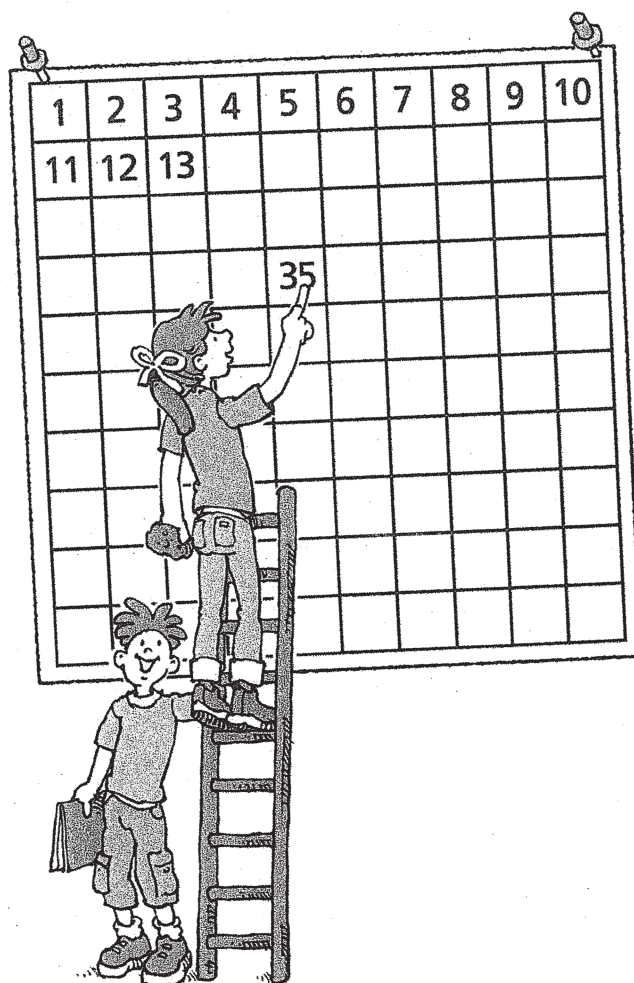

Vergleichsarbeiten 2019

3. Jahrgangsstufe (VERA-3)

Mathematik

TESTHEFT



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
--------------------	---

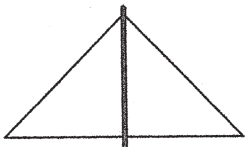
Bei manchen Aufgaben sollst du mehrere Entscheidungen treffen. Setze in jedes richtige Feld ein Kreuz.

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"/>

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

Beispiel 4:	Wie viele Stunden hat ein Tag? <u>24</u> Stunden
--------------------	---

Manchmal sollst du auch etwas zeichnen. Benutze dann bitte dein Lineal.

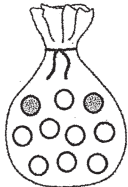
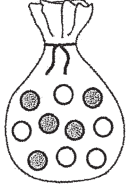
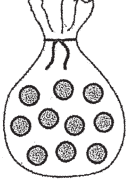
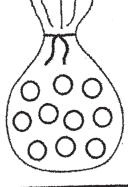
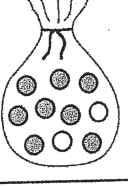
Beispiel 5:	Zeichne eine gerade Linie so ein, dass zwei gleich große Dreiecke entstehen. 
--------------------	---

