

Aufgaben des Monats - November 2024

Kategorie: Nanomathik 5./6. Schulstufe

Aufgabe 1: Verzettelte Doppelbrille

Agnes und Christian treffen sich, um Knobelaufgaben für die Aufgaben des Monats zu entwickeln. Sie legen dazu mit quadratischen Zetteln folgendes Rätsfeld aus. Philipp soll in die leeren Felder natürliche Zahlen eintragen, sodass alle Rechnungen richtig sind. Was ist die Summe der Zahlen in den grünen Kästchen?



5	+		=	34	12	+	2	=	
+			+		-				×
			×	4	=				
=			=					=	
×	6	=			×		=	28	
	×					-			
			=			3			
			=			=			
4	×		=	24	8	÷		=	
+			-		+				×
16			20	-		=			7
=			=					=	
÷			=		×			=	14



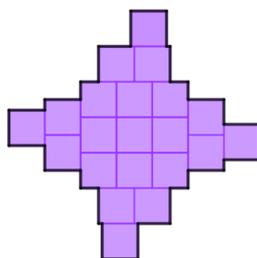
Aufgabe 2: Gestibitzte Quadrate

Philipp kann Aufgabe 1 gar nicht leiden und zerstört aus lauter Frust das Zahlenrätsel. Er stibitzt sich die vier grünen Quadrate und zerschneidet eines davon in vier gleich große Quadrate.

Diesen Schneidevorgang (er nimmt ein Quadrat und zerschneidet es in vier gleich große Quadrate) wiederholt er noch vier mal. Wie viele grüne Quadrate hat Philipp nun vor sich liegen?

Aufgabe 3: Echt eckiger Umfang

Nachdem jetzt ganze viele Quadrate auf dem Boden liegen, will Agnes diese zu einem Kunstwerk zusammen setzen. Dazu kleben sie einige quadratische Zettel mit einer Seitenlänge von 5 cm (wie in der Abbildung) auf einem Plakat auf. Philipp zieht mit einem Stift die Außenlinie nach. Wie lange ist diese Linie?



Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst

