

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_



Auf dem alten Mühlenteich herrscht heute ein großes Geschnatter. Der Enterich Brangelico hat eine große Schar Enten um sich versammelt. Er ist nämlich Ballettmeister und möchte mit

ihnen ein Entenballett einstudieren, das er bald allen Vögel vorführen will, die am Mühlenteich leben.

Jeweils 4 Enten bilden dabei eine Gruppe. Brangelico hat 12 Gruppen vorgesehen. Alle sollen sich in einer bestimmten Art und Weise zu den Klängen einer Wassermusik bewegen. Zum Schluss sollen alle ihr Köpfchen in das Wasser tauchen und ihr Schwänzchen in die Höhe halten. Man kennt das ja.

① Zu Beginn der heutigen Übung zählt Brangelico, ob auch alle da sind:

$$4 + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ + \_ = \_$$

② Zu jeder Gruppe gehören \_\_\_\_\_ Enten. Es gibt \_\_\_\_\_ Gruppen- Daher können wir auch so zählen:

$$1 \text{ mal } 4 = 4$$

$$7 \text{ mal } 4 = \_$$

$$2 \text{ mal } 4 = \_$$

$$8 \text{ mal } 4 = \_$$

$$3 \text{ mal } 4 = \_$$

$$9 \text{ mal } 4 = \_$$

$$4 \text{ mal } 4 = \_$$

$$10 \text{ mal } 4 = \_$$

$$5 \text{ mal } 4 = \_$$

$$11 \text{ mal } 4 = \_$$

$$6 \text{ mal } 4 = \_$$

$$12 \text{ mal } 4 = \_$$

Diese Reihe nennen wir die Einmaleinsreihe der 4 oder kurz: Das Einmaleins der 4.

3 Male die Felder mit den 4er Zahlen bunt aus.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

4 Setze die Zahlenreihe der 4 fort:

4					24						48
---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----

5 Markiere die 4er Zahlen bis 48 am Zahlenstrahl:



6 Nun rechne diese Aufgaben. Das Zeichen x bedeutet „mal“.

$1 \times 4 = \underline{\quad}$	$7 \times 4 = \underline{\quad}$	$40 = \underline{\quad} \times 4$	$36 = \underline{\quad} \times 4$
$2 \times 4 = \underline{\quad}$	$8 \times 4 = \underline{\quad}$	$32 = \underline{\quad} \times 4$	$8 = \underline{\quad} \times 4$
$3 \times 4 = \underline{\quad}$	$9 \times 4 = \underline{\quad}$	$16 = \underline{\quad} \times 4$	$4 = \underline{\quad} \times 4$
$4 \times 4 = \underline{\quad}$	$10 \times 4 = \underline{\quad}$	$24 = \underline{\quad} \times 4$	$28 = \underline{\quad} \times 4$
$5 \times 4 = \underline{\quad}$	$11 \times 4 = \underline{\quad}$	$12 = \underline{\quad} \times 4$	$20 = \underline{\quad} \times 4$
$6 \times 4 = \underline{\quad}$	$12 \times 4 = \underline{\quad}$	$44 = \underline{\quad} \times 4$	$48 = \underline{\quad} \times 4$

7 Bei den folgenden Aufgaben gehe umgekehrt vor. Verteile eine Anzahl von Enten auf die einzelnen Gruppen. 4 Enten bilden jeweils eine Gruppe. 8 geteilt durch 4 = 2 usw. Das Zeichen : bedeutet „geteilt durch“:

$24 : 4 = \underline{\quad}$	$20 : 4 = \underline{\quad}$	$8 = \underline{\quad} : 4$	$11 = \underline{\quad} : 4$
$40 : 4 = \underline{\quad}$	$16 : 4 = \underline{\quad}$	$6 = \underline{\quad} : 4$	$9 = \underline{\quad} : 4$
$28 : 4 = \underline{\quad}$	$12 : 4 = \underline{\quad}$	$2 = \underline{\quad} : 4$	$7 = \underline{\quad} : 4$
$36 : 4 = \underline{\quad}$	$48 : 4 = \underline{\quad}$	$4 = \underline{\quad} : 4$	$3 = \underline{\quad} : 4$
$32 : 4 = \underline{\quad}$	$44 : 4 = \underline{\quad}$	$5 = \underline{\quad} : 4$	$12 = \underline{\quad} : 4$
$8 : 4 = \underline{\quad}$	$4 : 4 = \underline{\quad}$	$10 = \underline{\quad} : 4$	$1 = \underline{\quad} : 4$

8 Dann rechne diese Aufgaben:

$2 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $7 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $\underline{\quad\quad} : 4 = 4$       $\underline{\quad\quad} : 4 = 7$

$\underline{\quad\quad} \times 4 = 40$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 24$       $32 : 4 = \underline{\quad\quad}$       $36 : 4 = \underline{\quad\quad}$

$8 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $12 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $\underline{\quad\quad} : 4 = 3$       $\underline{\quad\quad} : 4 = 9$

$\underline{\quad\quad} \times 4 = 28$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 44$       $40 : 4 = \underline{\quad\quad}$       $48 : 4 = \underline{\quad\quad}$

$6 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $3 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $\underline{\quad\quad} : 4 = 6$       $\underline{\quad\quad} : 4 = 8$

$\underline{\quad\quad} \times 4 = 32$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 16$       $24 : 4 = \underline{\quad\quad}$       $28 : 4 = \underline{\quad\quad}$

9 Welche dieser Zahlen sind 4er Zahlen? Kreise sie ein.

16    24    26    14    35    13    28    43    40    18  
20    8    9    27    2    30    38    45    48    6  
5    17    12    23    39    52    19    22    1    11  
26    18    16    9    4    7    16    18    20    14

10 Jetzt folgt die Abschlussprüfung:

Du hast für diese Aufgaben 6 Minuten Zeit und du solltest nicht mehr als 3 Fehler machen:

$\underline{\quad\quad} \times 4 = 8$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 24$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 12$

$7 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 32$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 44$

$48 = \underline{\quad\quad} \times 4$       $\underline{\quad\quad} \times 4 = 40$       $28 = \underline{\quad\quad} \times 4$

$8 = \underline{\quad\quad} : 4$       $\underline{\quad\quad} : 4 = 12$       $9 = \underline{\quad\quad} : 4$

$6 = \underline{\quad\quad} : 4$       $3 = \underline{\quad\quad} : 4$       $11 = \underline{\quad\quad} : 4$

$44 : 4 = \underline{\quad\quad}$       $40 : 4 = \underline{\quad\quad}$       $32 : 4 = \underline{\quad\quad}$

$36 = \underline{\quad\quad} \times 4$       $5 \times 4 = \underline{\quad\quad}$       $8 \times 4 = \underline{\quad\quad}$

$12 = \underline{\quad\quad} \times 4$       $20 = \underline{\quad\quad} \times 4$       $8 = \underline{\quad\quad} \times 4$

$7 = \underline{\quad\quad} : 4$       $24 : 4 = \underline{\quad\quad}$       $36 : 4 = \underline{\quad\quad}$

$5 = \underline{\quad\quad} : 4$       $11 = \underline{\quad\quad} : 4$       $1 = \underline{\quad\quad} : 4$