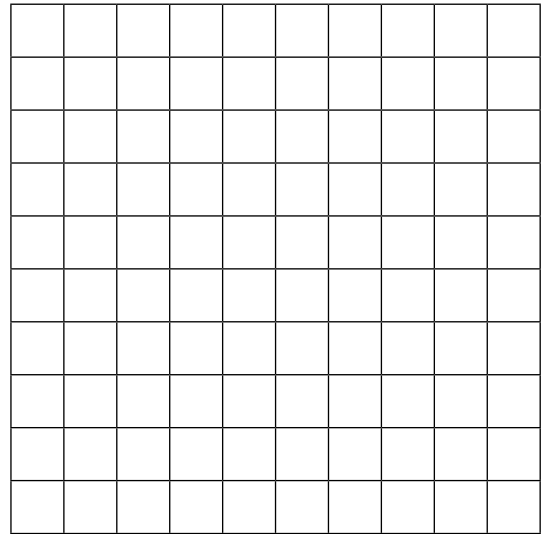


Von der Kästchenanzahl zur Seitenlänge: Vielfache von 2

- 1 Stelle dir ein Rechteck vor: Die eine Seite ist 2 Kästchen lang, und es passen 6 Kästchen hinein. Wie lang ist die andere Seite?
Wenn du möchtest, kannst du dir mit einer Zeichnung weiterhelfen.



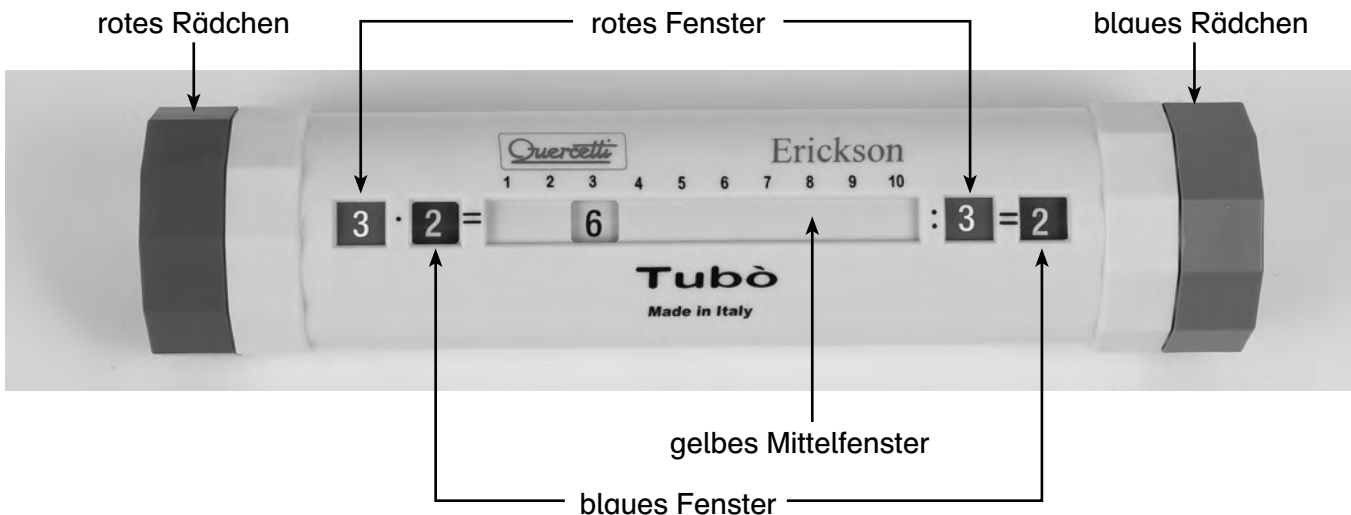
Erkläre: Wie bist du zu deinem Ergebnis gekommen?

- 2 Man hätte auch schreiben können: _____ \cdot 2 = 6. Welche Zahl brauchst du in der Lücke, damit die Rechnung stimmt?

- 3 Denke beim Ausfüllen der Lücken an die Rechtecke.

