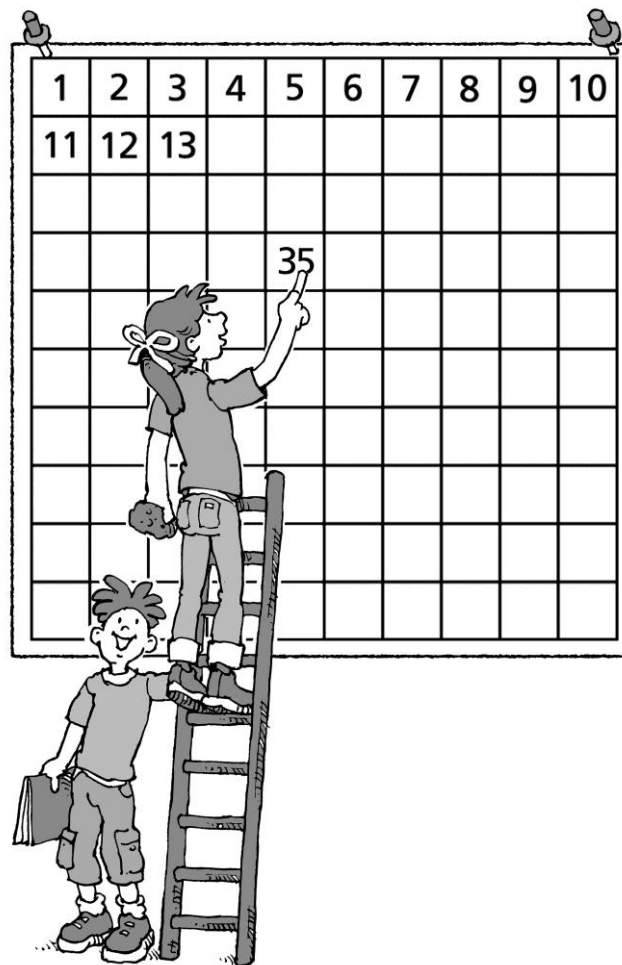


Hinführungsstunde

Vera 2019 Mathematik

Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten / Raum und Form



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.		
		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.

Paul hat die Einer und die Zehner vertauscht.

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.

Übungsheft Teil I: Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten

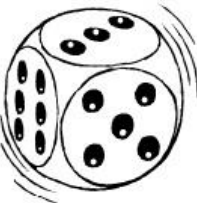

Aufgabe 1

Kreuze jeweils an.

	Sicher	möglich, aber nicht sicher	unmöglich
Nach Mittwoch kommt Donnerstag.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meine Mutter ist jünger als ich.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weihnachten ist in diesem Jahr im August.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wenn ich fünf Mal würfele, bekomme ich mindestens einmal eine Zwei.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

© IQB

Aufgabe 2

Würfel	Münze
	
Du würfelst und gewinnst, wenn du eine 6 wirfst.	Du wirfst die Münze und gewinnst, wenn du die Zahl siehst.

© IQB

Begründe, bei welchem Spiel du die größeren Gewinnchancen hast.

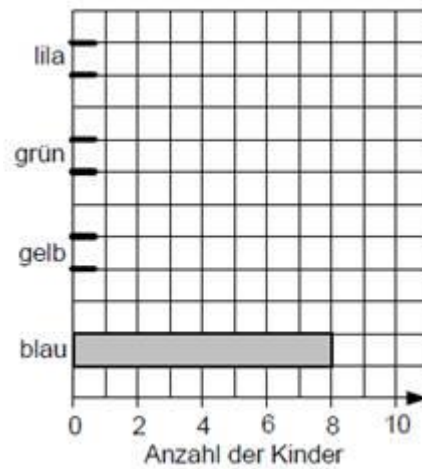
Aufgabe 3

In der Tabelle sind die Lieblingsfarben der Kinder dargestellt.

Ergänze das Diagramm passend zur Tabelle.

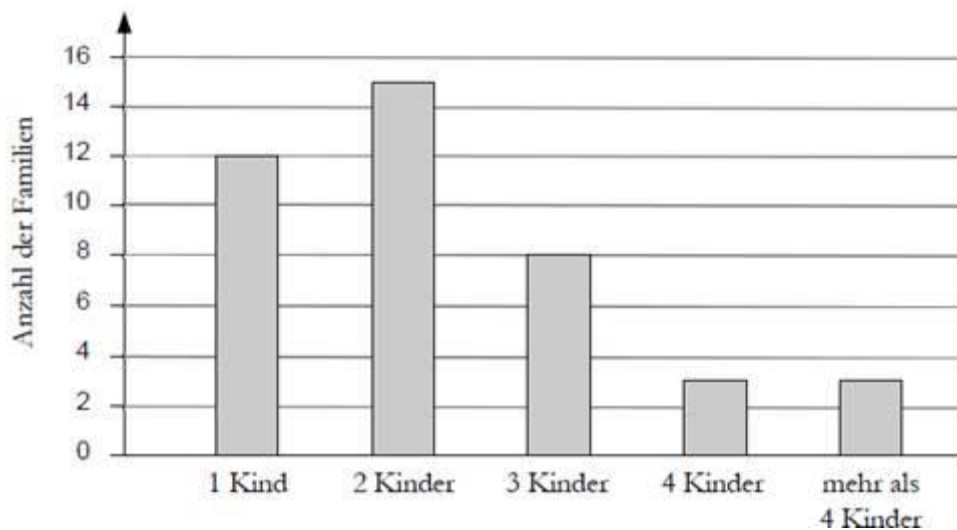
Lieblingsfarbe	Anzahl der Kinder
blau	8
gelb	2
grün	3
lila	6

Familien



Aufgabe 4

Umfrage in den 3. Klassen: So viele Kinder leben in den Familien.

