Ortak Kat ve Ortak Bölen Bulmacaları

CEVAP ANAHTARI

Uygulama kılavuzu

- Süre: 35–40 dakika.
- Öğrenme çıktısı: MAT.6.1.4-a, b, c, ç (ortak kat ve ortak bölenleri inceleme, tablo ve sayı doğrusuyla temsil, kendi ifadeleriyle açıklama).
- Programa uygun olarak EBOB ve EKOK terimleri kullanılmamıştır.
- Bilmece 9 ve Kim Yanılıyor? 4. tur sayı doğrusunda gösterilebilir.

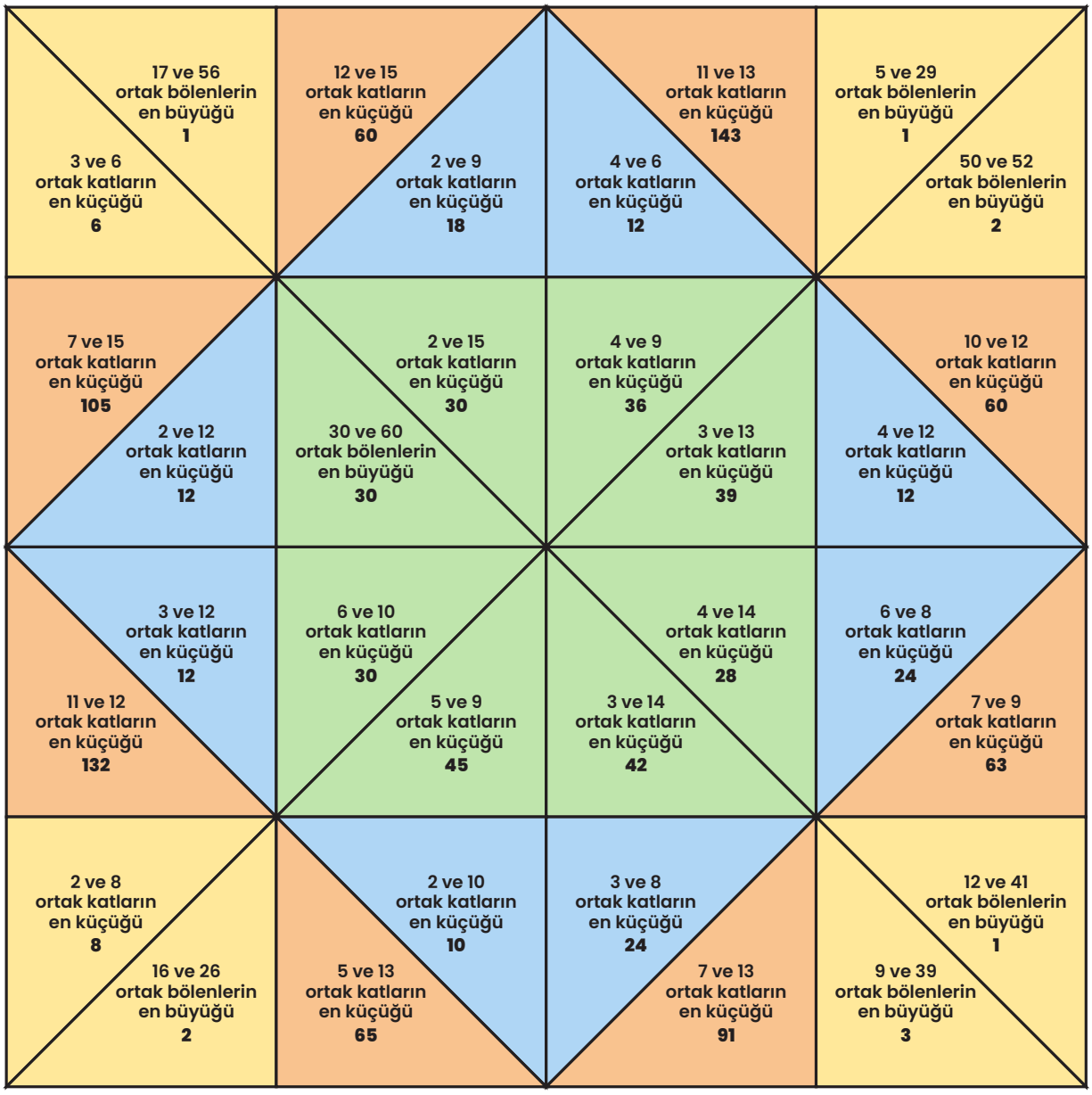
Setteki etkinlikler

1. **Yorgan Boyama:** 32 sayı çifti; ortak bölenlerin en büyüğü ya da ortak katların en küçüğüne göre dört renk.
2. **Bilmece Şifresi:** Ortak bölen ve ortak kat, problemlerde ve sayı doğrusunda (10 soru).
3. **Kural Labirenti:** 8 satır ve 6 sütundan oluşan kutu; 4'ün ve 6'nın ortak katlarından (12'nin katları) geçilir (yalnız 4'ün ya da yalnız 6'nın katları tuzaktır).
4. **Kim Yanılıyor?:** 4 tur; ortak bölen ve ortak kat, gruplama problemi, sayı doğrusu temsili.

Ortak Olanı Bul, Boya

CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Her parçada iki sayı var. İstenen ortak bölenlerin en büyüğünü ya da ortak katların en küçüğünü bölen ve kat listeleri yazarak bul; sonucun aralığına göre boya.



Cevap	Renk	Kaç parça?
1 ile 9 arasında	SARI	8
10 ile 24 arasında	MAVİ	8
25 ile 49 arasında	YEŞİL	8
50 ve daha büyük	TURUNCU	8

★ **Yıldız Sorusu** **6 ile 9'un 50'den küçük kaç tane ortak katı vardır?** (0 hariç) **2**

Ben Neyim?

CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Soruları çöz, cevabı kutuya yaz. Her cevap, yanındaki harfin şifresidir. Sonra şifre satırında her kutunun altındaki cevabı veren harfi kutuya yaz; bilmecenin cevabı ortaya çıksın.

