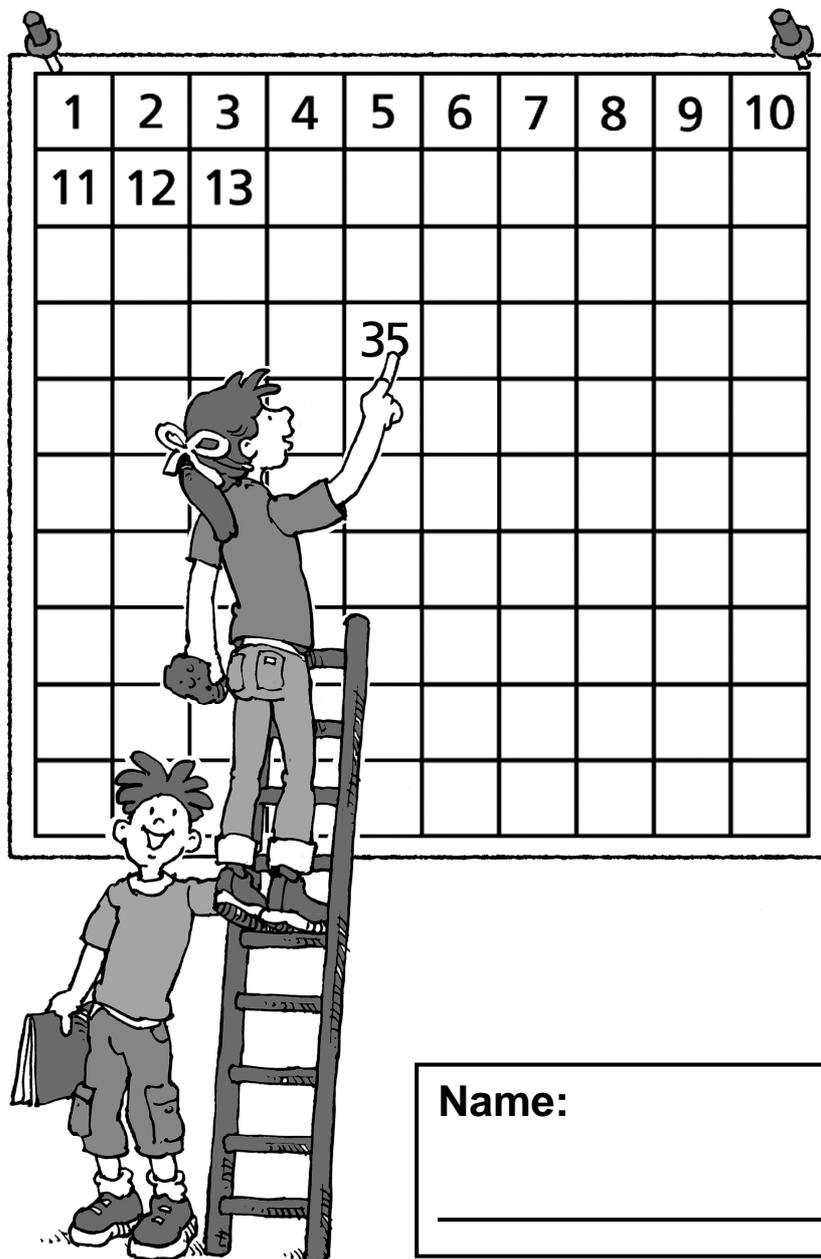


Vergleichsarbeiten 2011

3. Jahrgangsstufe (VERA-3)

Mathematik

TESTHEFT



Name: _____

ANLEITUNG

In diesem Test wirst du einige Mathematikaufgaben bearbeiten. Es gibt verschiedene Arten von Fragen. Für einige Fragen werden dir mehrere Antwortmöglichkeiten angeboten. Wähle die richtige Antwort aus und mache ein Kreuz in das Kästchen vor dieser Antwort.

Bei diesen Fragen ist immer nur eine Antwort richtig.

Beispiel 1: So kreuzt man an.

Wie viele Tage hat eine Woche?

- 2
- 5
- 7
- 10

Wenn du deine Antwort auf eine Frage ändern möchtest, male das Kästchen mit der ersten Antwort ganz aus und mache ein Kreuz in das richtige Kästchen.

Beispiel 2: So verbessert man seine Antwort.

Wie viele Tage hat eine Woche?

- 2
- 5
- 7
- 10

Bei manchen Aufgaben musst du deine Antwort auf einen Strich schreiben.

Beispiel 3:

Wie viele Stunden hat ein Tag?
Antwort: <u>24</u>

In anderen Aufgaben findest du Platz zum Rechnen. Hier kannst du etwas notieren oder Rechenwege ausprobieren.

Beispiel 4:

$8 + 22 = 30$

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

Bei einigen Fragen sollst du deine Antworten in die freien Zeilen schreiben.