Testheft Teil I: Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit

Aufgabe 1

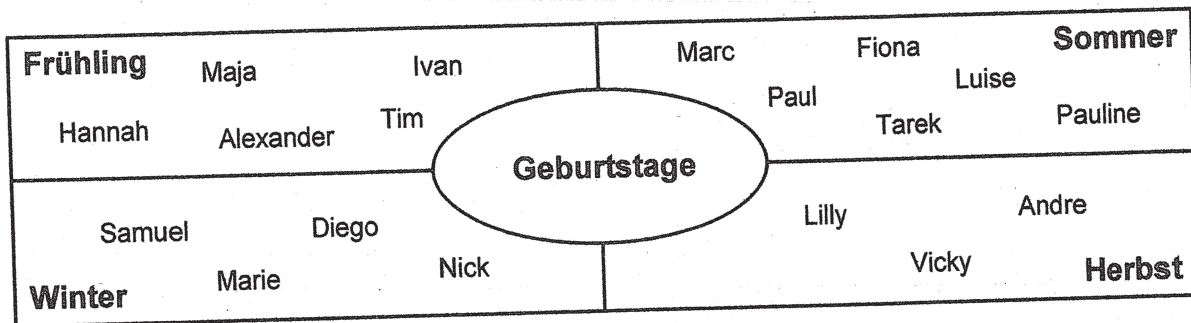
Ina darf aus jedem Säckchen eine Perle ziehen. Sie gewinnt, wenn sie eine graue Perle zieht.

Nummeriere die Säckchen nach der Höhe ihrer Gewinnchance.

				
_____	_____	1	_____	_____

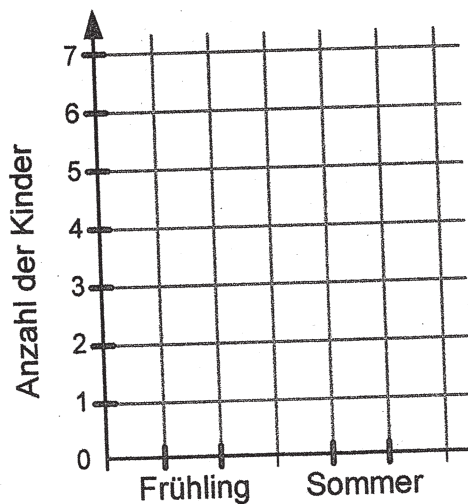
Aufgabe 2

Die Kinder haben eine Umfrage gemacht.



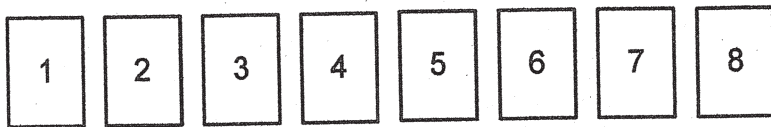
Zeichne die Ergebnisse für Frühling und Sommer in das Diagramm ein.

Geburtstage der Kinder



Aufgabe 5

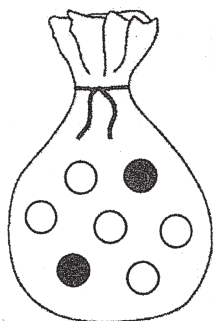
Emma zieht mit geschlossenen Augen eine dieser Zahlenkarten.



Welche Aussage stimmt? Kreuze an.

- Es ist möglich, dass Emma eine 3 zieht.
- Es ist sicher, dass Emma eine Zahl zwischen 1 und 3 zieht.
- Es ist unmöglich, dass Emma eine 3 zieht.
- Es ist sicher, dass Emma eine 3 zieht.

Aufgabe 6



Kira sagt: „Es ist wahrscheinlicher eine weiße Kugel zu ziehen als eine schwarze Kugel.“

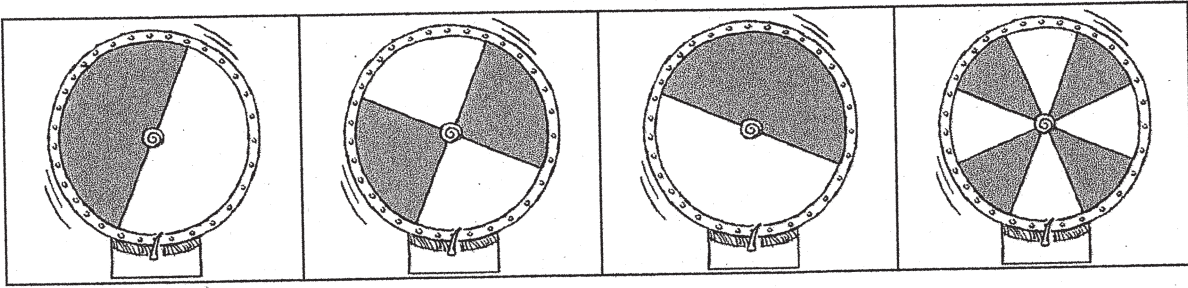
Hat Kira recht? Kreuze an. ja nein

Begründe.



