

## Tipps für das „Angelspiel“ mit den Divisionsfischen

Lange überlegte ich, wie ich den Kindern das Üben der Divisionen für die Freiarbeit lustbetonter gestalten könnte und fand im „Angelspiel“ eine Übungsvariante, die von den Kindern begeistert aufgenommen wurde. Die Möglichkeit der Selbstkontrolle war für mich wichtig! Es sollte aber erst eingesetzt werden, wenn der Vorgang des Dividierens bereits „automatisiert“ ist, nicht zum Erlernen des Dividierens!

Da es bei den Fischen 4 Schwierigkeitsstufen gibt, kann das Angebot des Übungsmaterials entsprechend gesteigert werden:

gelbe Fische = leicht, das sind die „Babyfische“

grüne Fische = mittelschwierig, das sind die „ungefährlichen Fische“

rosa Fische = schwierig, das sind die „bissigen Fische“

rote Fische = sehr schwierig, das sind die „giftigen Fische“



Ich bastelte Fische mit Divisionen und Lösungen, jeder Fisch erhielt eine Büroklammer, um mit einem Magneten gefangen werden zu können.



Die Angel war ein Holzstab, an den ein Magnet aus dem Baumarkt befestigt wurde (die Schnur verknotete ich mehrmals, damit sie sich beim Fischen nicht verheddern konnte). Mehrere Angeln erwiesen sich als günstig!





→ verknotetes Garn (zum Knöpfeannähen!)

Dann kleidete ich eine Schuhschachtel als Teich mit blauem Filz aus, in der die Fische lagen, zuerst nur die gelben, dann ....

Den Kindern erzählte ich die spannende Geschichte von Tommy, der leidenschaftlich mit dem Vater zum Fischen ging und sich gut mit Fischen auskannte! Da Tommy aber beim Dividieren Probleme hatte, schenkte ihm der Vater dieses Spiel und begann mit Babyfischen. Bald waren die aber zu einfach, ... bis zuletzt auch giftige Fische im Spiel waren! Tommy musste aufpassen, dass er weder gebissen noch vergiftet werden konnte! Ein guter Fischer muss immer gesund wieder heim kommen! Und nach einiger Zeit war er nicht nur ein guter Fischer sondern auch ein hervorragender Divisionsmeister!

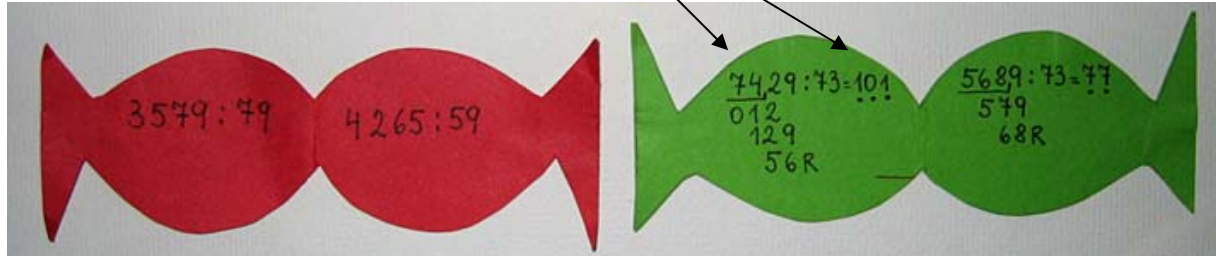
Die Schachtel steht erhöht, damit nicht hineingeschaut werden kann und gezielt nach Schwierigkeitsstufen gefischt werden kann! Wird mehr als 1 Fisch gefangen, darf nur 1 gewählt werden, die übrigen müssen ins Wasser zurückgeworfen werden!

Gerechnet wird in ein Heft (Kontrolle der Lehrkraft möglich, wenn nötig), zur Selbstkontrolle wird der Fisch „geöffnet“ und mit der Lösung verglichen!

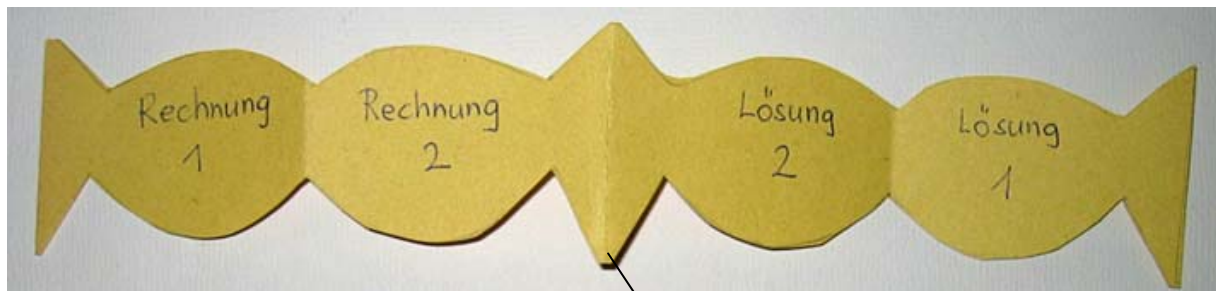
Alle Fische, die Tommy gefangen hatte und die richtig gerechnet wurden, durfte er „behalten“ und dann den „Fang“ am Ende der Übung auflisten (auch um den Fortschritt zu erkennen!) Wurde falsch gerechnet, musste der Fisch wieder zurück ins Wasser geworfen werden, dadurch war ein nochmaliges Üben möglich! Da immer mehr Kinder fischen wollten, war es bald notwendig, eine zweite Schachtel mit Fischen in der Klasse bereitzustellen, bis zu 4 Kinder arbeiteten an einem „Teich“

Tipps zur Herstellung in der Fischform:

Nach dem Download sollten noch händisch alle Hakerl und Stellenwertpunkte bei den Lösungen eingezeichnet werden!



