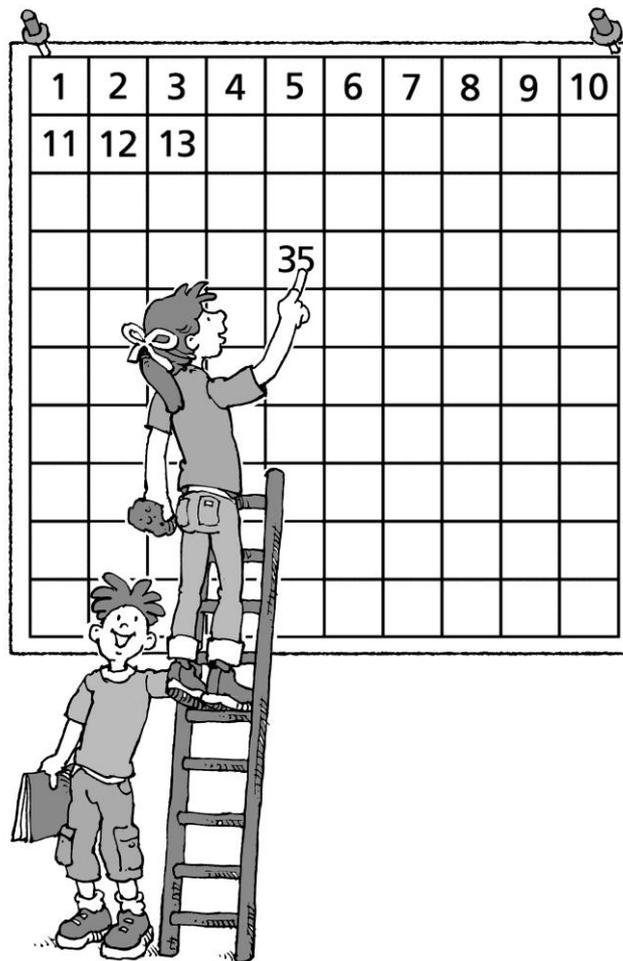


Hinführungsstunde

Vera 2018 Mathematik

Raum und Form / Größen und Messen



Name:

ANWEISUNGEN

Es gibt verschiedene Arten von Aufgaben in diesem Mathematiktest.

Bei einigen Aufgaben werden dir mehrere Antwortmöglichkeiten angeboten. Bei diesen Aufgaben ist immer nur eine Antwort richtig. Wähle die richtige Antwort aus und mache ein Kreuz in das Kästchen vor dieser Antwort. So kreuzt du an:

Beispiel 1:	Wie viele Tage hat eine Woche?	<input type="checkbox"/> 2
		<input type="checkbox"/> 5
		<input checked="" type="checkbox"/> 7
		<input type="checkbox"/> 10

Wenn du bei einer solchen Aufgabe deine Antwort ändern möchtest, male das Kästchen mit der ersten Antwort ganz aus und mache ein Kreuz in das richtige Kästchen.

Beispiel 2:	Wie viele Tage hat eine Woche?	<input type="checkbox"/> 2
		<input checked="" type="checkbox"/> 5
		<input checked="" type="checkbox"/> 7
		<input type="checkbox"/> 10

Bei manchen Aufgaben sollst du mehrere Entscheidungen treffen. Setze bei diesen Aufgaben in jeder Zeile ein Kreuz.

Beispiel 3:		stimmt	stimmt nicht
	Das Jahr hat 10 Monate.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Es gibt 4 verschiedene Jahreszeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Manchmal sollst du etwas in eine Tabelle eintragen.

Beispiel 4:	Hans braucht mit dem Fahrrad von seinem Zuhause bis zur Schule 10 Minuten. Karl braucht doppelt so lange wie Hans.						
	Trage Karls Fahrzeit in die Tabelle ein.						
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Hans</td> <td>Karl</td> </tr> <tr> <td>Minuten</td> <td>10</td> <td><i>20</i></td> </tr> </table>		Hans	Karl	Minuten	10
	Hans	Karl					
Minuten	10	<i>20</i>					

Bei manchen Aufgaben musst du deine Antwort auf eine Linie schreiben.

Beispiel 5:	Wie viele Stunden hat ein Tag? <u> 24 </u> Stunden
--------------------	---

Bei manchen Aufgaben sollst du verschiedene Dinge verbinden, die zusammenpassen oder zusammengehören.

