1. Dönem Tekrar Bulmacaları

CEVAP ANAHTARI

Uygulama kılavuzu

- Süre: 40 dakika. Dönem sonu etkinlik haftasında "Matematik Bilgi Yarışması" olarak gruplarla oynanabilir.
- Kapsam: 1. dönem kazanımları (çarpanlar ve katlar, üslü ifadeler, kareköklü ifadeler, veri analizi, olasılık, cebirsel ifadeler).
- Yarışma önerisi: her doğru parça ya da kutu 1 puan, Yıldız Sorusu 3 puan.
- LGS'ye hazırlık için dönem tekrarı olarak da kullanılabilir.

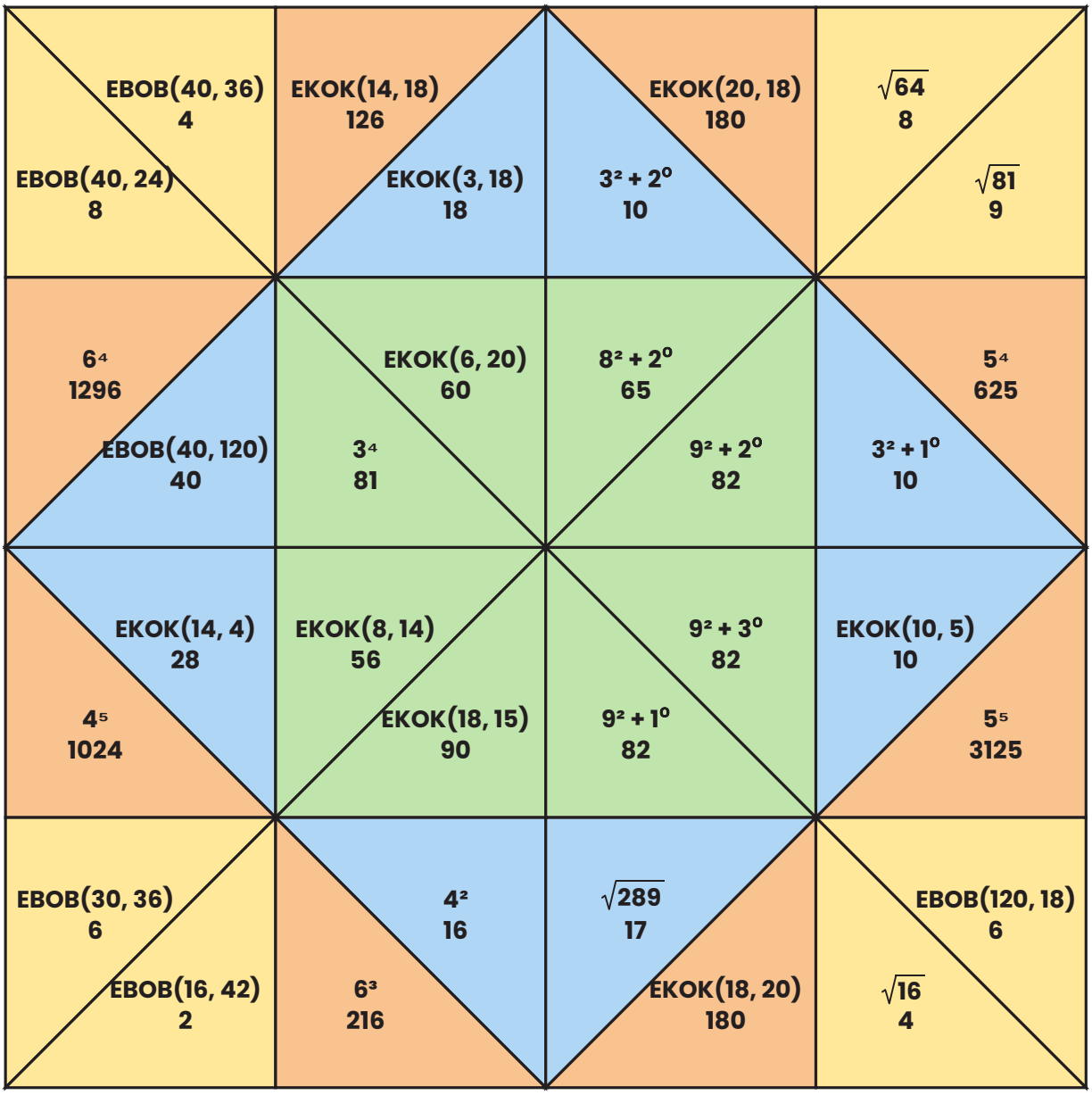
Setteki etkinlikler

1. **Yorgan Boyama:** 32 karışık soru; cevabın aralığına göre dört renk.
2. **Bilmece Şifresi:** EBOB ve EKOK, üslü ifadeler, bilimsel gösterim, kareköklü ifadeler, olası durumlar, cebirsel çarpım (10 soru).
3. **Kural Labirenti:** 8 satır ve 6 sütundan oluşan kutu; değeri doğal sayı olan kareköklü ifadelerden geçilir (tam kare olmayan sayıların karekökleri tuzaktır).
4. **Kim Yanılıyor?:** 4 tur; EBOB–EKOK, üslü ifadeler, kareköklü ifadeler, olasılık ve cebirsel çarpım.

Dönemi Topla, Yorganı Boya

CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Parçalarda 1. dönemin konularından karışık sorular var: EBOB, EKOK, üslü ifadeler ve kareköklü ifadeler. Her soruyu çöz, cevabın aralığına göre parçayı boya.



