

Matematikai mérleg BUKI

BUKI5604

Összeszerelés

1. Ragaszd rá a matricákat mindkét karra.
2. Helyezd rá a súlyokat. Akkor mozgasd őket, ha a mérleg nincsen egyensúlyban vagy ha üres. Ez egy kicsit olyan, mint a konyhai mérlegek.
3. Tedd össze a két kart.
4. Tedd a matricákat az alapra, és nyomd rá az állványra.
5. Helyezd a karokat az állványra.
6. Tedd a matricát a tányérra és csúsztasd be az állvány hátulján lévő vágásba.
7. Tedd rá a fedelet.
8. Ragaszd a matricákat a zsetonokra.
9. A mérleg szétszereléséhez, amikor a gyermek befejezte a játékot, kövesd a lépéseket, óvatosan, fordított sorrendben.

Színek

1. Gyakorlat

1. Helyezd a zsetonokat az asztalra, ügyelve arra, hogy az összes színt összekeverjük.
2. Kérd meg a gyermeket, hogy helyezze a zsetonokat a megfelelő tálcába a mérleg alapján, megnevezve a színt.

2. Gyakorlat

Vegyünk egy vagy több színű zsetont és tegyük a földre.

Kérd meg a gyermeket, hogy menjen és szerezzen be azonos színű tárgyakat a szobából.

3. Gyakorlat

Tanítsd meg a gyermeknek a színek kombinálását a színérmék megjelenítésével.

Adj neki festéket és ecsetet és kérd meg, hogy másolja le a kombinációkat.

Ezzel megtanulja és megérti a színeket és varázslatos lesz számára!

A színek tanítása mellett használjuk a zsetonokat a különböző gyümölcsök és zöldségek megtanítására.

Számok

1. Gyakorlat

Kérd meg a gyermeket, hogy számolja meg a pontokat az ujjával, majd hangosan mondja ki a számot.

2. Gyakorlat

Készítsünk egy kis halom zsetont minden színből.

Kérd meg a gyermeket, hogy számolja meg őket és helyezzen a mérlegre egy megfelelő számú zsetont.

A gyermek segítségként megszámlolhatja az egyes szám alatt rajzolt pontokat.

3. Gyakorlat

Akassz fel egy zsetont a mérleg bal oldalán.

Kérdezd meg a gyermeket, hogy melyik az a szám és helyezzen egy zsetont ugyanarra a számra a mérleg másik oldalán.

Ha a mérleg egyensúlyban van, akkor az azt jelenti, hogy helyes a válasz és amikor a gyermek felemeli a fedelet, a mérleg nyelve a képen látható gyerekek ujjai között lesz!

Egyensúly és súly

1. Vedd ki a piros lemezt és óvatosan emeld fel a mérleg karjait. Fordítsd meg őket és tedd vissza a piros lemezt.
2. Helyezd be a rudat a mérőserpenyőbe.
3. Helyezz egy mérőserpenyőt a mérleg mindkét karjára.

1. Gyakorlat

Kérd meg a gyermeket, hogy oldja meg az 1-6 -ig számozott kártyákon lévő feladványokat. (a válaszok a képes útmutató 20-27 oldalán található). A cél az, hogy megtudjuk, mely zseton halmaza a legnehezebb, és a magasabb számra következtet.

Ezután találj ki más feladványokat.

2. Gyakorlat

Kérd meg a gyermeket, hogy szerezzen be két tárgyat otthonról. Ne legyen túl nagy vagy túl nehéz!

A gyermeknek ki kell találnia, hogy melyik tárgy a nehezebb.

Tedd az ujjadat a mérleg karjainak közepére, hogy eltakard őket. A gyermek tegyen egy

tárgyat mindegyik mérőserpenyőbe. Melyik a nehezebb?

Vedd le az ujjadat és nézzétek meg együtt, hogy melyik oldalon van a mérleg hegye!

Kisebb és nagyobb

Ez a tevékenység majdnem megegyezik a színes útmutató 10. oldalán lévővel, azonban most a gyermek közvetlenül hasonlítja össze a számokat. Használd a 7-10 számú kártyákat.

1. Vegyük például a 7-es kártyát. Tedd az ujjadat a mérleg karjainak középre, hogy eltakard. Helyezz egy zsetont az 1-es számra a bal oldalon és a 3-asra a jobb oldalon.
2. Kérdezd meg a gyermeket, hogy a két szám közül melyik a nagyobb.
3. Vedd el az ujjadat, hogy megmutasd a gyermeknek, hogy a mérleg a nagyobb szám oldalára billen.