Die Vorlagen auf buntes Papier kopieren, nicht zu dünn wegen der Haltbarkeit- nicht zu dick um es noch falten zu können, ausschneiden, in der Mitte falten, die unbedruckten Seiten aufeinander kleben, noch einmal falten und mit Büroklammern schließen!



nach innen falten und kleben!

Tipps zur Herstellung in der Kärtchen-Fischform:

Dazu die Vorlagen verwenden, die bereits einen bunten Fischkörper haben, auf weißem Papier ausdrucken und mit einer Schneidemaschine in Streifen schneiden! Dann das Rechteck weiter bearbeiten wie oben! Es erspart das mühsame Ausschneiden, ist aber nicht so „attraktiv“!

Es empfiehlt sich, jede Fischgarnitur gleich 2 - 3x herzustellen, wenn die Fische nach längerer Zeit unansehnlich geworden sind, kann man sie schnell ersetzen! Die im Bild abgebildeten überlebten aber 2 ganze Schuljahre und könnten noch immer eingesetzt werden!!

Viel Spaß und Erfolg beim Üben!

$$243 : 20 =$$

$$350 : 90 =$$

$$\begin{array}{r} 350 : 90 = 3 \\ 80 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243 : 20 = 12 \\ 043 \\ 03 \text{ R} \end{array}$$

$$4217 : 50 =$$

$$7125 : 60 =$$

$$\begin{array}{r} 7125 : 60 = 118 \\ 112 \\ 525 \\ 45 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4217 : 50 = 84 \\ 217 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$$7775 : 60 =$$

$$8126 : 70 =$$

$$\begin{array}{r} 8126 : 70 = 116 \\ 112 \\ 426 \\ 06 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7775 : 60 = 129 \\ 177 \\ 575 \\ 35 \text{ R} \end{array}$$

$7347 : 40 =$

$6976 : 50 =$

$$\begin{array}{r} 6976 : 50 = 139 \\ 197 \\ 476 \\ 26 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7347 : 40 = 183 \\ 334 \\ 147 \\ 27 \text{ R} \end{array}$$

$9857 : 60 =$

$4692 : 30 =$

$$\begin{array}{r} 4692 : 30 = 156 \\ 169 \\ 192 \\ 12 \text{ R} \end{array}$$

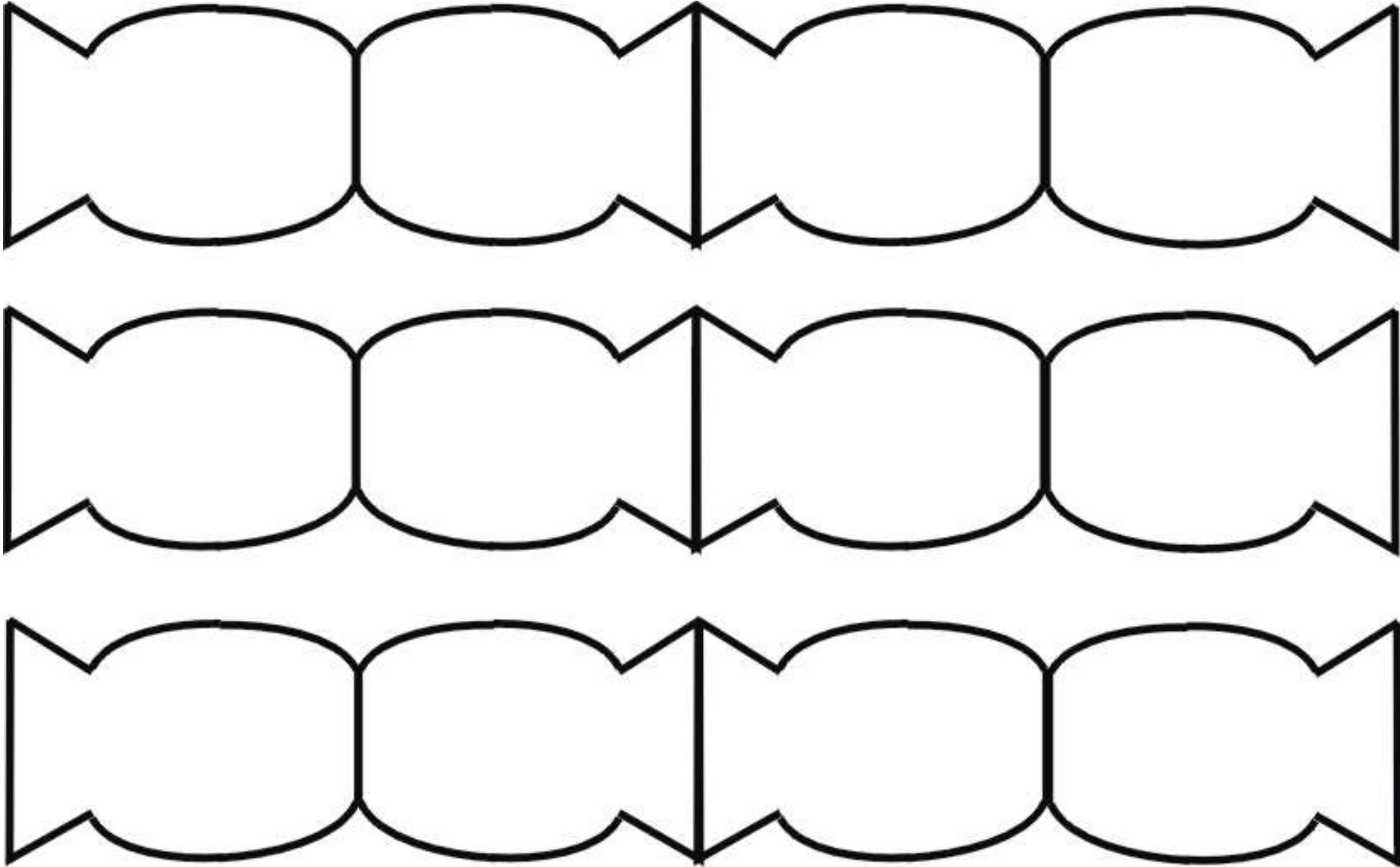
$$\begin{array}{r} 9857 : 60 = 164 \\ 385 \\ 257 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$3235 : 20 =$