Cevap	Renk	Kaç parça?
1 ile 9 arasında	SARI	8
10 ile 49 arasında	MAVİ	8
50 ile 99 arasında	YEŞİL	8
100 ve daha büyük	TURUNCU	8

★ **Yıldız Sorusu** **EBOB(12, 18) · EKOK(12, 18) çarpımı kaçtır?** 216

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. (2 harf bilmecede kullanılmaz.)

1	**EBOB(36, 54) kaçtır?**	18 İ	2	Biri 6 dakikada bir, diğeri 8 dakikada bir kalkan iki otobüs aynı anda kalktı. **En az kaç dakika sonra yine birlikte kalkarlar?**	24 D
3	**2^5 ifadesinin değeri kaçtır?**	32 E	4	**$(-3)^4$ ifadesinin değeri kaçtır?**	81 K
5	**$3{,}2 \cdot 10^5$ sayısı kaç basamaklıdır?**	6 F	6	**$\sqrt{196}$ kaçtır?**	14 L
7	$\sqrt{50}$ hangi iki ardışık doğal sayı arasındadır? **Küçük olanı yaz.**	7 Ü	8	$2\sqrt{3} = \sqrt{a}$ olduğuna göre **a kaçtır?**	12 S
9	Bir torbada 3 kırmızı ve 5 mavi bilye vardır. Torbadan rastgele bir bilye çekiliyor. **Olası durum sayısı kaçtır?**	8 A	10	$(2x + 1) \cdot (x + 5)$ çarpımının açılımında **x'in katsayısı kaçtır?**	11 R

Bilmece: Bir sayının kendisiyle tekrarlı çarpımını kısaca gösteren ifadeye ne ad verilir?

