



**Fair Play Trade Kft.**  
1171 Budapest Lokátor u. 7.  
Tel./Fax: 06 (1) 412 0470  
E-mail: info@fairplaytrade.hu  
Web: [www.fairplaytrade.hu](http://www.fairplaytrade.hu)

## 69103 Kockaépítő

**Ajánlott életkor:** 3 éves kortól

**A készlet tartalma:**

- 28 fa kocka (3x3x3 cm) 4 színben
- 18 mintakártya (21x15 cm): 3 sorozat kártya, melyek egyenként 6-6 kártyát tartalmaznak, a három sorozat jelzése: ■, ●, ▲.
- 6 átlátszó kártyatartó
- tanári útmutató

**Fejlesztési célok:**

- egy adott minta reprodukálása
- térlátás fejlesztése, a térbeliséghez kapcsolódó szókinccs elsajátítása
- egy-egy helyzet megfigyelése, ok-okozati összefüggéseinek megértése, elemzése, valamint a következtetések levonása
- finommotoros mozgás fejlesztése, mely az alakzatok felépítéséhez szükséges

**Foglalkozások:**

*Mintakártyák nélkül:*

A mintakártyákkal való foglalkozások előtt hagyjuk a gyermekeket, hogy megismerkedjenek a kockákkal, azok színeivel. Alkossanak mintákat, különböző együtteseket. Építsenek tornyokat, hasonlítsák össze azok magasságát.

*Mintakártyák használatával:*

- sorozat: a mintakártya egyszerű reprodukálása
- sorozat: a mintakártyák reprodukálása, ismerkedés az algoritmusok, oszlop, sor és szimmetria fogalmával
- ▲ sorozat: a kártyák háromdimenziós képeket ábrázolnak, melyek megkövetelik a gyermekektől az előzetes tervezést, a fejben történő ábrázolást, ezek után történhet meg a térbeli ábrázolás.

**Az eszköz használata:**

Három különböző nehézségi fokon használható ez az eszköz figyelembe véve a kártyák nehézségét.

- **Tiszta megvalósítás(1-6 kártyák)**

Az első kártyák horizontális ábrákat mutatnak. A gyerekeknek anélkül kell egymás mellé tenni a kockákat, hogy ezt térben külön modelleznék.



T R A D E

## Fair Play Trade Kft.

1171 Budapest Lokátor u. 7.

Tel./Fax: 06 (1) 412 0470

E-mail: [info@fairplaytrade.hu](mailto:info@fairplaytrade.hu)

Web: [www.fairplaytrade.hu](http://www.fairplaytrade.hu)

A második felében a kártyáknak vertikálisan elhelyezett kockák jelennek meg. Ezzel képessé téve a gyerekeket arra, hogy a magasságukat fel tudják mérni az ábráknak.

### - Perspektívikus megvalósítás (7-12 kártya)

Ez a feladat már fejleszti a gyerekek látásmódját és az elemző képességét. A gyerekek rájönnek arra, hogy az előzetes elgondolásuk nem mindig megvalósítható és a tájékozódási készségük mennyire kifinomult. Bejönnek a játékba az algoritmus különböző fogalmai, mint a szimmetria, stb... A legfontosabb a méret, a kockák elhelyezkedése és az üregek, hogy ne legyen hosszabb a sor és ez sokkal finomabb odafigyelést követel meg.

### - Háromdimenziós megvalósítás (13-18 kártyák)

Ezek a kártyák már igazi kihívást jelentenek a gyerekek gondolkodásának. Az alapvető elemek, melyek nem láthatóak, meg kell keresni. Meg kell találni a megvalósításhoz vezető kulcsot és ki kell találni, hogy milyen módon helyezkednek el a csoporton belül. Tisztázni kell az alapvető jellemvonásait az ábrának, mint a színek, számok, magasság, pozíció.

### Egyéb felhasználási javaslatok:

A készlet a szabad alkotást is lehetővé teszi. Csoportos foglalkozás esetén a „Hogyan csinálnád meg?” kérdés felvetése a többiek felé. Illetve vissza a csoport tesz fel a kérdést az egyik tag felé.

Ezen kívül a szóbeli utasítások megfogalmazása is fontos szerepet kap.

Pl.: tedd a piros kockát alapnak, majd tegyél rá/mellé stb. ... zöldet/kéket stb ...

**Importálja és forgalmazza:**

**Fair Play Trade Kft.**

**[www.fairplaytrade.hu](http://www.fairplaytrade.hu)**