

B1 Πεντόμινα

Επίπεδο
B' Δημοτικού



Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)

- Επικάλυψη, δόμηση και μέτρηση επιφανειών.
(ΠΜΑ: Μ.Ε.2.1- 4)

Υλικά - Μέσα

- Πεντόμινα, χρώματα, ψαλίδι και φύλλα εργασίας.

Διδακτική προσέγγιση

Πεντόμινα

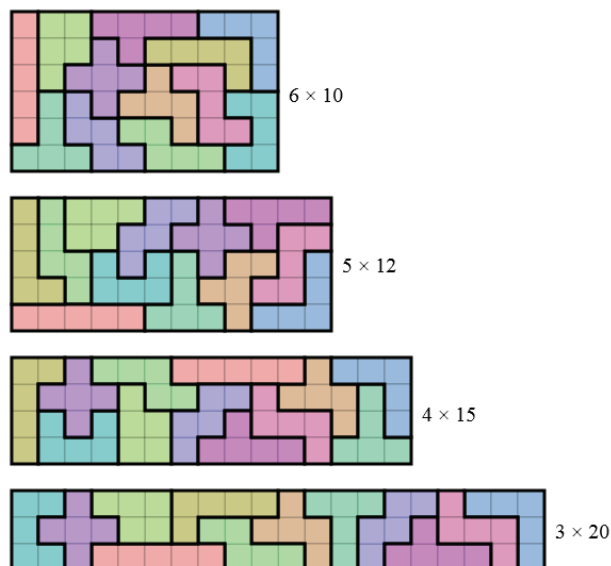
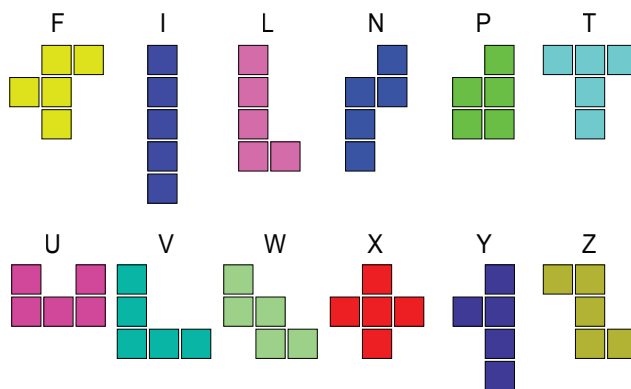
Παιχνίδι για 2-4 παίκτες.

Οι μαθητές, ανά 2, 3 ή 4, χρωματίζουν τα πεντόμινα (τις 12 κάρτες), τα ψαλιδίζουν και αρχίζουν με τη σειρά να τα τοποθετούν στο πλέγμα, ένα κομμάτι τη φορά. Είναι ελεύθερα να τοποθετήσουν το κάθε κομμάτι όπως θέλουν. Κερδίζει το παιδί που θα μπορέσει να τοποθετήσει το τελευταίο κομμάτι.

Περισσότερα για το παιχνίδι

Τα πεντόμινα είναι ένα αρχαίο παιχνίδι, διαδομένο παντού. Αποτελείται από 5 όμοια τετράγωνα, με τα οποία μπορούμε να σχηματίσουμε 12 κάρτες διαφορετικού σχήματος. Οι κάρτες ονομάζονται διεθνώς, σύμφωνα με τα γράμματα της λατινικής που προσομοιάζουν.

Στο παιχνίδι, οι 12 κάρτες τοποθετούνται με τρόπο που να σχηματίζουν ένα ορθογώνιο. Αν χρησιμοποιήσουμε όλες τις κάρτες από μία φορά, χωρίς κενά, μπορούμε να κατασκευάσουμε ορθογώνια σχήματα. Σημειωτέο, ότι η κάθε κάρτα μπορεί να τοποθετηθεί με διαφορετικό τρόπο, ανάλογα πώς είναι στραμμένη. Επειδή οι κάρτες είναι 12 κι έχουν 5 τετράγωνα η καθεμιά, δηλ., $5 \cdot 12 = 60$, οι δυνατές λύσεις με όλες τις κάρτες είναι $6 \cdot 10$, $5 \cdot 12$, $4 \cdot 15$ και $3 \cdot 20$.



B1 Πεντόμινα