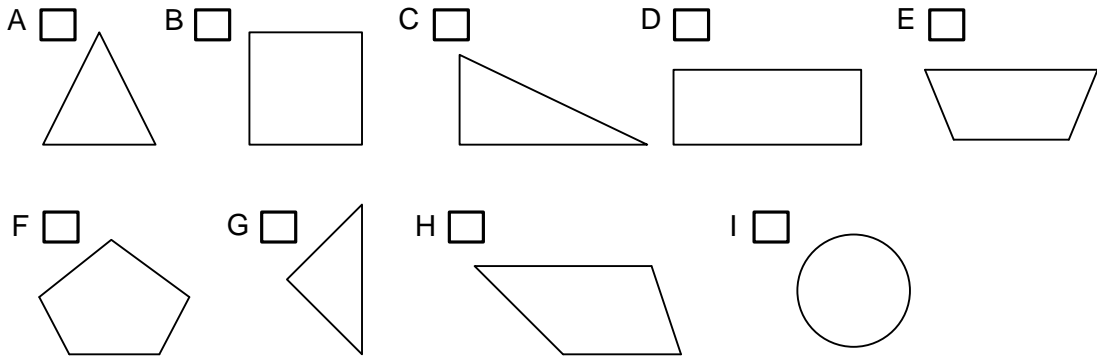


Kreuze an.

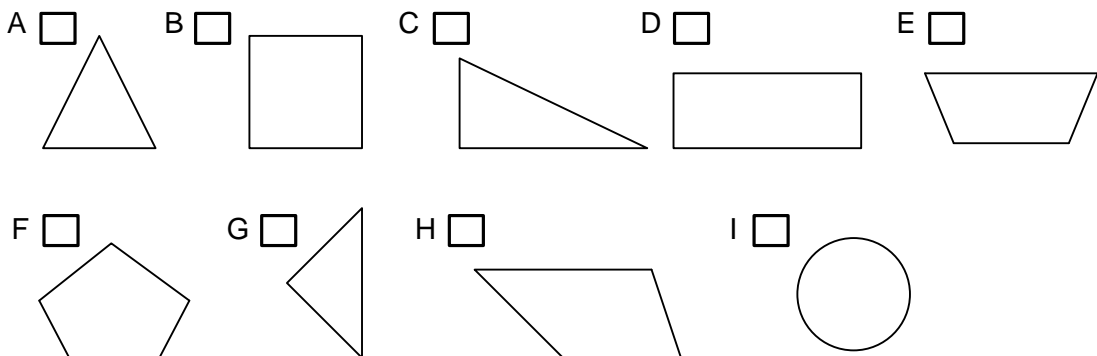
	Stimmt	Stimmt nicht
Am häufigsten kam die Antwort 1 Kind.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Familien haben genau 1 Kind.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Genau 5 Familien haben mindestens 4 Kinder.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 5

a) Kreuze alle Vierecke an.



b) Kreuze alle Dreiecke an.



Aufgabe 6

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.

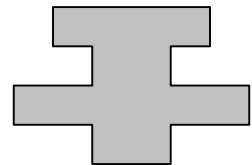
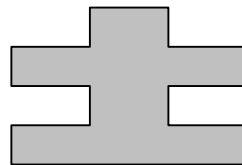
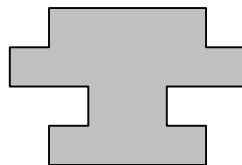
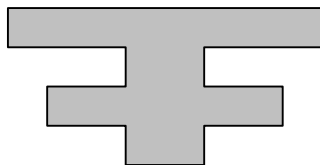
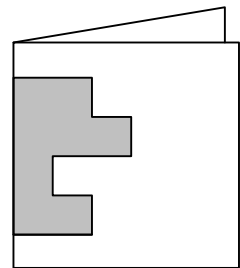
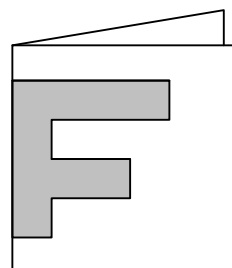
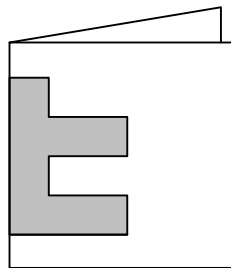
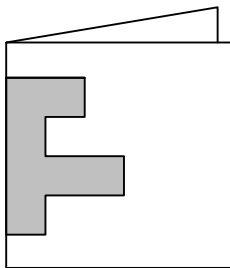
c) Lena nimmt Figuren mit insgesamt 18 Ecken.

Schreibe 2 Möglichkeiten auf, welche Figuren sie haben kann.



Aufgabe 7

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



Aufgabe 8

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