Beispiel 6: Welche Felder haben das gleiche Ergebnis? Verbinde.

$2 + 3$	$4 - 2$
$5 - 2$	$5 \cdot 1$
$1 + 1$	$1 + 2$

Bei manchen Aufgaben sollst du etwas in ein Diagramm einzeichnen.

Beispiel 7: In einem Säckchen befinden sich 5 gelbe, 6 rote und 4 blaue Kugeln. Zeichne ein Säulendiagramm.

Farbe	Anzahl
gelb	5
rot	6
blau	4

Bei einigen Aufgaben sollst du deine Antwort in die freien Zeilen schreiben.

Beispiel 8:

H	Z	E

Paul will die Zahl 370 in einer Stellenwerttafel legen. Dabei macht er einen Fehler.
Erkläre seinen Fehler.

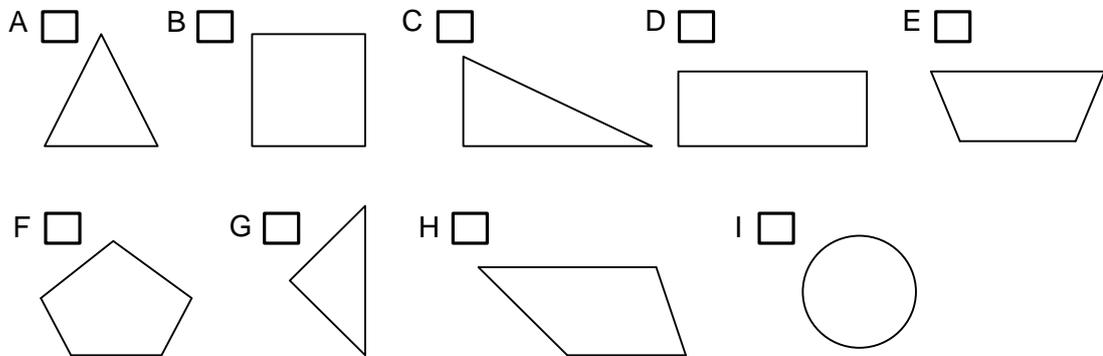
Versuche möglichst alle Aufgaben zu bearbeiten. Wenn du eine Aufgabe nicht bearbeiten kannst, gehe zur nächsten weiter.



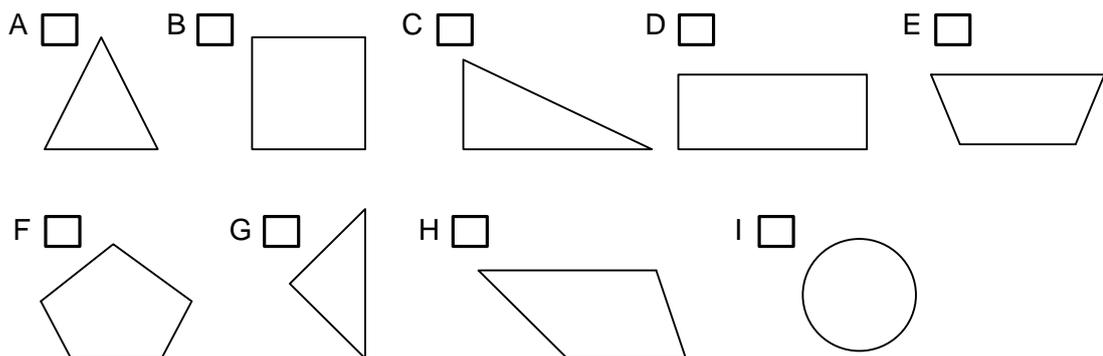
Du darfst erst dann umblättern, wenn du dazu aufgefordert wirst.

Aufgabe 1

a) Kreuze alle Vierecke an.



b) Kreuze alle Dreiecke an.



Aufgabe 2

Auf dem Tisch liegen Dreiecke, Kreise und Rechtecke.

a) Claudia nimmt zwei Dreiecke, drei Kreise und zwei Rechtecke. Wie viele Ecken haben ihre Figuren insgesamt?

Ihre Figuren haben _____ Ecken.

b) Kim nimmt Figuren mit insgesamt 20 Ecken. Wie viele Dreiecke und Quadrate kann sie haben?

