

Materialien für Flächeninhalt und Umfang

Beitrag von „alias“ vom 24. Februar 2017 20:02

Wenn es nicht um die Ausstattung einer ganzen Klasse, sondern um eine Station geht, nimm die:
<https://www.amazon.de/Das-Mathebuch-Arbeitsbeilagen-Neuausgabe-978-3-619-45440-2/dp/3619454426?tag=lf-21> [Anzeige]

Da hast du gleich noch Material für weitere Aktionen 😊

Ein Bogen besteht aus vorgestanzten Zentimeterquadraten, wobei diese zum Teil aus 1-er, 2-er, 3-er, 4-er und 6-er Bündeln bestehen.

Damit hast du wenigstens die 1cm^2 -Einheitsquadrate. Kleinfitzelzeugs mit 1cm Länge und möglichst kleinem Durchmesser, das arbeitsökonomisch produziert werden könnte, fällt mir gerade nicht ein. Gibt es dazu vielleicht Glasperlenstäbchen zum auffädeln? Das hätte den Vorteil, dass dieses Kleinzeugs nicht quer im Klassenzimmer verteilt ist, sondern an der gewünschten Länge abgeknickt werden könnte. Kannst sowas ja mit Gummischnur auffädeln.

<https://www.amazon.de/Gütermann-Perlen-Stifte-Röhrchen-silberfarbig/dp/B0063G4Y6G>
[Anzeige]

Welche Klassenstufe soll es denn sein?

Nimm keine $5\text{cm} \times 5\text{cm}$ -Quadrate als Einheitsquadrate - unsere Einheiten sind nicht so definiert. Das könnte schwächere Schüler verwirren.

Dann lieber mit der Schlagschere in der Schule 10×10 -Quadrate schneiden und damit die Tische, Bücher und Türen auslegen lassen.

Das Beispiel der Türe bringt die Schüler schnell dazu, einen anderen Lösungsweg zu suchen (nämlich das Messen), weil die Quadrate herunterfallen.

Zur Umfangsmessung kannst du Schaschlikstäbchen auf 10cm kürzen. Klappt ebenfalls mit der Schlagschere im Akkord-Tempo.

Falls du Einheitsquadrate mit 1m^2 herstellen willst, kauf über die Schule eine Rolle Packpapier mit 1m Breite und schneide davon mit der Schlagschere 1m lange Stücke ab. Damit lässt sich das Klassenzimmer auslegen - wenigstens zu Teil. Auch hier sehen die Schüler schnell, dass es einen einfacheren Weg geben muss, wenn man mal eine Länge im Zimmer oder im Flur ausgelegt hat. Zur Umfangsmessung einer ausgelegten Fläche verwendest du das ormale 1m-Tafellineal.

https://www.onlinepack.de/Verpackung-Ver...Fuellmaterial_2

Gibbs natürlich auch bei anderen Anbietern.

Nach Beschreibung sind knapp 200 Meter auf der Rolle. Sollte für ein Klassenzimmer UND den Flur reichen 😊