



Aufgaben der 4. Serie 2019/2020

(Einsendeschluss dieser Serie: 26.05.2020)

1. Rechenquadrat

In die leeren Felder sind Zahlen zwischen 0 und 10 so einzutragen, dass alle waagerechten und senkrechten Rechenaufgaben richtig gelöst sind.

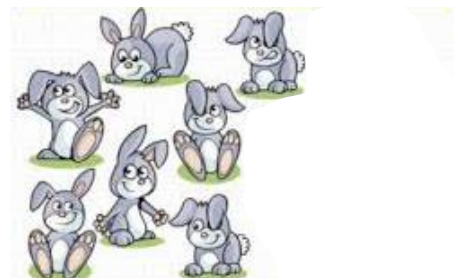
Tipp: Schneide dazu das nebenstehende Bild aus und klebe es ausgefüllt auf dein Lösungsblatt oder zeichne es ab.

4	·		-		=	1
·		·		+		
	·	3	-		=	1
-		+		-		
	·		-		=	2
=		=		=		
6		7		2		

2. Ostervorbereitungen

Sieben Osterhasen trainieren fleißig Hochsprung, um auf ihrem Weg zu den Osternestern auch hohe und weite Hindernisse überwinden zu können. Die Namen der Häschen sind Erik, Tom, Elias, Ina, Ole, Ron und Sina. Nach dem zehnten Training stellte sich Folgendes heraus:

1. Ina sprang am niedrigsten.
2. Ole sprang am höchsten.
3. Tom sprang höher als Erik.
4. Ron sprang höher als Elias.
5. Die Höhe von Sina lag zwischen der Höhe von Tom und Ole.
6. Die Höhe von Ron lag zwischen den Höhen von Elias und Erik.



Schreibe die Namen der Osterhasen in der richtigen Reihenfolge auf (zuerst den am höchsten springenden Hasen) und du erhältst aus den Anfangsbuchstaben ihrer Namen ein Lösungswort. Welches ist es?
(Bei der Lösung werden keine Begründungen für die angegebene Reihenfolge verlangt.)

3. Bastelladen

Paul möchte im Bastelladen 6 Blatt Spezialpapier kaufen, um auf seiner Modelleisenbahn Flächen möglichst naturgetreu zu gestalten. Leider gibt es dieses Papier nur im 10er-Pack für 9,50 Euro.

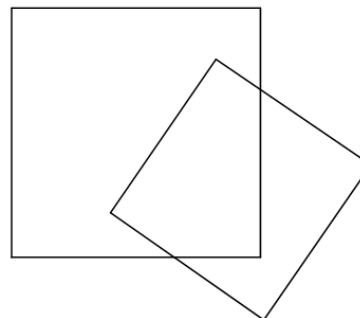
Sein Freund Ingo, der ihn in den Bastelladen begleitet hat, stellt fest: "Ganz schön teuer! Aber ich könnte für das Geschenk zum Geburtstag meiner Mutti auch 4 Blätter dieses Papiers gebrauchen. Teilen wir uns doch einfach eine 10er-Packung."

Paul ist einverstanden und kauft den 10er-Pack. Er gibt Ingo die 4 Blätter. Die Kosten teilen sie gerecht auf. Welchen Geldbetrag muss Ingo an Paul bezahlen? Notiere deinen Lösungsweg.

4. Geschnittene Quadrate

Gegeben sind zwei Quadrate mit den Kantenlängen 4 cm und 3 cm. In der Abbildung haben die Quadrate genau zwei Punkte gemeinsam. Zeichne die Quadrate so auf dein Lösungsblatt, dass sie

- a) genau einen Punkt,
- b) genau drei Punkte,
- c) genau vier Punkte,
- d) genau fünf Punkte
- e) genau sechs Punkte,
- f) genau sieben Punkte gemeinsam haben.



(Tipp: Du kannst auch ausgeschnittene Quadrate aufkleben.)