1	**12 ile 18'in ortak bölenlerinin en büyüğü kaçtır?**	6	2	**4 ile 10'un ortak katlarının en küçüğü kaçtır?**	20
		B			L
3	**18 ile 24'ün kaç tane ortak böleni vardır?**	4	4	Okulda biri 3 günde bir, diğeri 4 günde bir çalışan iki kulüp bugün birlikte çalıştı. **En az kaç gün sonra yine birlikte çalışırlar?**	12
		E			Ö
5	24 kırmızı ve 40 mavi balon, her grupta eşit sayıda kırmızı ve mavi balon olacak biçimde hiç artmadan gruplanacak. **En fazla kaç grup oluşur?**	8	6	Bir koşu pistinde Ela her 6 dakikada, Can her 8 dakikada bir tur atıyor. Birlikte başladılar. **Başlangıç noktasında ilk kez kaçıncı dakikada buluşurlar?**	24
		T			O
7	**9 ile 12'nin 100'den küçük ortak katlarının en büyüğü kaçtır?**	72	8	**16 ile 24'ün ortak bölenlerinin toplamı kaçtır?**	15
		N			R
9	Sayı doğrusunda 0'dan başlayarak 3'er ve 7'şer atlayan iki kurbağa **ilk kez hangi sayıda buluşur?** (0 hariç)	21	10	**42 ile 56'nın ortak bölenlerinin en büyüğü kaçtır?**	14
		A			K

Bilmece: İki sayıyı da kalansız bölen sayılara ne ad verilir?

O	R	T	A	K		B	Ö	L	E	N
24	15	8	21	14		6	12	20	4	72

★ Yıldız Sorusu Bir sınıftaki öğrenciler 4'erli ya da 6'şarlı gruplara ayrıldığında hiç öğrenci artmıyor. Sınıfta 30'dan az öğrenci olduğuna göre **sınıfta en fazla kaç öğrenci vardır?** 24

KURAL LABİRENTİ

4'ün ve 6'nın Ortak Katları

CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Girişten başla. Yalnız **hem 4'ün hem 6'nın katı olan sayıların** kutulardan geçerek çıkışa ulaş. Bir kutudan yanındaki kutuya sağa, sola, yukarı ya da aşağı geçebilirsin; çapraz geçemezsin. Geçtiğin kutuları boya. Doğru yol tektir.

