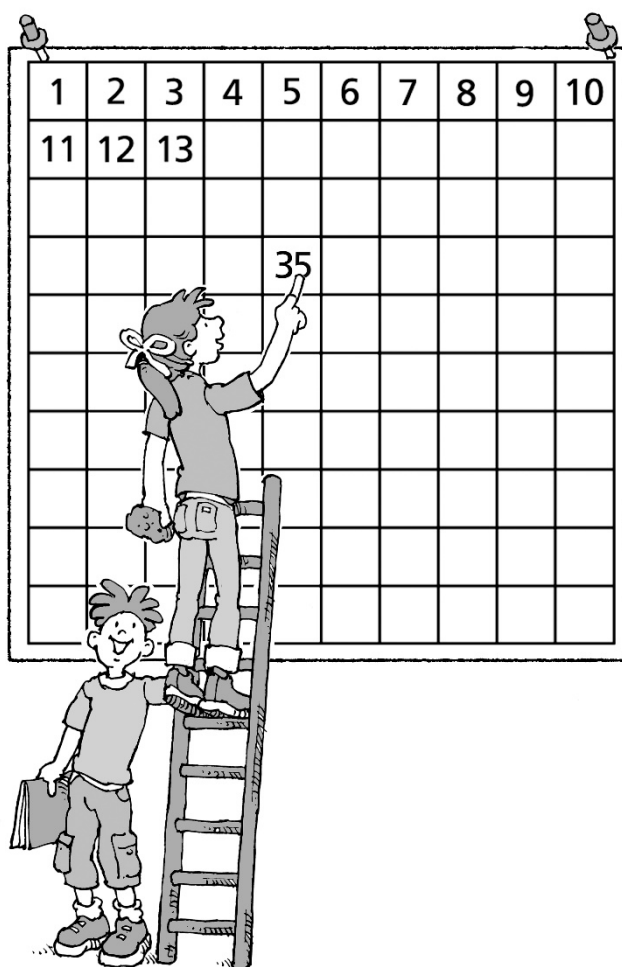


Vergleichsarbeiten

3. Jahrgangsstufe (VERA-3)

Mathematik

Hinführungsstunde



Name:

Lösungsheft

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 style="background-color: black; color: black;" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 10
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Beispiel 3:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 70%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">stimmt</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">stimmt nicht</th> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Das Jahr hat 10 Monate.</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Es gibt 4 verschiedene Jahreszeiten.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		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"/>
	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 fährt 10 Minuten bis zur Schule. Karl braucht doppelt so lange. Trage Karls Fahrzeit in die Tabelle ein. <table style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 100px; text-align: center;">Hans</td> <td style="border: 1px solid black; width: 100px; text-align: center;">Karl</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">Minuten</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">10</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;"><i>20</i></td> </tr> </table>		Hans	Karl	Minuten	10	<i>20</i>
	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
--------------------	-----------------------------------------------------

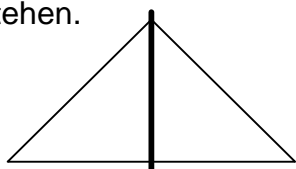
Bei manchen Aufgaben sollst du verschiedene Dinge verbinden, die zusammenpassen oder zusammengehören.

Beispiel 6:	Welche Felder haben das gleiche Ergebnis? Verbinde. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$2 + 3$</div><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$4 - 2$</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$5 - 2$</div><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$5 \cdot 1$</div></div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$1 + 1$</div><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$1 + 2$</div></div>
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Beispiel 7:	Wie hast du gerechnet? Beschreibe deinen Lösungsweg.  _____ _____
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Manchmal sollst du auch etwas zeichnen.

Beispiel 8:	Zeichne eine gerade Linie so ein, dass zwei gleich große Dreiecke entstehen. 
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Versuche möglichst alle Aufgaben zu bearbeiten. Wenn du dir bei einer Aufgabe nicht sicher bist, halte dich nicht lange damit auf und gib die Antwort, die du für die beste hältst.