Hajtsd végre ugyanezt a többi számmal és kérdezd meg a gyermeket, hogy a szám kisebb vagy nagyobb?

Duplázás

1. Kérdezd meg a gyermeket, mi az 1-es szám duplája
2. Magyarázd el a duplázás fogalmát és kérd meg, hogy tegyél két zsetont a mérleg bal karján lévő 1-es számra
3. Kérd meg, hogy mutassa meg a választát úgy, hogy egy zsetont helyez a jobb karon kiválasztott számra.
4. Ha a mérleg kiegyensúlyozott, akkor helyes a válasz és amikor a gyermek felemeli a fedelet, a mérleg nyelve a képen lévő gyermekek ujjai között lesz!

A gyermek megtanulhatja az 1, 2, 3, 4 és 5 dupláját a mérleg segítségével!

Összeadás

A gyermek meg fogja érteni, hogyan kell összeadni a kisebb számokat és megoldani az első matematikai feladatokat.

1. Vegyünk egy kártyát 11 és 22 között. Mutasd meg a feladatot a gyermeknek. Vegyük például a 11-es kártyát:
2. Kérdezd meg gyermekedet, hogy összesen hány paradicsom van a kosárban.
3. A gyermekkel helyezétek a kosarat ábrázoló zsetont a 6-os számra a mérleg jobb oldalán.
4. A gyermek ellenőrizze, hogy a mérleg egyensúlyban van és nézze meg, hogy a mérleg nyelve egy gyerekek keze között van-e.

Minden kártya megoldása a színes útmutató végén található. A gyümölcsök és a zöldségek összeadódnak, a gyermek számolja meg a kosárban lévő teljes számot.

A 11-22-es kártyán lévő feladatokat gyümölcsökkel és zöldségekkel illusztráljuk, hogy könnyebb legyen a gyermek számára.

A 23-30-as kártyák csak számokat tartalmaznak. A 10 feletti számok használatához csak több zsetont kell akasztani a 10-es számhoz.

Kivonás

A gyermek meg fogja érteni, hogyan kell elvégezni az első kivonásokat és megoldani az első matematikai feladatokat.

El kell magyarázni a gyermeknek, hogy a teljes számot a bal karjára fogod helyezni és a kivonandó számot és a választ a jobb oldalra.

1. Mondd meg a gyermeknek, hogy 4 banán van a kosárban; 1 banánt megeszünk, akkor mennyi marad a kosárban?
2. Tegyük egy 4-es számú kosarat a mérleg bal karjára, majd egy banán zsetont a mérleg jobb karján lévő 1-es számra.
3. A gyermeknek egy banán zsetont kell elhelyeznie a mérleg jobb karján lévő 3-as számra, így lesz egyensúly.

Szorzás

Ismertesd meg a szorzás fogalmát konkrét példákkal!

Pl. 45-ös kártyán lévő feladat: 3 kosárban 2 db sárgarépa van. A gyermek 3 kosár zsetont helyez el a 2-es szám felett a mérleg bal karjára. Ha a 6-os számhoz teszi a sárgarépa zsetont a jobb karon, akkor a mérleg egyensúlyban lesz.

Használd a többi kártyát, további szorzó feladatok megoldásához.

Osztás

Magyarázd el a gyermeknek az osztás fogalmát. Az osztáshoz a zsetonokat egymás tetejére kell helyezni, mint a szorzáshoz.

1. A gyermeknek 8 szőlője van. Kérd meg, hogy helyezzen egy szőlő zsetont 8-as számhoz a mérleg bal karjára.
2. Kérd meg, hogy adja oda a felét a szőlőknek. Így a jobb karon lévő 2-es számhoz kell helyezni 4 db szőlő zsetont, hogy a mérleg egyensúlyban legyen.

Használd a kártyákat további feladatok megoldásához.

Kérdések a kártyákon:

1-3 Melyik nehezebb?

4-6 Melyik könnyebb?

7-8 Melyik nagyobb?

9-10 Melyik kisebb?



Gyártja:
Buki France
22 rue de 33éme Mobiles
72000 Le Mans, France
web: www.bukifrance.com



Importálja és forgalmazza:
Játék Bolygó E. C.
Tel: +36 30 295 0949
email: info@jatekbolygo.hu
web: www.jatekbolygo.hu