Ü	S	L	Ü		İ	F	A	D	E
7	12	14	7		18	6	8	24	32

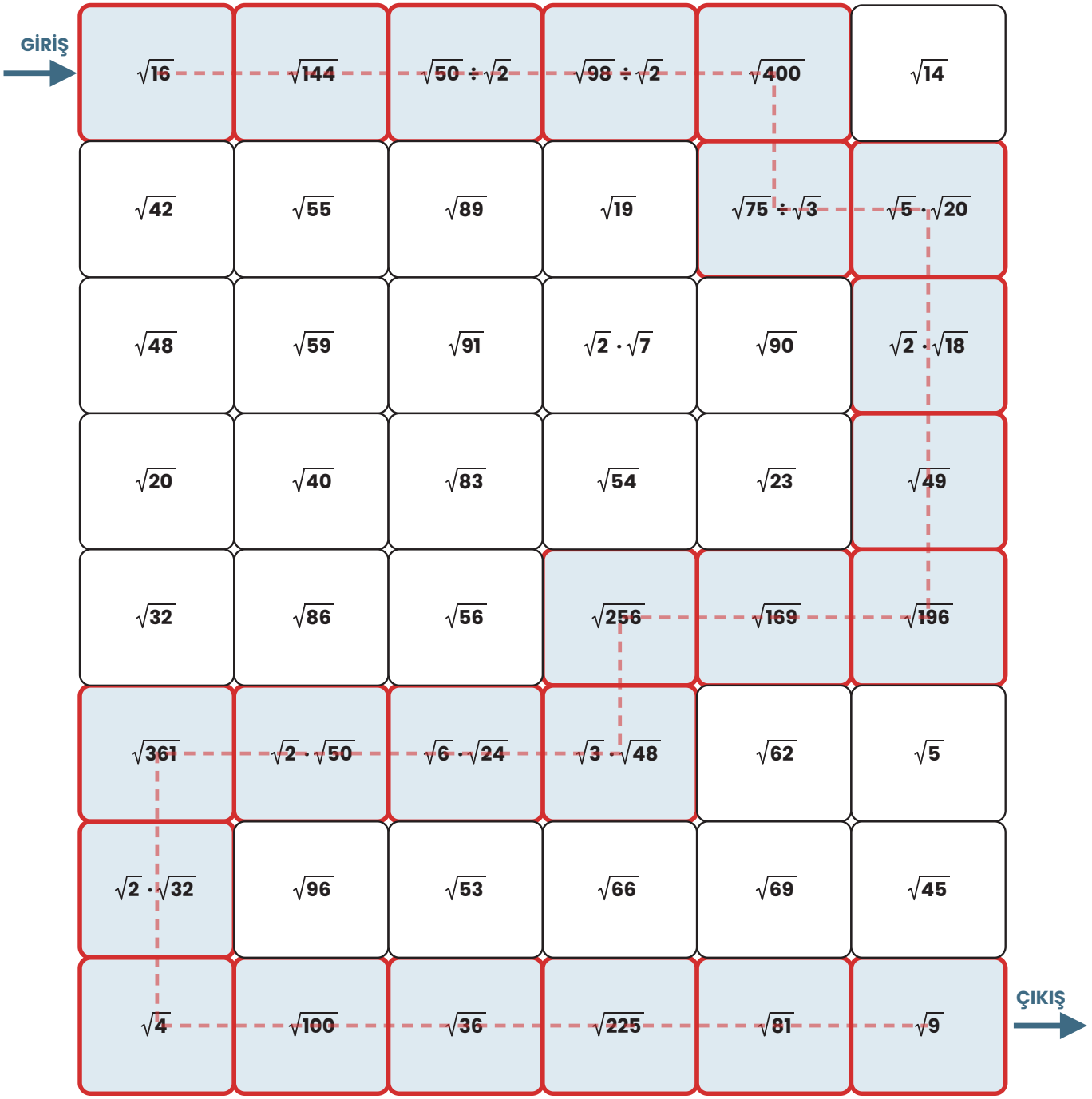
★ **Yıldız Sorusu** **4^{-2} ifadesinin değerinin paydası kaçtır?** 16

KURAL LABİRENTİ

Değeri Doğal Sayı Olanlar

CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Girişten başla. Yalnız **değeri doğal sayı olan ifadelerin** kutulardan geçerek çıkışa ulaş. Bir kutudan yanındaki kutuya sağa, sola, yukarı ya da aşağı geçebilirsin; çapraz geçemezsin. Geçtiğin kutuları boya. Doğru yol tektir.