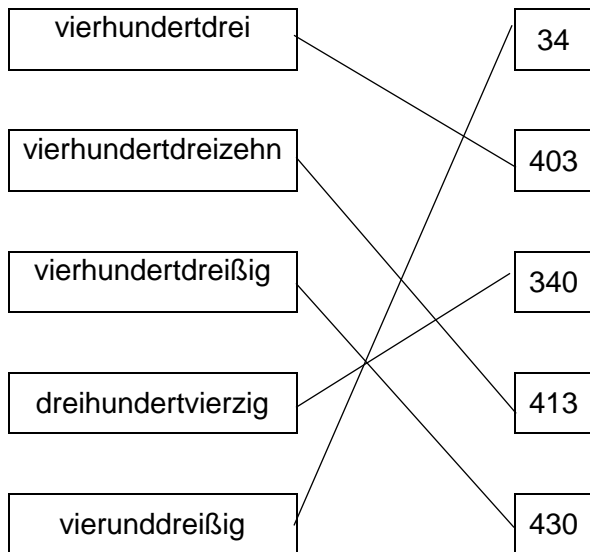
Wenn du etwas notieren oder Rechenwege ausprobieren möchtest, kannst du dazu dein Rechenblatt benutzen. **Schreibe deine Lösung aber auf jeden Fall in das Testheft.**



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

Aufgabe 1

Verbinde das Zahlwort und die passende Zahl.



Aufgabe 2

Maxim sagt: „Alle Ponys auf dieser Weide haben zusammen 38 Beine.“

Hat Maxim recht?

☐ Ja ☒ Nein

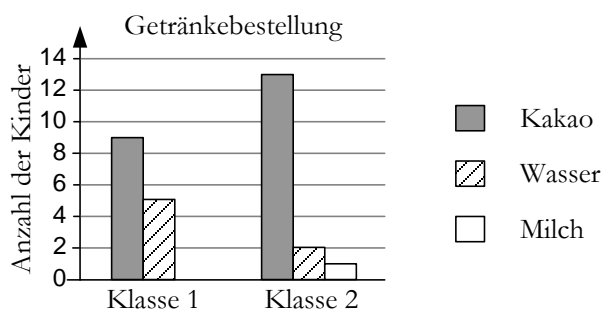
Begründe deine Entscheidung.



Ponys haben 4 Beine. Wenn man alle Beine der Ponys zählt, müsste eine Zahl

herauskommen, die durch 4 teilbar wäre. 38 ist nicht durch 4 teilbar.

Aufgabe 3



Übertrage in die Tabelle.

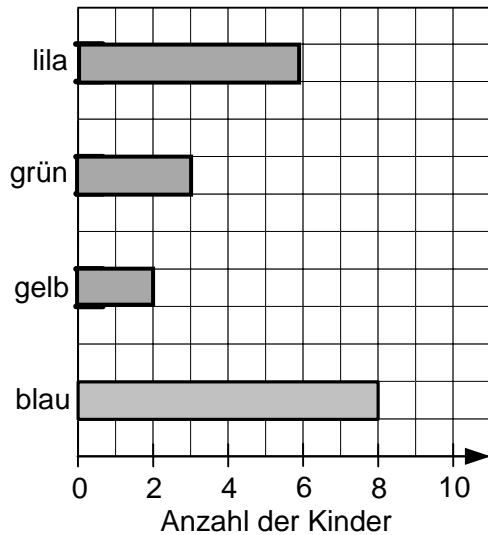
	Klasse 1	Klasse 2
Kakao	9	13
Wasser	5	2
Milch	0	1

Aufgabe 4

In der Tabelle sind die Lieblingsfarben der Kinder dargestellt.

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

Ergänze das Diagramm passend zur Tabelle.



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

Aufgabe 5

Setze fort.

