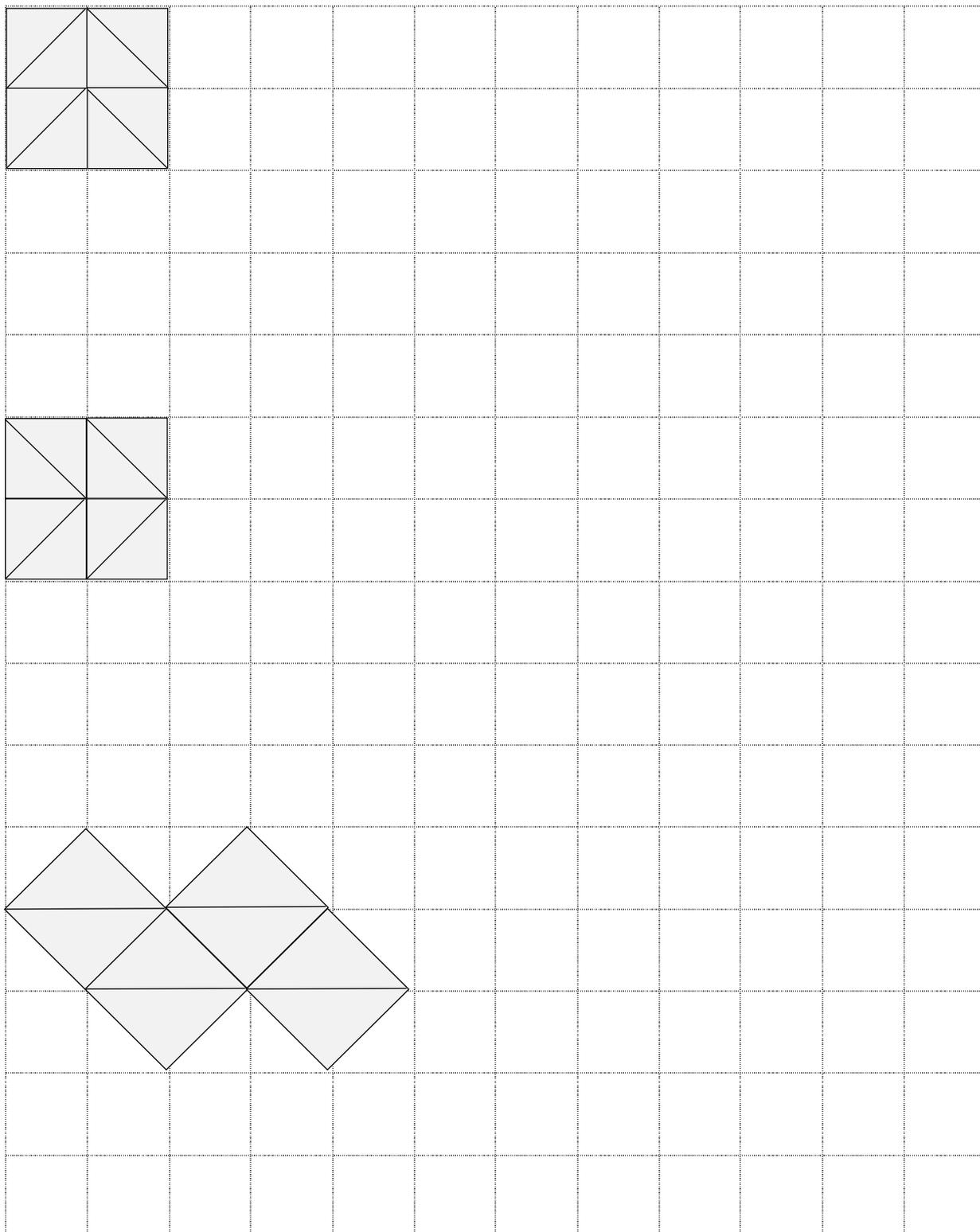


Quadratikus

1. Lege die Formen nach und setze die Muster fort.
2. Zeichne die Muster dann in die Kästchen auf dem Arbeitsblatt.



Quadratikus – Infos für Lehrkräfte

Das Produkt

Mit Quadratikus können Kinder die unterschiedlichsten mathematischen Kompetenzen erweitern. Sie können passende Dreiecke zu einem Quadrat oder Streifen aneinanderlegen, Farben erkennen und freie geometrische Figuren legen. Neben dieser Förderung der mathematischen Vorläuferkompetenzen kann außerdem im Zahlenraum bis 10 gezählt, bis 18 verglichen, geschätzt, addiert und subtrahiert und sogar im 100er Raum gerechnet werden. Zudem werden die optische Differenzierung, Feinmotorik und Konzentration gefördert. Geeignet für die Klassenstufen 2 und 3.



Inhalt/Material: Je 10 Wertungssteine mit 6 verschiedenen Symbolen, 45 Legeplättchen mit 10 verschiedenen Farben, 6 Leisten, alles aus Holz, 1 Baumwollbeutel, 1 Spielanleitung.

Maße: Wertungsstein 1,5 cm x 1,5 cm x 2 cm, Legeplättchen 4 x 4 cm, Holzleiste 16 cm x 2,5 cm x 1,6 cm.

Didaktische Begründung

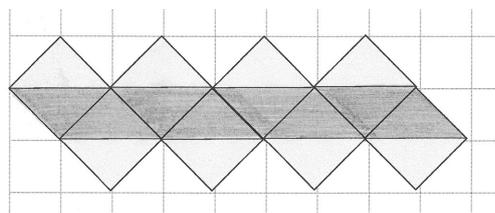
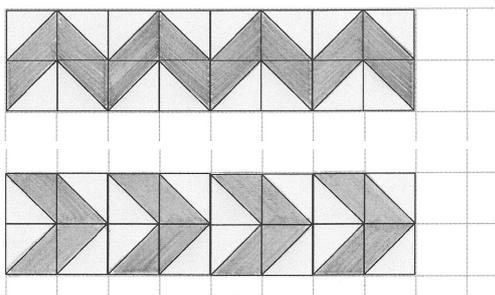
Das Arbeitsblatt konzentriert sich auf die Förderung geometrischer Kompetenzen. Die Kinder sollen Parkettierungen anfertigen. Dies sind lückenlose, überlappungsfreie und vollständige Bedeckungen der Ebene mit periodisch wiederkehrendem Grundmuster. Sie bestehen aus kongruenten Grundfiguren.¹

Die Schülerinnen und Schüler lernen, Gesetzmäßigkeiten in geometrischen Mustern zu erkennen, zu beschreiben und Muster fortzusetzen. Außerdem können sie Lagebeziehungen in der Ebene erkennen.

Einsatz im Unterricht

Das Arbeitsblatt eignet sich gut für den Einsatz in den Klassen 2 und 3. Die Kinder können sich zunächst nach den vorgegebenen Varianten mit dem Spiel beschäftigen, sodass sie den grundsätzlichen Aufbau kennenlernen. Besondere Beachtung finden dabei die Aufgaben zur Herstellung der geometrischen Muster und Figuren. Hier kommt das Arbeitsblatt zum Einsatz. Die Schülerinnen und Schüler bauen die abgebildeten Muster nach und setzen sie mit den Legeplättchen fort. Die dabei entstehenden Parkette zeichnen sie auf den Arbeitsblättern nach.

Lösungen



¹ <http://sinus-transfer.uni-bayreuth.de/fileadmin/Materialien/berlin/Grundschule/Rueckblick/erkner/workshop.pdf>