Yolda kaç kutudan geçtin? 23

★ **Yıldız Sorusu** $\sqrt{8} \cdot \sqrt{18}$ **işleminin sonucu kaçtır?** 12

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 **Konu:** Çarpanlar ve katlar

Ela ☐
EBOB(a, b) · EKOK(a, b) = a · b'dir.

Can ☐
Aralarında asal iki sayının EBOB'u 1'dir.

Mert ×
EKOK, iki sayının ortak bölenlerinin en büyüğüdür.

Duru ☐
24'ün 8 tane pozitif tam sayı çarpanı vardır.

Yanılan: Mert Doğrusu: EKOK ortak katların en küçüğüdür; ortak bölenlerin en büyüğü EBOB'dur.

2. TUR **Konu:** Üslü ifadeler

Ali ☐
Sıfırdan farklı her sayının sıfırıncı kuvveti 1'dir.

Zeynep ☐
$2^{-3} = \frac{1}{8}$'dir.

Efe ×
$(-2)^4$ ile -2^4 eşittir.

Selin ☐
$4{,}5 \cdot 10^{-3}$ bilimsel gösterimdir.

Yanılan: Efe Doğrusu: $(-2)^4 = 16$, $-2^4 = -16$'dır.

3. TUR **Konu:** Kareköklü ifadeler

Kerem ☐
$\sqrt{49} = 7$'dir.

Nisa ☐
$\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$'tir.

Yusuf ×
$\sqrt{9} + \sqrt{16} = \sqrt{25}$'tir.

Defne ☐
$\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} = 4$'tür.

Yanılan: Yusuf Doğrusu: $3 + 4 = 7$; $\sqrt{25} = 5$'tir. Kareköklü ifadelerde böyle toplanmaz.

4. TUR **Konu:** Olasılık ve cebirsel ifadeler

Oya ☐
Kesin olayın olasılığı 1'dir.

Ömer ☐
$3x^2$ ifadesinde katsayı 3'tür.

Kaan ×
$(x + 2)(x + 3) = x^2 + 6$'dır.

Ceren ☐
İmkânsız olayın olasılığı 0'dır.

Yanılan: Kaan Doğrusu: Açılım $x^2 + 5x + 6$'dır.

★ **Yıldız Sorusu** $2^5 \cdot 2^{-3}$ **ifadesinin değeri kaçtır?** 4

1. Dönem Tekrar Bulmacaları

CEVAP ANAHTARI

Yorgan Boyama

EBOB ortak bölenlerin en büyüğü, EKOK ortak katların en küçüğüdür; üslü ifadede taban üs kadar çarpılır; tam karenin karekökü doğal sayıdır; $a^0 = 1$. Her renkten 8 parça. Yıldız: $6 \cdot 36 = 216$.

Bilmece Şifresi

EBOB(36, 54) = 18; EKOK(6, 8) = 24; $2^5 = 32$; $(-3)^4 = 81$; 320 000 → 6 basamak; $\sqrt{196} = 14$; $49 < 50 < 64 \rightarrow 7$; $2\sqrt{3} = \sqrt{12}$; 3 + 5 = 8; 10x + x = 11x. Şifre: ÜSLÜ İFADE. Yıldız: $4^{-2} = 1 \div 16 \rightarrow 16$.

Kural Labirenti

Kök içi tam kare olan ya da çarpım/bölüm sonucunda kök içi tam kare olan ifadelerden geçilir. Yol 23 kutudur. Yıldız: $\sqrt{144} = 12$.

Kim Yanılıyor?

1. Mert — tanımlar karışmış. 2. Efe — $16 \neq -16$. 3. Yusuf — $7 \neq 5$. 4. Kaan — 5x unutulmuş. Yıldız: $2^2 = 4$.

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-R3YHM

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