Aufgabe 9

Ali sagt: „Bei jedem Glücksrad habe ich die gleiche Gewinnchance.“



Hat Ali recht? Kreuze an.

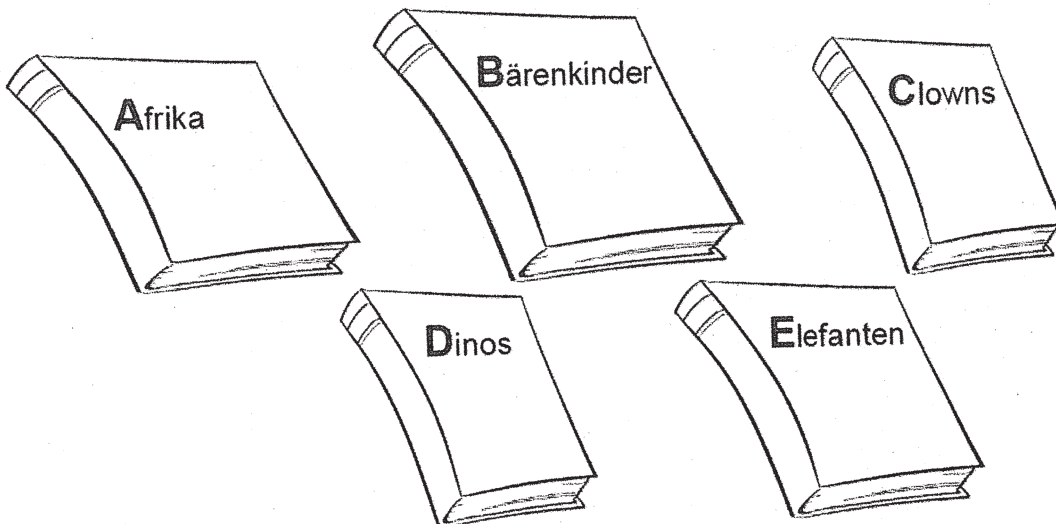
ja

nein

Begründe.



Aufgabe 10



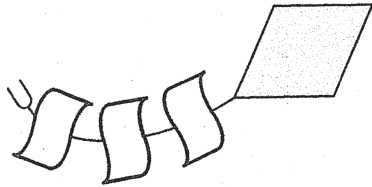
Leo darf sich zwei Bücher ausleihen.

Schreibe alle Möglichkeiten auf. Nütze die Anfangsbuchstaben.

AB,

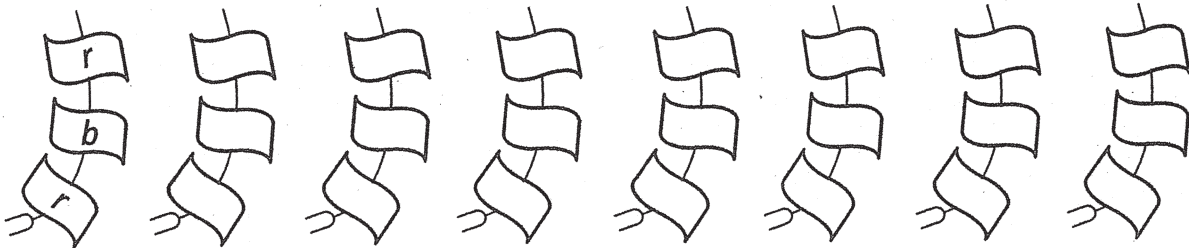
Aufgabe 13

Max baut einen Drachen mit drei Schleifen am Schwanz.
Er hat nur rotes und blaues Papier.



Wie könnte der Schwanz aussehen?

Trage alle Möglichkeiten ein. Schreibe r für rot und b für blau.



Aufgabe 14

Beim Schulfest gibt es Töpfe mit Losen.