Beispiel 5:

Beschreibe deinen Lösungsweg. Wie hast du gerechnet?
 _____

Versuche möglichst alle Fragen zu beantworten. Wenn du eine bestimmte Frage nicht beantworten kannst, gehe zur nächsten Frage weiter.

Gleich geht es los mit dem 1. Teil.
Du darfst erst dann umblättern, wenn du dazu aufgefordert wirst.



Aufgabe 4

Es wurden 50 Würstchen für 38 Kinder gekocht. Jedes Kind isst ein Würstchen. Wie viele Kinder können noch ein zweites Würstchen bekommen?

- 6
- 12
- 22
- 38

Aufgabe 5

Lena legt mit Ziffernkärtchen die Zahl 217.

2	1	7
---	---	---

Nun tauscht sie die 1 durch eine 5 aus. Wie viel größer ist die neue Zahl?

Antwort: Die neue Zahl ist um _____ größer.

Aufgabe 6

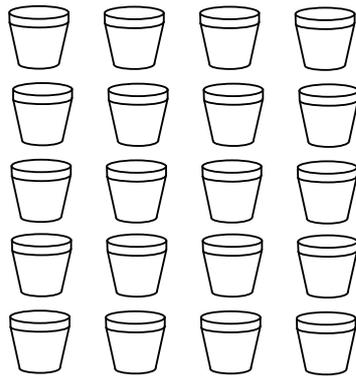
John und Paula haben zusammen 14 Fische gefangen.

John hat 9 Fische gefangen.

Wie viele Fische hat Paula weniger gefangen als John?

Antwort: _____ Fische

Aufgabe 10



Die Abbildung zeigt die Blumentöpfe von Mona.

Sie möchte Blumen wachsen lassen und sät in jeden Blumentopf 3 Samen.

Welche Rechnung zeigt, wie viele Samen Mona insgesamt braucht?

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

Aufgabe 11

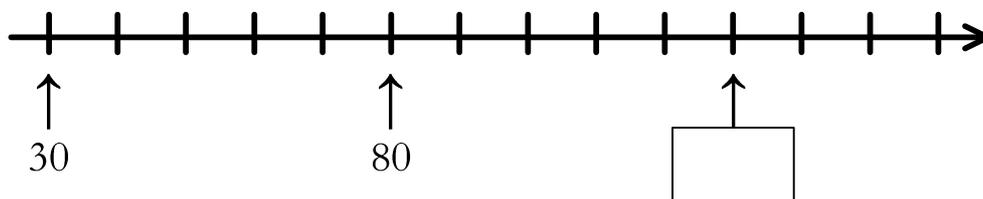
Christine hat 88 Fotos gemacht und will sie in ein Fotoalbum einkleben. Auf jede Seite passen 9 Fotos.

Wie viele Seiten braucht sie?

- 8
- 9
- 10
- 11

Aufgabe 12

Trage die fehlende Zahl ein.



Aufgabe 15

Kreuze das richtige Ergebnis an.

$$238 + 462 =$$

- 600
- 690
- 700
- 790

Aufgabe 16

Samuel hat 3 Aquarien.

In jedem Aquarium befinden sich 4 Pflanzen und 5 Fische.

Wie musst du rechnen, um die Anzahl aller Fische zu bestimmen?

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

Aufgabe 17

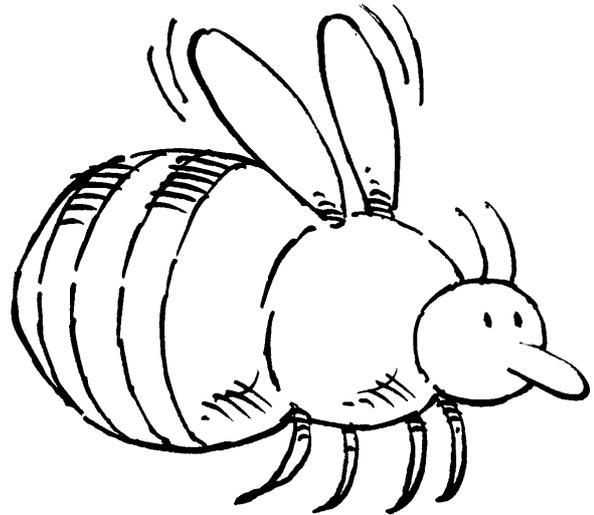
Andrea hat nur die Ziffern 2, 3, 4, 6 und 9 zur Verfügung. Diese Ziffern werden auf die leeren Kästchen verteilt. Sie darf jede Ziffer nur einmal verwenden.

Andrea setzt die Ziffern so ein, dass das Ergebnis 921 beträgt.

Wie hat sie die Ziffern eingesetzt?

Schreibe in jedes Kästchen eine Ziffer.

