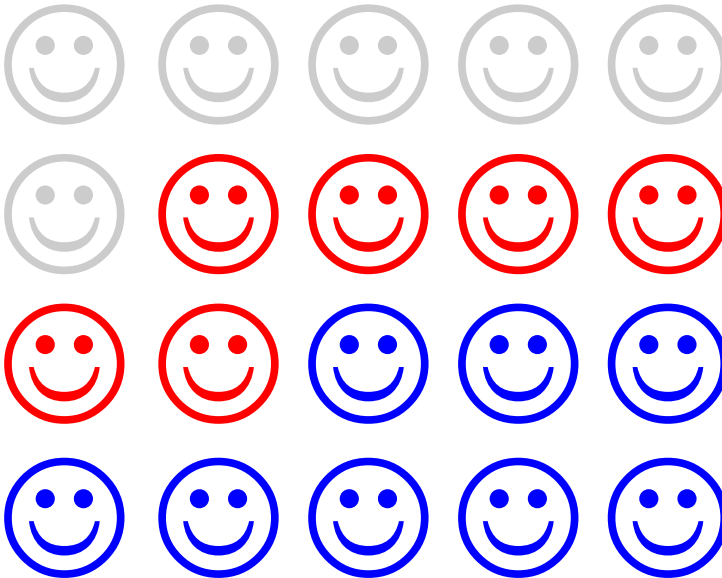
Es bleiben

$20 - 6 = 14$ Smileys



Was heißt „dividieren“?

Und so kannst du vorgehen:



2.

Du gibst jedem der 6 Kinder noch ein Smiley.

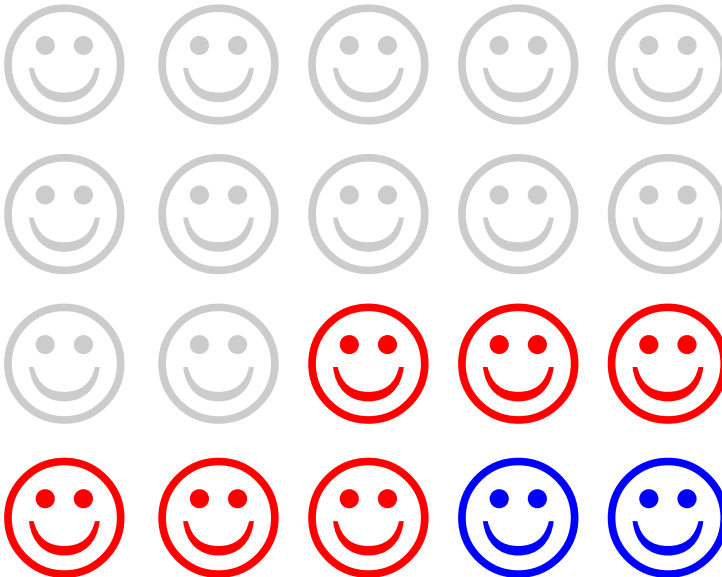
Es bleiben

$$14 - 6 = 8 \text{ Smileys}$$



Was heißt „dividieren“?

Und so kannst du vorgehen:



3.

Du gibst jedem der 6 Kinder noch ein Smiley.

Es bleiben

$$8 - 6 = 2 \text{ Smileys}$$

Die letzten 2 Smileys kannst du nicht mehr verteilen. Sie bleiben als Rest.



Was heißt „dividieren“?

Die Rechnung lautet damit **20 : 6 = 3 Rest 2**

Verteilst du **20** Smileys an **6** Kinder,
bekommt jedes Kind **3** Smileys, **2** bleiben übrig als Rest.



Was heißt „dividieren“?

Bei einer Division wie $20 : 6$ (einer Verteil- oder Aufteilungsaufgabe) lautet die Frage ganz allgemein:

Wie oft kannst du die zweite Zahl von der ersten subtrahieren und wie viel bleibt übrig.

Noch 3 Beispiele $30 : 7 = 4 \text{ Rest } 2$ $(30 = 4 \cdot 7 + 2)$

$40 : 8 = 5 \text{ Rest } 0$ $(40 = 5 \cdot 8)$

$54 : 5 = 10 \text{ Rest } 4$ $(54 = 10 \cdot 5 + 4)$

Beschreibe Situationen, die zu diesen Zahlen passen.



Was heißt „dividieren“?

In diesen Sätzen stecken Divisionen.

18 Nüsse liegen auf dem Tisch.	Sie werden an 6 Kinder verteilt.	Wie viele Nüsse bekommt jedes Kind?	$18 : 6 = 3$
In der Schale sind 25 Bonbons.	Immer 4 kommen in ein Säckchen.	Wie viele Säckchen können gefüllt werden?	$25 : 4 = 6$ Rest 1
Ein Band misst 60 cm.	Stücke von 12 cm werden abgeschnitten	Wie viele Stücke ergeben sich?	$60 : 12 = 5$
Ein Kartenspiel hat 52 Karten.	Sie werden an 4 Spieler verteilt.	Wie viele Karten bekommt jeder Spieler?	$52 : 4 = 13$
Eine Schachtel enthält 50 Pillen.	Täglich müssen 3 Pillen geschluckt werden.	Wie lange reicht die Schachtel?	$50 : 3 = 16$ Rest 2