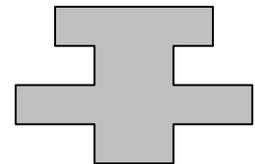
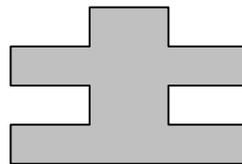
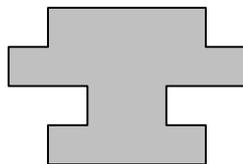
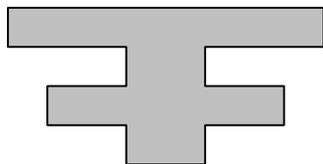
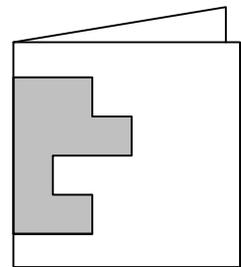
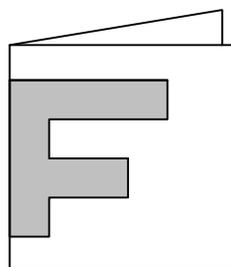
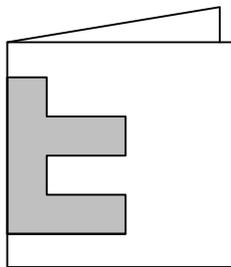
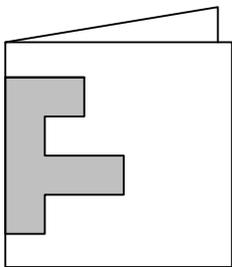
Kim kann _____ Dreiecke und _____ Quadrate haben.

c) Lena nimmt Figuren mit insgesamt 18 Ecken.
Schreibe 2 Möglichkeiten auf, welche Figuren sie haben kann.



Aufgabe 3

Uta faltet jeweils ein Blatt Papier und schneidet eine Form aus.
Verbinde jedes Blatt mit der passenden Form.



Aufgabe 4

a) Zeichne eine gerade Linie so ein, dass zwei Dreiecke entstehen.



Du darfst erst dann umblättern,
wenn du dazu aufgefordert wirst.

Aufgabe 5

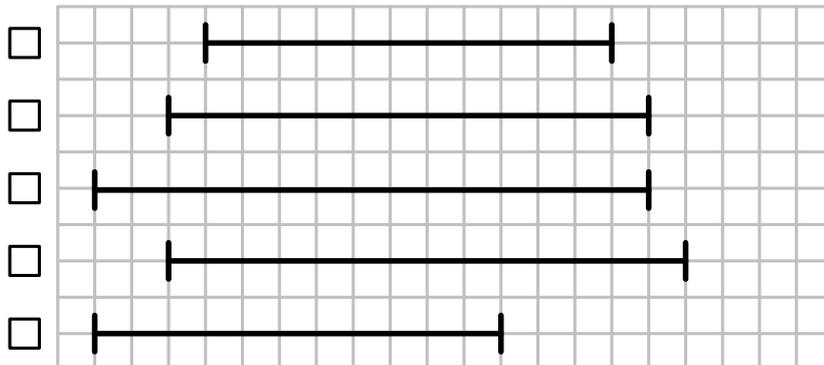
Du brauchst jeweils 1 Kilogramm. Wie viele Packungen musst du kaufen?

Eine Packung				
Anzahl der Packungen				

Grafik: © IQB

Aufgabe 6

Welche Strecke ist am längsten? Kreuze an.



Aufgabe 7

Wandle um.

3 h 14 min = _____ min

Aufgabe 8

Es wurden für 47,50 € Karten an der Theaterkasse gekauft.



Grafik: © IQB

Für wie viele Erwachsene und wie viele Kinder wurden Karten gekauft?

Es wurden _____ Karten für Erwachsene und _____ Karten für Kinder gekauft.

Aufgabe 9

Setze die richtige Maßeinheit ein.

mm

cm

m

km

m

Eine Tür ist ungefähr 2 _____ hoch.

Ein Floh ist ungefähr 3 _____ lang.

Ein Autobus ist ungefähr 14 _____ lang.

Von Hamburg nach München sind es ungefähr 800 _____.

Ein Filzstift ist ungefähr 17 _____ lang.