	Gewinne	Nieten
Topf 1	50	50
Topf 2	75	25
Topf 3	10	90
Topf 4	80	20

In welchem Topf ist die Chance auf einen Gewinn am größten? Kreuze an.

Topf 1

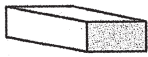
Topf 2

Topf 3

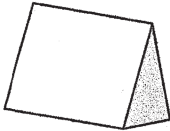
Topf 4

Aufgabe 16

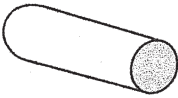
Wie heißt die graue Fläche? Verbinde.



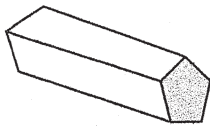
Dreieck



Rechteck



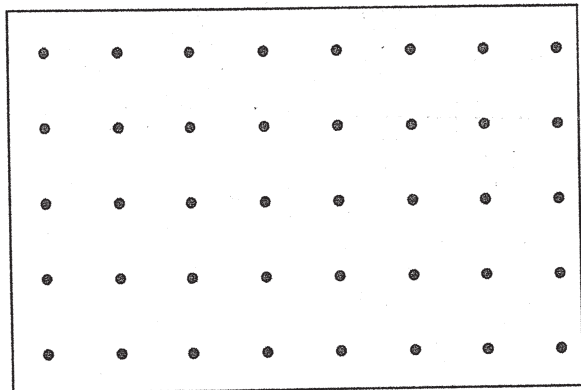
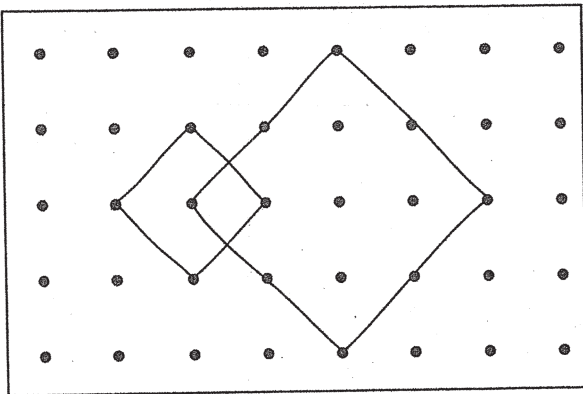
Fünfeck



Kreis

Aufgabe 17

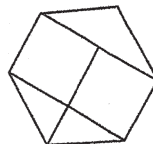
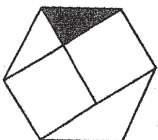
Zeichne die Figur noch einmal daneben.



Aufgabe 18

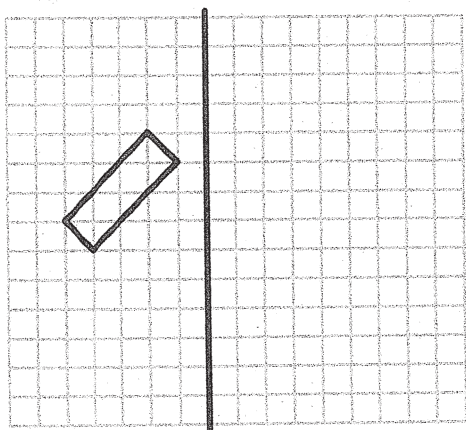
Die Figur wurde gedreht.

Zeichne das schwarze Feld ein.