$5937 : 40 =$

$$\begin{array}{r} 5937 : 40 = 148 \\ 193 \\ 337 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3235 : 20 = 161 \\ 123 \\ 035 \\ 15 \text{ R} \end{array}$$



$$243 : 20 =$$

$$350 : 90 =$$

$$350 : 90 = 3 \\ 80 \text{ R}$$

$$243 : 20 = 12 \\ 043 \\ 03 \text{ R}$$

$$4217 : 50 =$$

$$7125 : 60 =$$

$$7125 : 60 = 118 \\ 112 \\ 525 \\ 45 \text{ R}$$

$$4217 : 50 = 84 \\ 217 \\ 17 \text{ R}$$

$$7775 : 60 =$$

$$8126 : 70 =$$

$$8126 : 70 = 116 \\ 112 \\ 426 \\ 06 \text{ R}$$

$$7775 : 60 = 129 \\ 177 \\ 575 \\ 35 \text{ R}$$

$7347 : 40 =$

$6976 : 50 =$

$$\begin{array}{r} 6976 : 50 = 139 \\ 197 \\ 476 \\ 26 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7347 : 40 = 183 \\ 334 \\ 147 \\ 27 \text{ R} \end{array}$$

$9857 : 60 =$

$4692 : 30 =$

$$\begin{array}{r} 4692 : 30 = 156 \\ 169 \\ 192 \\ 12 \text{ R} \end{array}$$

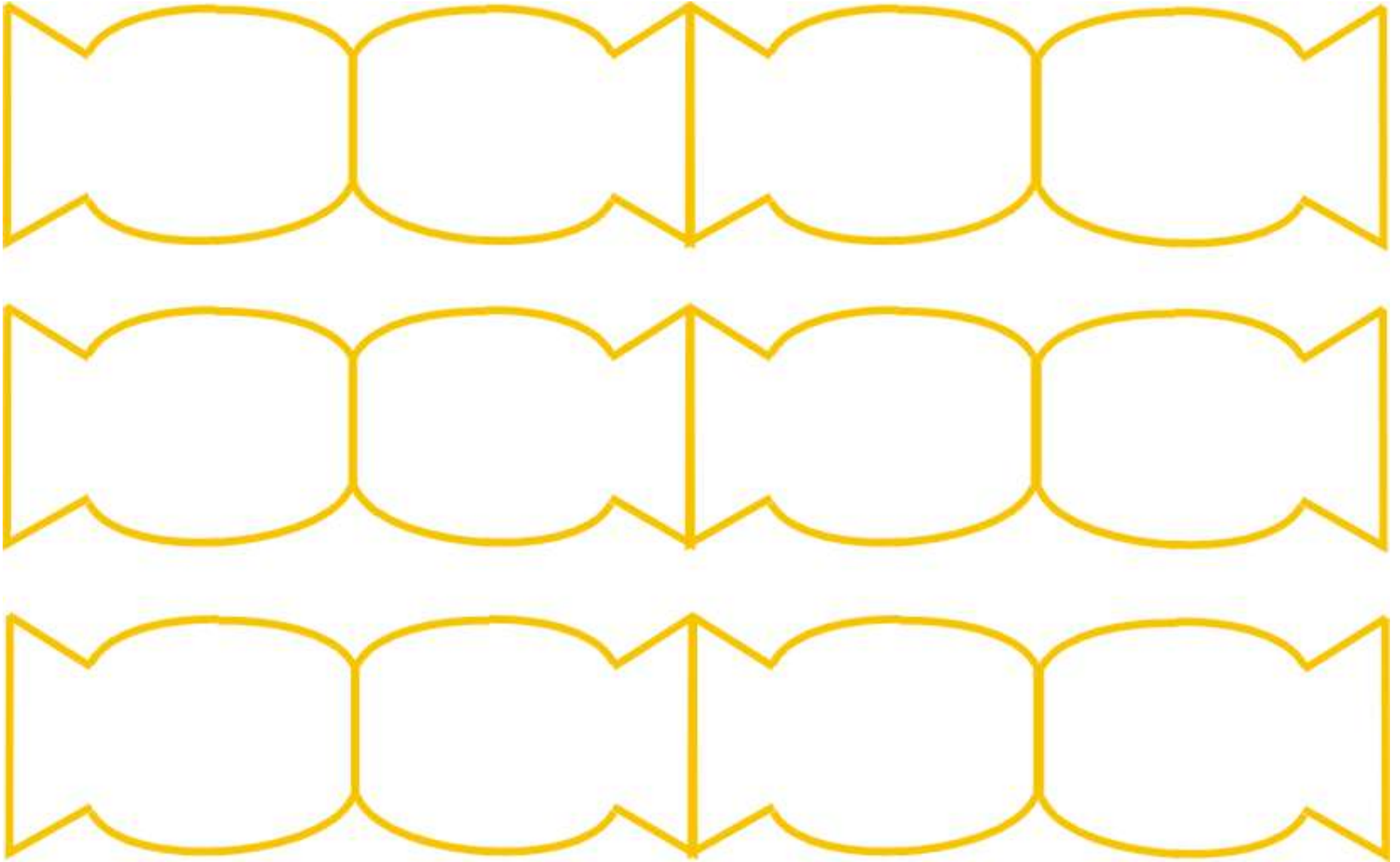
$$\begin{array}{r} 9857 : 60 = 164 \\ 385 \\ 257 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$3235 : 20 =$

$5937 : 40 =$

$$\begin{array}{r} 5937 : 40 = 148 \\ 193 \\ 337 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3235 : 20 = 161 \\ 123 \\ 035 \\ 15 \text{ R} \end{array}$$