a) $36 + 41 = 77$
 $46 + 31 = 77$
 $56 + 21 = 77$

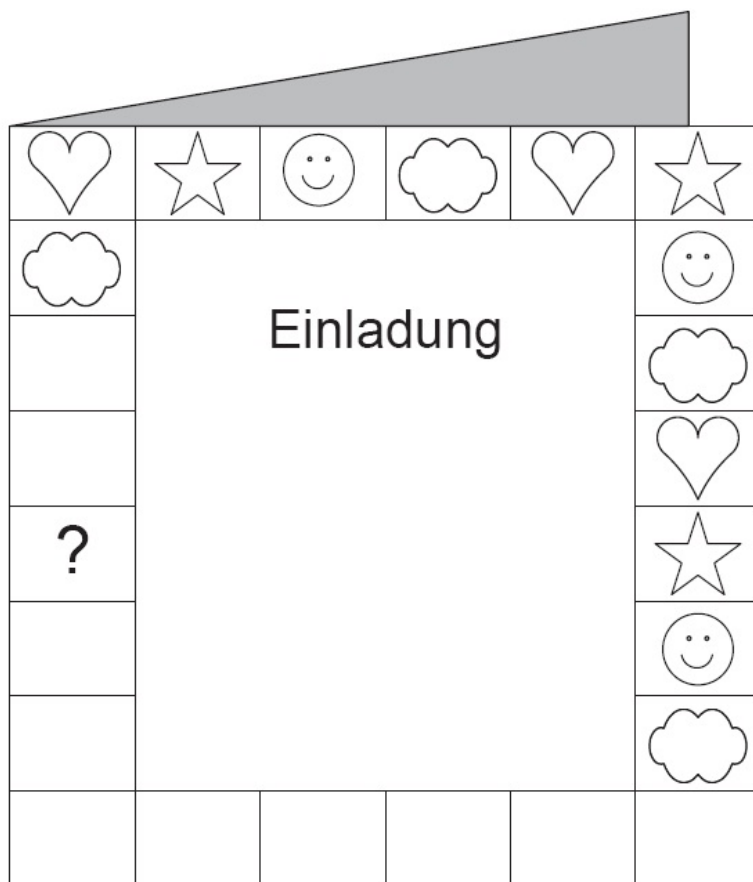
$66 + 11 = 77$

b) $3 \cdot 3 + 1 = 10$
 $4 \cdot 4 + 2 = 18$
 $5 \cdot 5 + 3 = 28$

$6 \cdot 6 + 4 = 40$

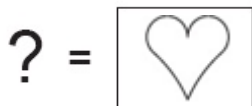
Aufgabe 6

Julia möchte den Rand ihrer Geburtstagskarte verzieren: Herz – Stern – Gesicht – Wolke. Sie setzt die Musterfolge im Uhrzeigersinn fort.



Welches der Zeichen muss sie in das Kästchen mit dem Fragezeichen setzen?

Zeichne ein.



Aufgabe 7

Setze die richtige Maßeinheit ein.

mm	cm	m	km	m
----	----	---	----	---

Eine Tür ist ungefähr 2 m hoch.

Ein Floh ist ungefähr 3 mm lang.

Ein Autobus ist ungefähr 14 m lang.

Von Hamburg nach München sind es ungefähr 800 km.

Ein Filzstift ist ungefähr 17 cm lang.

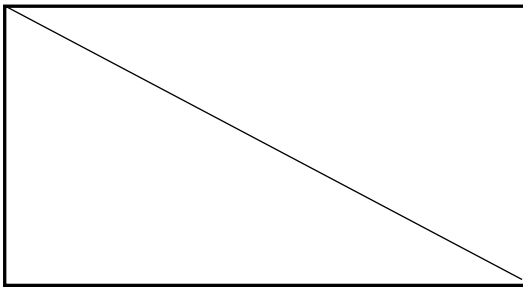
Aufgabe 8

Wandle um.

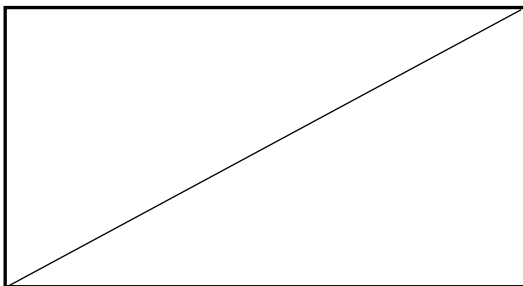
3h 14 min = 194 min

Aufgabe 9

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

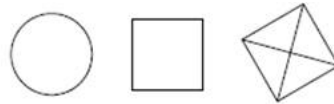


oder



Aufgabe 10

Anja hat drei Körper von oben gezeichnet.
Ihre Zeichnung sieht so aus:



Welche Anordnung hat sie gezeichnet? Kreuze an.