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ - \square \square \\ \hline 9 \quad 2 \quad 1 \end{array}$$

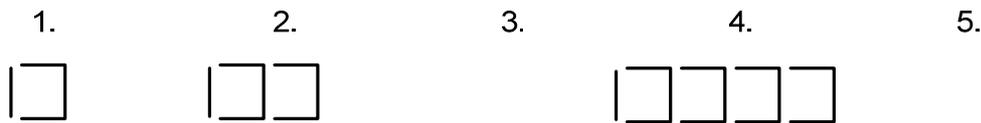


Jetzt hast du einen Teil geschafft!
Gleich geht es weiter mit dem 2. Teil.
Du darfst erst dann umblättern, wenn du
dazu aufgefordert wirst.



Aufgabe 21

Niki legt mit Holzstäbchen ein Muster und schreibt die passenden Aufgaben darunter.



1·3+1=4; 2·3+1=7; 3·3+1=10; _____; _____

- a) Zeichne die 3. Figur.
- b) Schreibe die 4. Aufgabe auf.
- c) Zeichne die 5. Figur.
Schreibe die 5. Aufgabe darunter.
- d) Für jede weitere Figur legt Niki immer _____ Hölzchen dazu.

Aufgabe 22

Hier siehst du eine Zahlenreihe. Welche Zahl kommt als nächstes?

3, 6, 5, 8, 7, 10, 9, ?

- 13
- 11
- 10
- 12

Aufgabe 23

a) Wie heißt die Zahl?

H	Z	E
2	0	8

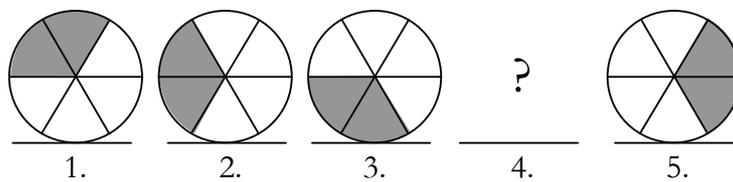
Die Zahl heißt: _____

b) Wie heißt die Zahl?

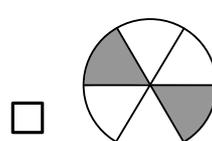
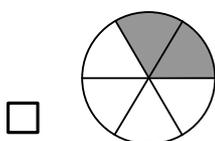
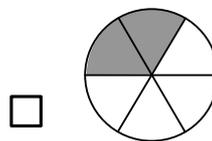
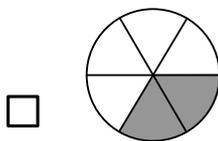
H	Z	E
	3	6

Die Zahl heißt: _____

Aufgabe 24



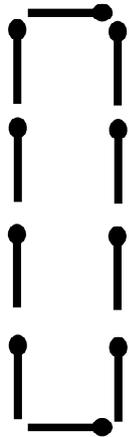
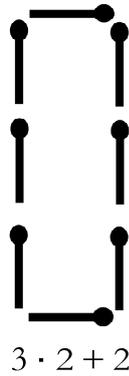
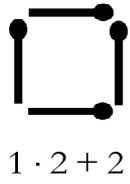
Welche der folgenden Abbildungen gehört an die 4. Stelle?



Aufgabe 27

Hier siehst du eine Folge von Figuren.

Platz zum Zeichnen



a) Schreibe die Rechnung zur 4. Figur auf.



b) Zeichne die 6. Figur der Musterfolge auf.

Aufgabe 28

Betrachte die Zahlenfolge und ergänze.

a) 6, 9, _____, 15, 18

b) 95, 75, 55, _____, 15

c) 13, 26, 52, _____, 208

Aufgabe 29

Warum passt das Zahlenpaar

6	93
---	----

 nicht zu den anderen? Begründe.

8	92
---	----

2	98
---	----

3	97
---	----

6	93
---	----

1	99
---	----

4	96
---	----



Aufgabe 30

Familie Huber benötigt für ein gesundes Frühstück an einem Tag ungefähr

- 50 g Nüsse
- 2 Äpfel
- 100 g Müsli
- 1 Liter Milch



Ergänze die Tabelle.

	1 Tag	3 Tage	eine Woche
Nüsse	50 g	g	g
Äpfel		6	
Müsli	g	g	700 g
Milch	1 l	1	1

Aufgabe 31

Wie geht es weiter? Setze das Muster fort.

$$3 = 1 \cdot 3$$

$$3 + 5 = 2 \cdot 4$$

$$3 + 5 + 7 = 3 \cdot 5$$

$$3 + 5 + 7 + 9 = 4 \cdot 6$$

_____ = _____

Aufgabe 32



Frau Ufer kauft je eine Nussecke für die 30 Kinder ihrer Schulklasse.

Beim Bäcker kostet eine Nussecke 1,10 €.

Heute gibt es aber ein Angebot.

Wie viel muss Frau Ufer bezahlen?

Sie muss _____ € bezahlen.