$1515 : 81 =$

$2195 : 91 =$

$$\begin{array}{r} 2195 : 91 = 24 \\ \underline{375} \\ 01 R \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1515 : 81 = 18 \\ \underline{705} \\ 57 R \end{array}$$

$494 : 41 =$

$358 : 31 =$

$$\begin{array}{r} 358 : 31 = 11 \\ \underline{048} \\ 17 R \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 494 : 41 = 12 \\ \underline{084} \\ 02 R \end{array}$$

$3165 : 62 =$

$2768 : 51 =$

$$\begin{array}{r} 2768 : 51 = 54 \\ \underline{218} \\ 14 R \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3165 : 62 = 51 \\ \underline{065} \\ 03 R \end{array}$$

$1495 : 42 =$

$1493 : 71 =$

$$\begin{array}{r} 1493 : 71 = 21 \\ 073 \\ 02 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1495 : 42 = 35 \\ 235 \\ 25 \text{ R} \end{array}$$

$1738 : 51 =$

$1071 : 51 =$

$$\begin{array}{r} 1071 : 51 = 21 \\ 051 \\ 0 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1738 : 51 = 34 \\ 208 \\ 04 \text{ R} \end{array}$$

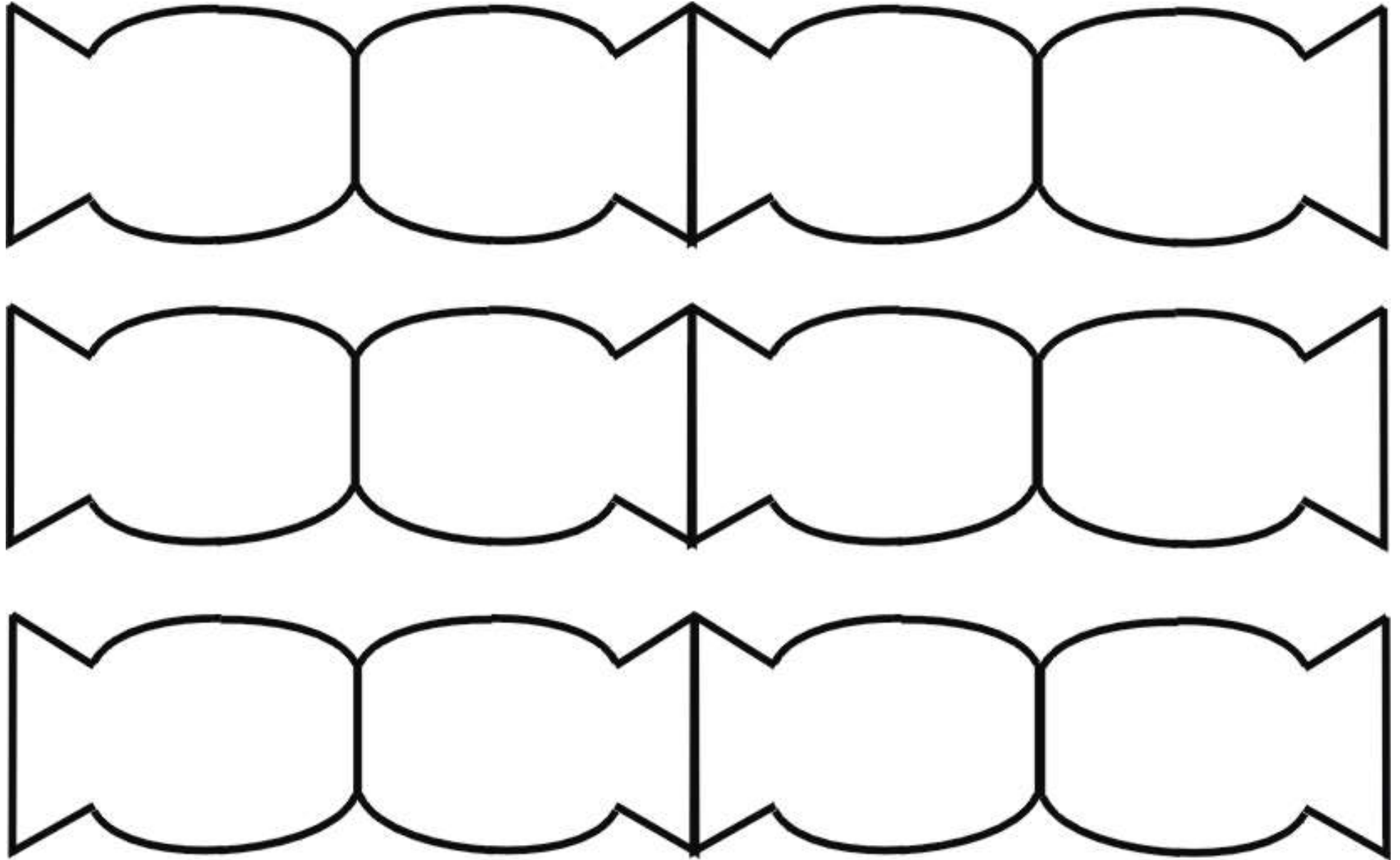
$1490 : 31 =$

$2232 : 62 =$

$$\begin{array}{r} 2232 : 62 = 36 \\ 372 \\ 00 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1490 : 31 = 48 \\ 250 \\ 02 \text{ R} \end{array}$$

rosa Divisionsfische mittelschwerig („ungefährlich“): Division durch gemischte Zehner mit 1 an der Einerstelle, keine Probleme beim Enthaltensein



$$1515 : 81 =$$

$$2195 : 91 =$$

$$2195 : 91 = 24$$
$$\begin{array}{r} 375 \\ 01 \text{ R} \end{array}$$

$$1515 : 81 = 18$$
$$\begin{array}{r} 705 \\ 57 \text{ R} \end{array}$$

$$494 : 41 =$$

$$358 : 31 =$$

$$358 : 31 = 11$$
$$\begin{array}{r} 048 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$$494 : 41 = 12$$
$$\begin{array}{r} 084 \\ 02 \text{ R} \end{array}$$

$$3165 : 62 =$$

$$2768 : 51 =$$

$$2768 : 51 = 54$$
$$\begin{array}{r} 218 \\ 14 \text{ R} \end{array}$$

$$3165 : 62 = 51$$
$$\begin{array}{r} 065 \\ 03 \text{ R} \end{array}$$

$1495 : 42 =$

$1493 : 71 =$

$$\begin{array}{r} 1493 : 71 = 21 \\ 073 \\ 02 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1495 : 42 = 35 \\ 235 \\ 25 \text{ R} \end{array}$$