GİRİŞ →

360	384	244	80	220	6
208	48	372	148	126	16
222	188	180	116	128	18
210	324	492	160	114	294
84	168	112	100	248	78
36	282	228	288	216	44
108	40	336	102	72	432
276	468	120	270	152	348

→ ÇIKIŞ

Yolda kaç kutudan geçtin? 21

★ Yıldız Sorusu **Hem 4'ün hem 6'nın katı olan <u>en küçük</u> üç basamaklı sayı kaçtır?** 108

Kim Yanılıyor? CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Her turda dört arkadaş aynı konuda birer cümle söylüyor. Cümlelerden yalnız biri yanlış. Yanılan arkadaşın kutusunu işaretle, adını ve cümlenin doğrusunu yaz.

1. TUR **Sayılar:** 8 ve 12

Ela ☐ 8 ile 12'nin ortak bölenleri 1, 2 ve 4'tür.	**Can** ☐ Ortak katlarının en küçüğü 24'tür.
Mert ☒ 8 ile 12'nin ortak katlarının en küçüğü 96'dır.	**Duru** ☐ 48, 8 ile 12'nin bir ortak katıdır.

Yanılan: **Mert** Doğrusu: **96 bir ortak kattır ama en küçüğü 24'tür.**

2. TUR **Konu:** Ortak bölen

Ali ☐ 1, her iki sayının da ortak bölenidir.	**Zeynep** ☐ İki sayının ortak bölenleri sınırlı sayıdadır.
Efe ☒ İki sayının ortak bölenlerinin en büyüğü, küçük sayıdan büyük olabilir.	**Selin** ☐ Bir sayının kendisi de bölenidir.

Yanılan: **Efe** Doğrusu: **Ortak bölen küçük sayıdan büyük olamaz.**

3. TUR **Problem:** 18 elma ve 27 armut, eşit sayıda meyve içeren tabaklara hiç artmadan konacak.

Kerem ☐ Tabaktaki elma sayısı 18'in böleni olmalıdır.	**Nisa** ☐ En fazla 9 tabak hazırlanır.
Yusuf ☒ Bu problemde ortak katların en küçüğü bulunmalıdır.	**Defne** ☐ 9 tabağın her birinde 2 elma, 3 armut olur.

Yanılan: **Yusuf** Doğrusu: **Gruplama olduğu için ortak bölenlerin en büyüğü bulunur.**

4. TUR **Temsil:** Sayı doğrusunda 0'dan 4'er ve 10'ar atlanıyor.

Oya ☐ İki atlayış 20'de buluşur.	**Ömer** ☐ 40'ta da buluşurlar.
Kaan ☒ İlk buluşma noktası 40'tır.	**Ceren** ☐ Buluşma noktaları 4 ile 10'un ortak katlarıdır.

Yanılan: **Kaan** Doğrusu: **İlk buluşma 20'dedir.**

★ **Yıldız Sorusu** **12 ile 16'nın 100'den küçük kaç ortak katı vardır?** (0 hariç) **2**

Ortak Kat ve Ortak Bölen Bulmacaları

CEVAP ANAHTARI

Yorgan Boyama
Bölenler listelenir, ortak olanların en büyüğü alınır (18 ve 24 → 1, 2, 3, 6 → 6). Katlar listelenir, ortak olanların en küçüğü alınır (4 ve 6 → 12). Her renkten 8 parça. Yıldız: 18, 36 → 2.

Bilmece Şifresi
6; 20; 1, 2, 3, 6 → 4; 12; 8; 24; 72; 1 + 2 + 4 + 8 = 15; 21; 14. Şifre: ORTAK BÖLEN. Yıldız: 12 ve 24 → en fazla 24.

Kural Labirenti
4'ün ve 6'nın ortak katları 12'nin katlarıdır. Yol 21 kutudur. Yıldız: 108.

Kim Yanılıyor?
1. Mert — en küçüğü 24. 2. Efe — küçük sayıdan büyük olamaz. 3. Yusuf — ortak bölen. 4. Kaan — 20. Yıldız: 48, 96 → 2.

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-2QH1C

matematik.biz arama kutusuna bu kodu yazın ya da kare kodu okutun; PDF ve cevap anahtarı karşınıza gelsin.

Web sitemiz

matematik.biz

Bütün içerikler burada

YouTube

youtube.com/@matematikbiz

Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

Instagram

instagram.com/matematikbiz

Günlük sorular ve duyurular

Facebook

facebook.com/www.matematik.biz

Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf | 6. Sınıf | 7. Sınıf | 8. Sınıf

www.matematik.biz