



Semaine des mathématiques 2021/2022

du 07 au 11 mars 2022 : *Mathématiques en forme(s)*

4 jours / 4 défis

Cycle 3 / Stufe 1

Bevor der Mathewettbewerb anfängt, hat Mademoiselle Formidable eine kleine Nachricht für eure Klasse.

Ihr könnt ihre Nachricht auf der Webseite des Wettbewerbs entdecken:

<http://www.pedagogie67-1d.site.ac-strasbourg.fr/maths/>



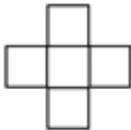
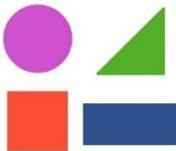
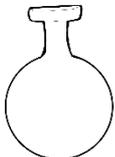
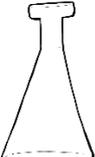
Jeden Tag könnt ihr mit eurer Antwort ein Glasfläschchen gewinnen. Ihr müsst einfach die Lösung des Tages auf die Webseite des Wettbewerbs eintragen.

(Klicke rechts auf Mademoiselle Formidable, dann öffnet sich die Validierungsseite:

<https://cutt.ly/3OkFtsS>)

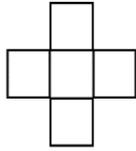
Wenn ihr vier Glasfläschchen erhalten habt, könnt ihr den Geheimcode auf die Webseite eintragen (die Farbe von jedem Glasfläschchen in der Reihenfolge, in der ihr es gefunden habt) und so die Nachricht von Mademoiselle Formidable entdecken.

Ist die Antwort richtig? Dann male das Glasfläschchen in die angegebene Farbe an.

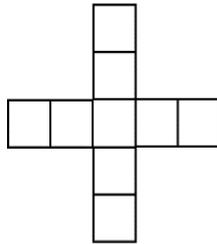
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
			
			

Tag 1: Pattern

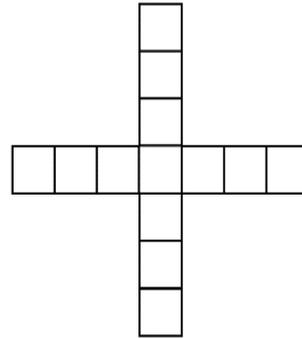
Mit kleinen identischen Quadraten bauen wir Figuren Schritt für Schritt:



Schritt 1



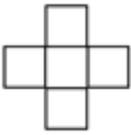
Schritt 2



Schritt 3

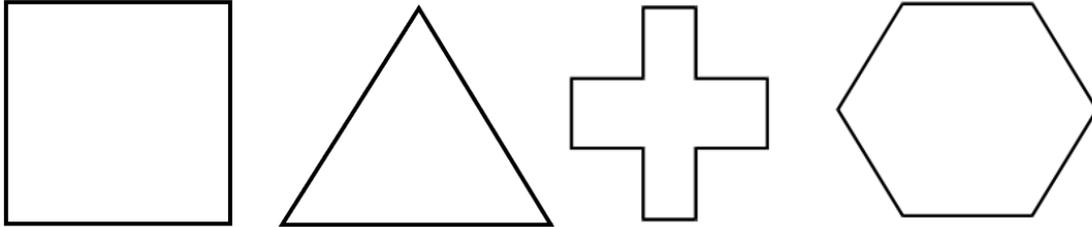
Wie viele kleine Quadrate zählt die Figur in Schritt 20?

Trägt die Anzahl der kleinen Quadrate in Schritt 20 auf die Webseite ein.

	<p>→ Und so entdeckt ihr die Farbe des ersten Glasfläschchens.</p>	
---	--	---

Tag 2 : Geheime Figuren

Source : d'après MSFJU Finale 2008 (Figures chiffrées)



Um die geheime Zahl zu entdecken, schreibe die Zahlen 1, 2, 3 und 4 in die vier Figuren... beachte folgende Anweisungen:

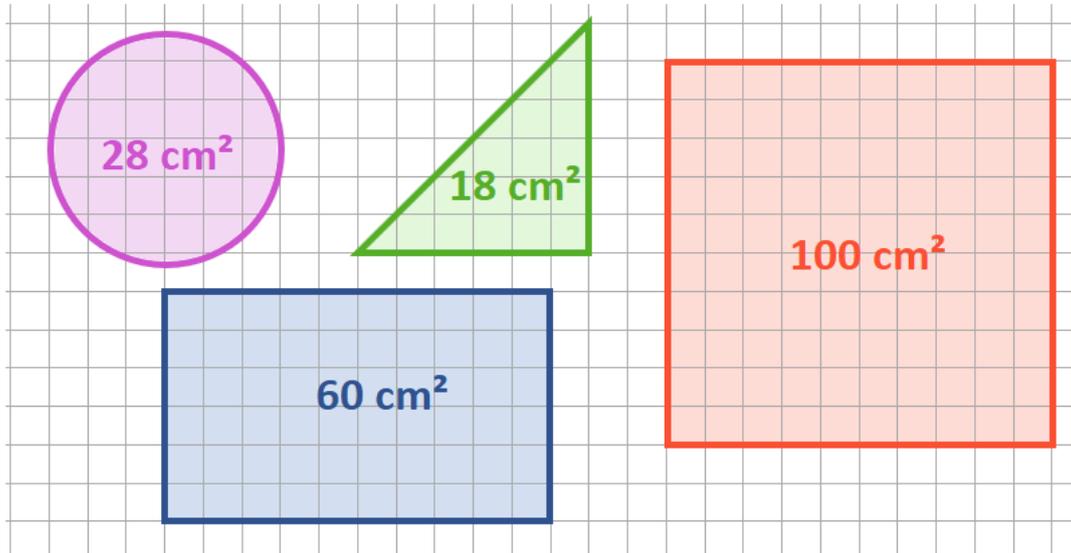
- Es steht eine Zahl in jeder Figur.
- Die Zahl 1 steht nicht in einer Figur mit parallelen Seiten.
- Die Zahl, die in einer Figur steht, ist auch die Anzahl der Eckpunkte dieser Figur.
- In den Figuren mit rechten Winkel stehen nur gerade Zahlen.