$1738 : 51 =$

$1071 : 51 =$

$$\begin{array}{r} 1071 : 51 = 21 \\ 051 \\ 0 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1738 : 51 = 34 \\ 208 \\ 04 \text{ R} \end{array}$$

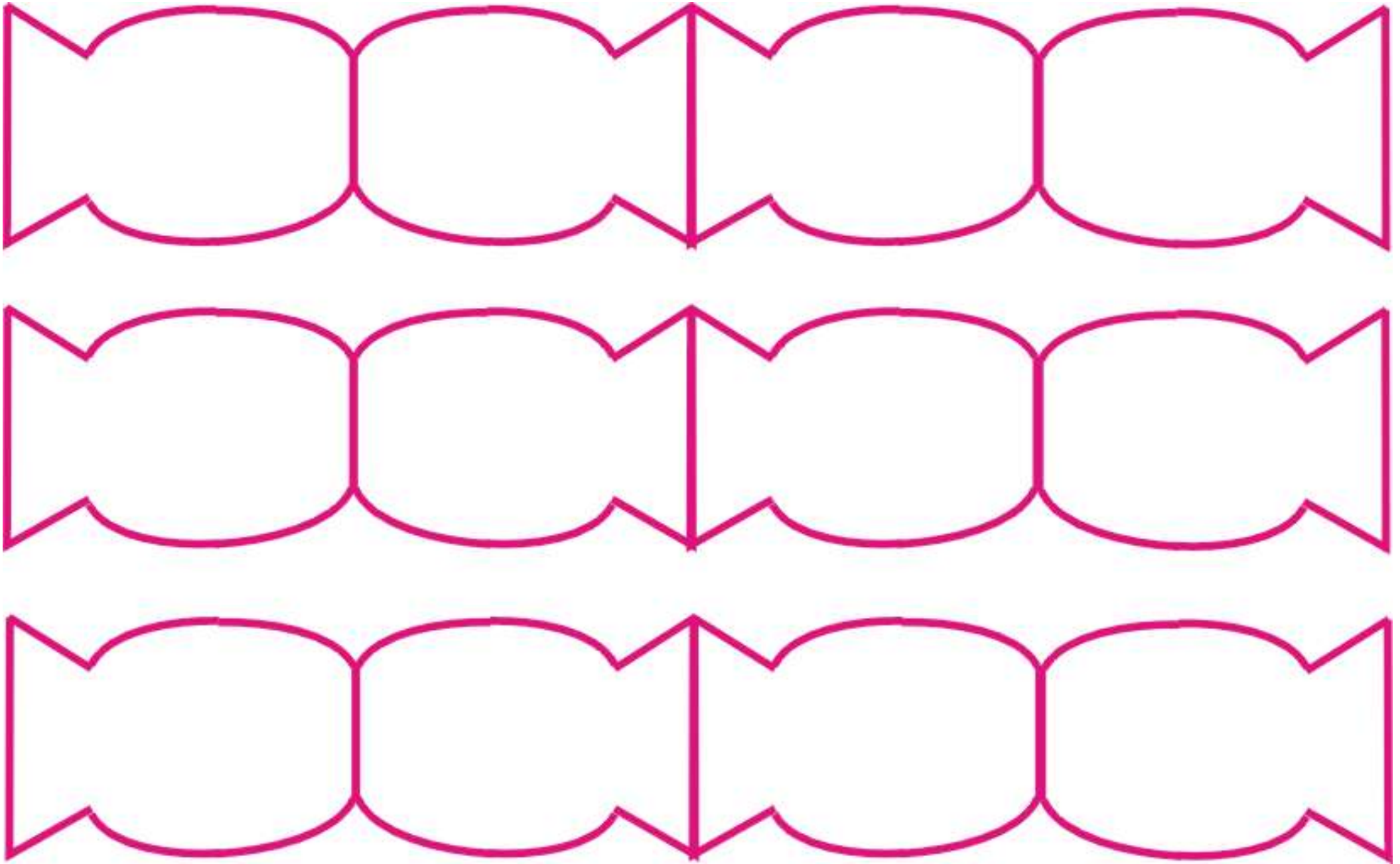
$1490 : 31 =$

$2232 : 62 =$

$$\begin{array}{r} 2232 : 62 = 36 \\ 372 \\ 00 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1490 : 31 = 48 \\ 250 \\ 02 \text{ R} \end{array}$$

rosa Divisionsfische mittelschwierig („ungefährlich“): Division durch gemischte Zehner mit 1 an der Einerstelle, keine Probleme beim Enthaltensein



grüne Divisionsfische schwierig („bissig“): Division durch gemischte Zehner, Enthaltensein nicht so leicht zu erkennen

$$9507 : 82 =$$

$$4510 : 82 =$$

$$\begin{array}{r} 4510 : 82 = 55 \\ 410 \\ 00 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9507 : 82 = 115 \\ 130 \\ 487 \\ 77 \text{ R} \end{array}$$

$$1989 : 34 =$$

$$4586 : 34 =$$

$$\begin{array}{r} 4586 : 34 = 134 \\ 118 \\ 166 \\ 30 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1989 : 34 = 58 \\ 289 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$$5689 : 73 =$$