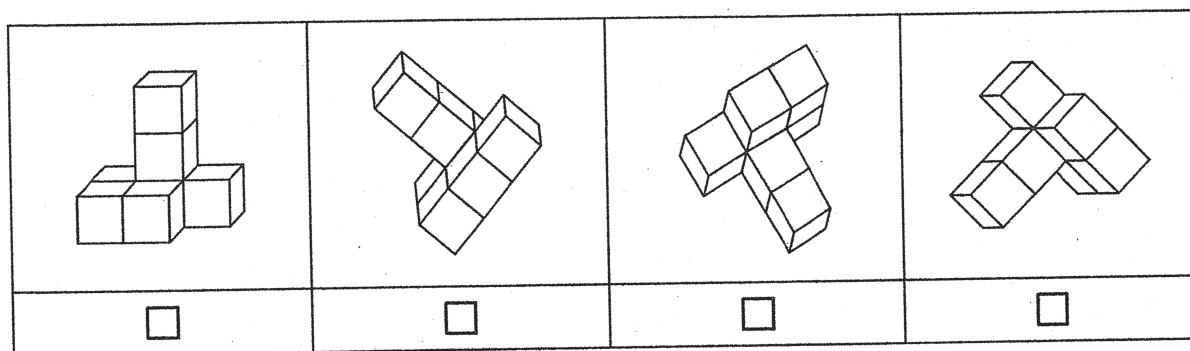
Aufgabe 21

Spiegele an der Achse.



Aufgabe 22

Ein Körper ist anders zusammengeklebt als die anderen. Welcher ist es? Kreuze an.



Aufgabe 23

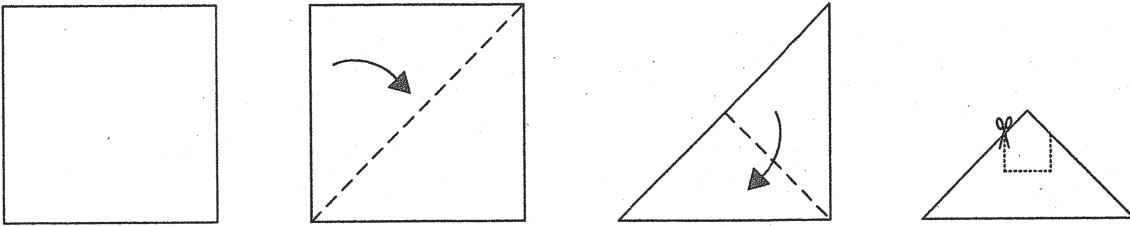
Prüfe und kreuze an.

Das ist ein Rechteck.

	stimmt	stimmt nicht
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 26

Mia faltet ein quadratisches Blatt Papier zweimal. Sie schneidet dann ein Stück heraus.



Welche Form ist entstanden? Kreuze an.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 27

Prüfe und kreuze an.

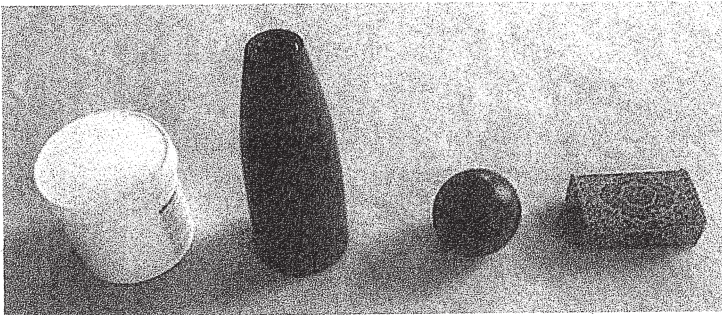
Das ist ein Quader.

	stimmt	stimmt nicht
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 30

Verbinde.

Das sieht aus wie...



eine Kugel

ein Zylinder

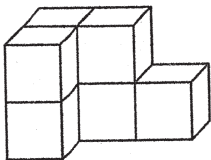
ein Quader

Ein Gegenstand bleibt übrig.

Aufgabe 31

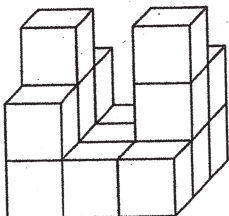
Lea und Emil stapeln Holzwürfel.

Das ist Leas Bauwerk und ihr Bauplan.



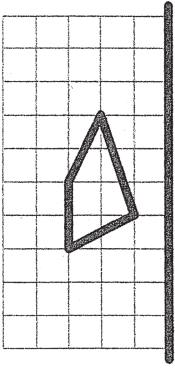
2	2	1
2		

Ergänze den Bauplan für Emils Bauwerk.



		1

Aufgabe 34



Kreuze das passende Spiegelbild an.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