Trägt die Zahlen in der Reihenfolge der Figuren auf die Webseite ein
(von links nach rechts) :

	<p>→ Und so entdeckt ihr die Farbe des zweiten Glasfläschchens.</p>	
--	---	--

Tag 3: Schatten

Hier sind 4 farbige Figuren: Eine Scheibe, ein rechtwinkliges Dreieck, ein Rechteck und ein Quadrat. Der Flächeninhalt jeder Figur ist angegeben.



Folgendes Video erklärt euch, wie wir mit diesen Figuren neue Figuren herstellen können: <https://youtu.be/ZLL4Mgli0Fc>

Mit diesem Vorgang hat Nina eine Figur gebaut.
Hier ist ihr Schatten:

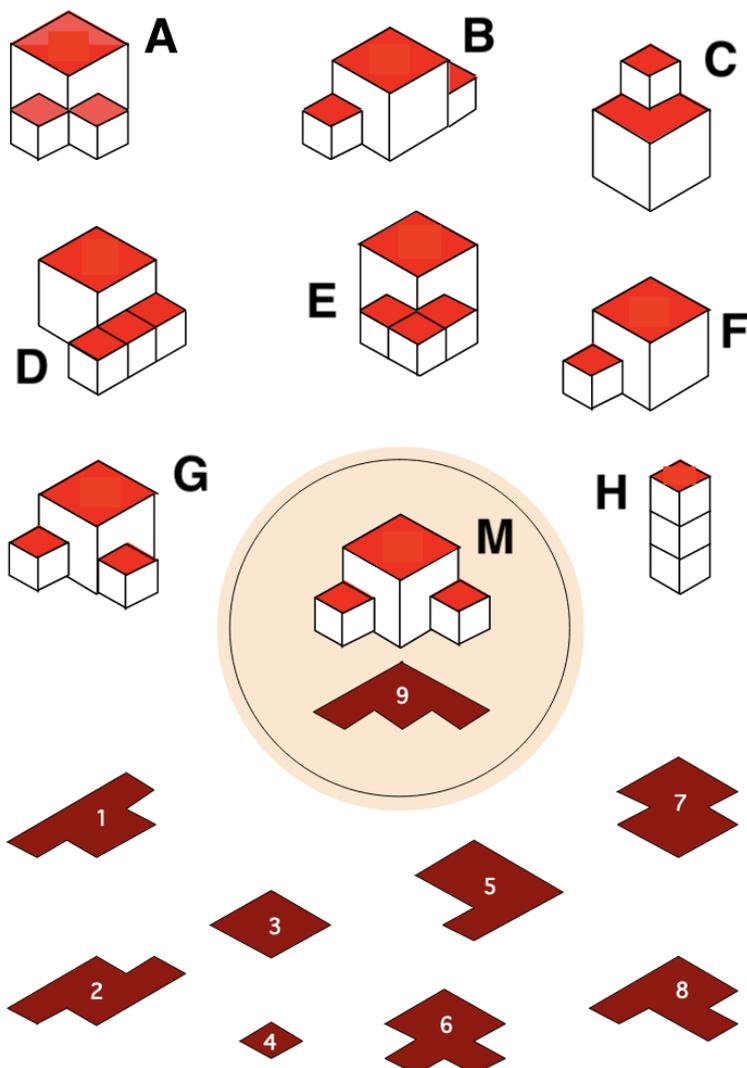


Rechnet den Flächeninhalt von dieser Figur aus!
Trägt den Flächeninhalt dieser Figur auf die Webseite ein.

	<p>→ Und so entdeckt ihr die Farbe des dritten Glasfläschchens.</p>	
--	---	--

Tag 4 : Spuren

Source : IREM Paris Nord – Épreuve 10 Rallye 1999



Ergänzt die Tabelle. Schreibt für jeden geometrischen Körper die Nummer der passenden Spur. Folge dem Beispiel : Die Spur 9 passt zum Körper M.

Name des geometrischen Körpers	A	B	C	D	E	F	G	H	M
Nummer der Spur									9

Trägt die Nummern der Spuren auf die Webseite ein (in der Reihenfolge von der Tabelle, von A bis M) :

	→ Und so entdeckt ihr die Farbe des vierten Glasfläschchens.	
---	--	---

Habt ihr die Farben der vier Glasfläschchen gefunden ? Dann schnell auf die Webseite!
Trägt den Geheimcode ein und entdeckt meine neue Nachricht!
(die Farbe von jedem Glasfläschchen in der Reihenfolge, in der ihr es gefunden habt)