$$7429 : 73 =$$

$$\begin{array}{r} 7429 : 73 = 101 \\ 012 \\ 129 \\ 56 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5689 : 73 = 77 \\ 579 \\ 68 \text{ R} \end{array}$$

grüne Divisionsfische schwierig („bissig“): Division durch gemischte Zehner, Enthaltensein nicht so leicht zu erkennen

$$4998 : 54 =$$

$$5643 : 54 =$$

$$5643 : 54 = 104$$
$$\begin{array}{r} 024 \\ 243 \\ 27 \text{ R} \end{array}$$

$$4998 : 54 = 92$$
$$\begin{array}{r} 138 \\ 30 \text{ R} \end{array}$$

$$3158 : 42 =$$

$$2730 : 42 =$$

$$2730 : 42 = 65$$
$$\begin{array}{r} 210 \\ 0 \text{ R} \end{array}$$

$$3158 : 42 = 75$$
$$\begin{array}{r} 218 \\ 08 \text{ R} \end{array}$$

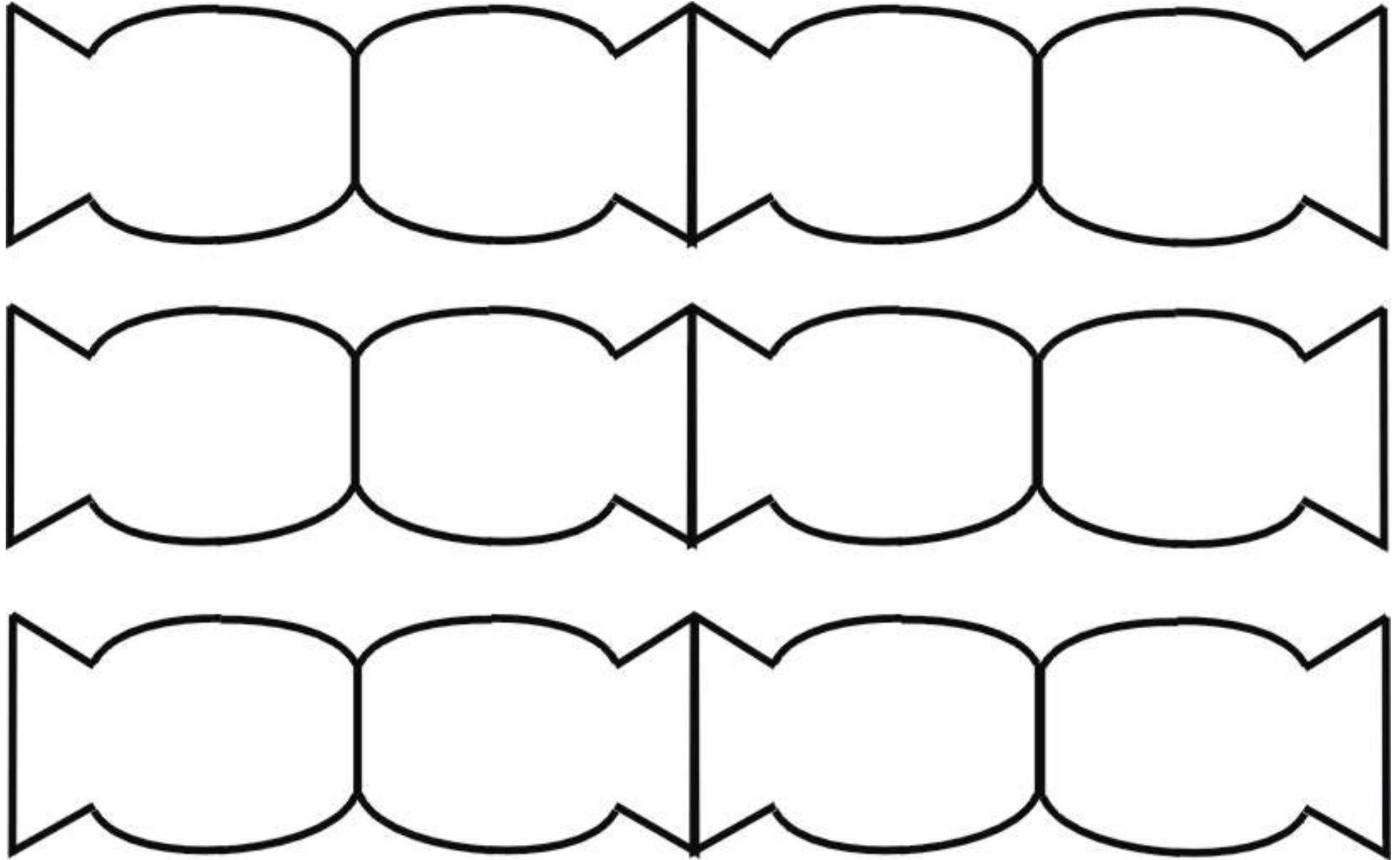
$$5096 : 97 =$$

$$6552 : 97 =$$

$$6552 : 97 = 67$$
$$\begin{array}{r} 732 \\ 53 \text{ R} \end{array}$$

$$5096 : 97 = 52$$
$$\begin{array}{r} 246 \\ 52 \text{ R} \end{array}$$

grüne Divisionsfische schwierig („bissig“): Division durch gemischte Zehner, Enthaltensein nicht so leicht zu erkennen



$9507 : 82 =$

$4510 : 82 =$

$$\begin{array}{r} 4510 : 82 = 55 \\ 410 \\ 00 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9507 : 82 = 115 \\ 130 \\ 487 \\ 77 \text{ R} \end{array}$$

$1989 : 34 =$

$4586 : 34 =$

$$\begin{array}{r} 4586 : 34 = 134 \\ 118 \\ 166 \\ 30 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1989 : 34 = 58 \\ 289 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$5689 : 73 =$

$7429 : 73 =$

$$\begin{array}{r} 7429 : 73 = 101 \\ 012 \\ 129 \\ 56 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5689 : 73 = 77 \\ 579 \\ 68 \text{ R} \end{array}$$

$$4998 : 54 =$$

$$5643 : 54 =$$

$$\begin{array}{r} 5643 : 54 = 104 \\ 024 \\ 243 \\ 27 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4998 : 54 = 92 \\ 138 \\ 30 \text{ R} \end{array}$$

$$3158 : 42 =$$

$$2730 : 42 =$$

$$\begin{array}{r} 2730 : 42 = 65 \\ 210 \\ 0 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3158 : 42 = 75 \\ 218 \\ 08 \text{ R} \end{array}$$

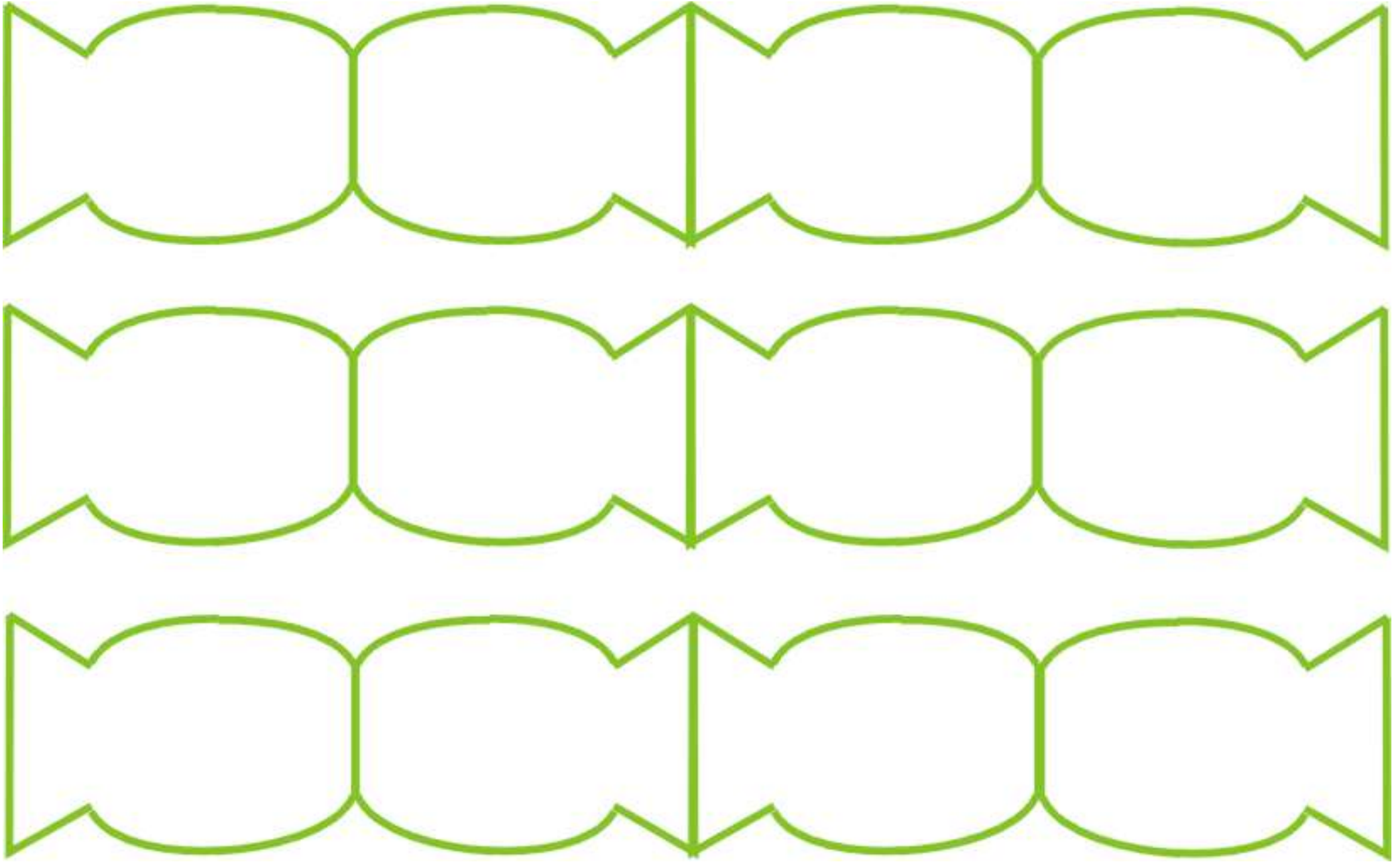
$$5096 : 97 =$$

$$6552 : 97 =$$

$$\begin{array}{r} 6552 : 97 = 67 \\ 732 \\ 53 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5096 : 97 = 52 \\ 246 \\ 52 \text{ R} \end{array}$$

grüne Divisionsfische schwierig („bissig“): Division durch gemischte Zehner, Enthaltensein nicht so leicht zu erkennen



$6031 : 69 =$

$4391 : 68 =$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \underline{4391} : 68 = 64 \\ 311 \\ 39 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \underline{6031} : 69 = 87 \\ 511 \\ 28 \text{ R} \end{array}$$

$3579 : 79 =$

$4265 : 59 =$

$$\begin{array}{r} 60 \\ \underline{4265} : 59 = 72 \\ 135 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ \underline{3579} : 79 = 45 \\ 419 \\ 24 \text{ R} \end{array}$$

$5886 : 69 =$

$6033 : 69 =$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \underline{6033} : 69 = 87 \\ 513 \\ 30 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \underline{5886} : 69 = 85 \\ 366 \\ 21 \text{ R} \end{array}$$

$3980: 88 =$

$4372: 68 =$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 4372: 68 = 64 \\ 292 \\ 20 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 3980: 88 = 45 \\ 460 \\ 20 \text{ R} \end{array}$$