_____ \cdot 2 = 12	2 \cdot _____ = 6
_____ \cdot 2 = 20	_____ \cdot 2 = 4
2 \cdot _____ = 16	_____ \cdot 2 = 18
_____ \cdot 2 = 8	2 \cdot _____ = 10
2 \cdot _____ = 2	2 \cdot _____ = 6
_____ \cdot 2 = 10	_____ \cdot 2 = 16
_____ \cdot 2 = 14	2 \cdot _____ = 12
_____ \cdot 2 = 6	_____ \cdot 2 = 16
2 \cdot _____ = 18	_____ \cdot 2 = 2
2 \cdot _____ = 20	2 \cdot _____ = 14

Einführung: Was ist ein Tubò? Was kann er?

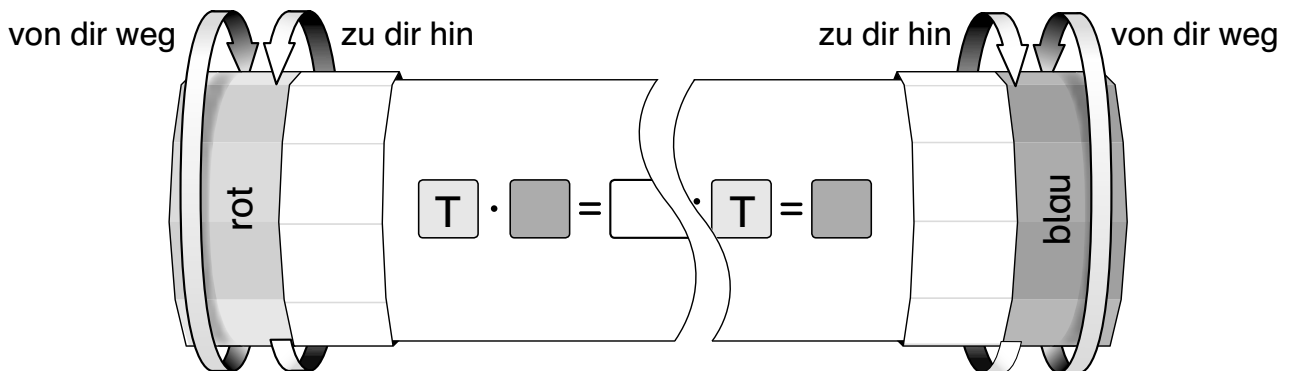


→ Wie du auf dem Bild sehen kannst, ist der Tubò ein Röhrchen, an dessen Enden sich zwei Räder befinden: links ein rotes und rechts ein blaues. Dreht man daran, so tauchen in den kleinen Fenstern des Tubòs Zahlen auf.

Der Tubò hat fünf Fenster: zwei kleine blaue Fenster, zwei kleine rote Fenster und ein längliches gelbes Fenster in der Mitte. Zwischen den Fenstern siehst du Rechensymbole. Auf dem Tubò sind Multiplikationen (·) und Divisionen (:) zu sehen, jeweils mit ihrem Rechenergebnis.

Jedes Mal, wenn du an einem der beiden Räder drehst, spürst du einen leichten Ruck: Dann hat sich ein Zahlenpaar in den Fenstern verändert. Mit dem blauen Rädchen lässt sich nämlich die Zahl in den blauen Fenstern vergrößern oder verkleinern, mit dem roten Rädchen dagegen die Zahl in den roten Fenstern. Dann ändert sich auch immer die Zahl im gelben Mittelfenster.

Jedes Rädchen lässt sich in zwei Richtungen bewegen: von dir weg oder zu dir hin. Drehst du das Rädchen von dir weg, erhöht sich die Zahl in den zugehörigen Fenstern mit jedem Ruck um 1; drehst du das Rädchen zu dir hin, dann verringert sich die Zahl mit jedem Ruck um 1.



- Wenn du das blaue Rädchen nach der 10 weiterdrehst, kommt ein leeres Fenster: Dieses steht für die Zahl 0 (Null).
Wenn du das rote Rädchen weiterdrehst, erscheint nach der 10 ein T. Dann erscheinen im gelben Mittelfenster alle zehn Vielfachen der Zahl, die im blauen Fenster zu sehen ist, und zwar alle auf einmal.
- Wenn in den folgenden Aufgaben „drehe ...-mal“ steht, dann bedeutet das, „drehe um ... Ruck in die angegebene Richtung“, also ...-mal = ... Ruck.

**Viel Spaß auf deiner Entdeckungsreise der Multiplikation
und der Division mit dem Tubò!**