$4314: 59 =$

$4246: 78 =$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 4246: 78 = 54 \\ 346 \\ 34 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 4314: 59 = 73 \\ 184 \\ 07 \text{ R} \end{array}$$

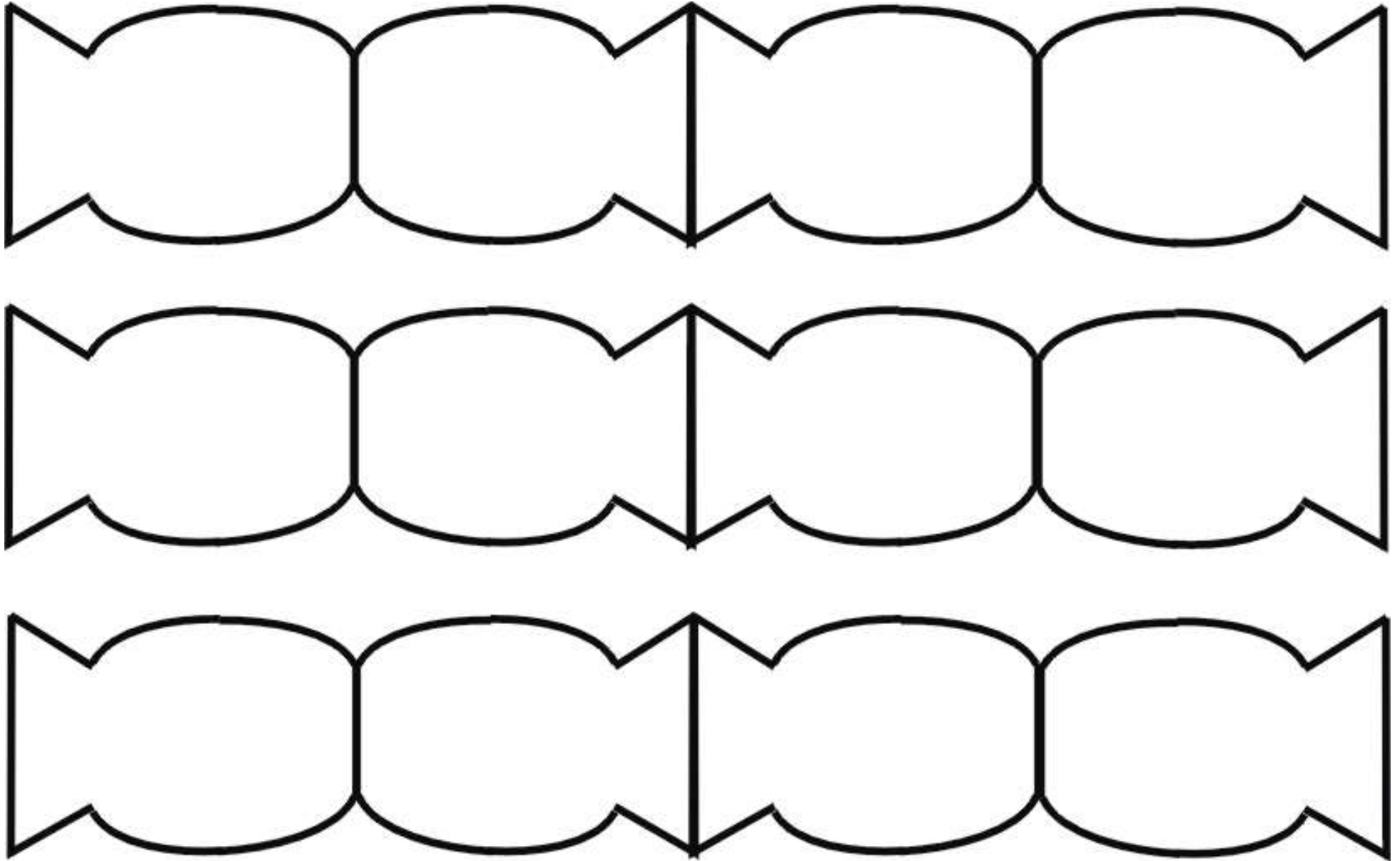
$2747: 49 =$

$3306: 38 =$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 3306: 38 = 87 \\ 266 \\ 00 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 2747: 49 = 56 \\ 297 \\ 03 \text{ R} \end{array}$$

rote Divisionsfische schwierig („giftig!“): Division durch gemischte Zehner mit 8 oder 9 an der Einerstelle



$6031 : 69 =$

$4391 : 68 =$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 4391 : 68 = 64 \\ 311 \\ 39 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 6031 : 69 = 87 \\ 511 \\ 28 \text{ R} \end{array}$$

$3579 : 79 =$

$4265 : 59 =$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 4265 : 59 = 72 \\ 135 \\ 17 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 3579 : 79 = 45 \\ 419 \\ 24 \text{ R} \end{array}$$

$5886 : 69 =$

$6033 : 69 =$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 6033 : 69 = 87 \\ 513 \\ 30 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 5886 : 69 = 85 \\ 366 \\ 21 \text{ R} \end{array}$$

$$3980 : 88 =$$

$$4372 : 68 =$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 4372 : 68 = 64 \\ 292 \\ 20 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 3980 : 88 = 45 \\ 460 \\ 20 \text{ R} \end{array}$$

$$4314 : 59 =$$

$$4246 : 78 =$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 4246 : 78 = 54 \\ 346 \\ 34 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 4314 : 59 = 73 \\ 184 \\ 07 \text{ R} \end{array}$$

$$2747 : 49 =$$

$$3306 : 38 =$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 3306 : 38 = 87 \\ 266 \\ 00 \text{ R} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 2747 : 49 = 56 \\ 297 \\ 03 \text{ R} \end{array}$$

rote Divisionsfische schwierig („giftig!“): Division durch gemischte Zehner mit 8 oder 9 an der Einerstelle

