Açı Ölçme Bulmacaları

CEVAP ANAHTARI

Uygulama kılavuzu

- Süre: 35–40 dakika.
- Öğrenme çıktısı: MAT.5.3.3-a, b, c (açı ölçme araçlarını tanır, belirler, kullanır), MAT.5.3.2 (çizimlere dayalı deneyimleri yansıtma: Kim Yanılıyor?).
- Bilmece 6 ve 7 için öğrencilere iletki verilerek ölçme yaptırılabilir.
- Saat kadranındaki açılar küçük açıdır.

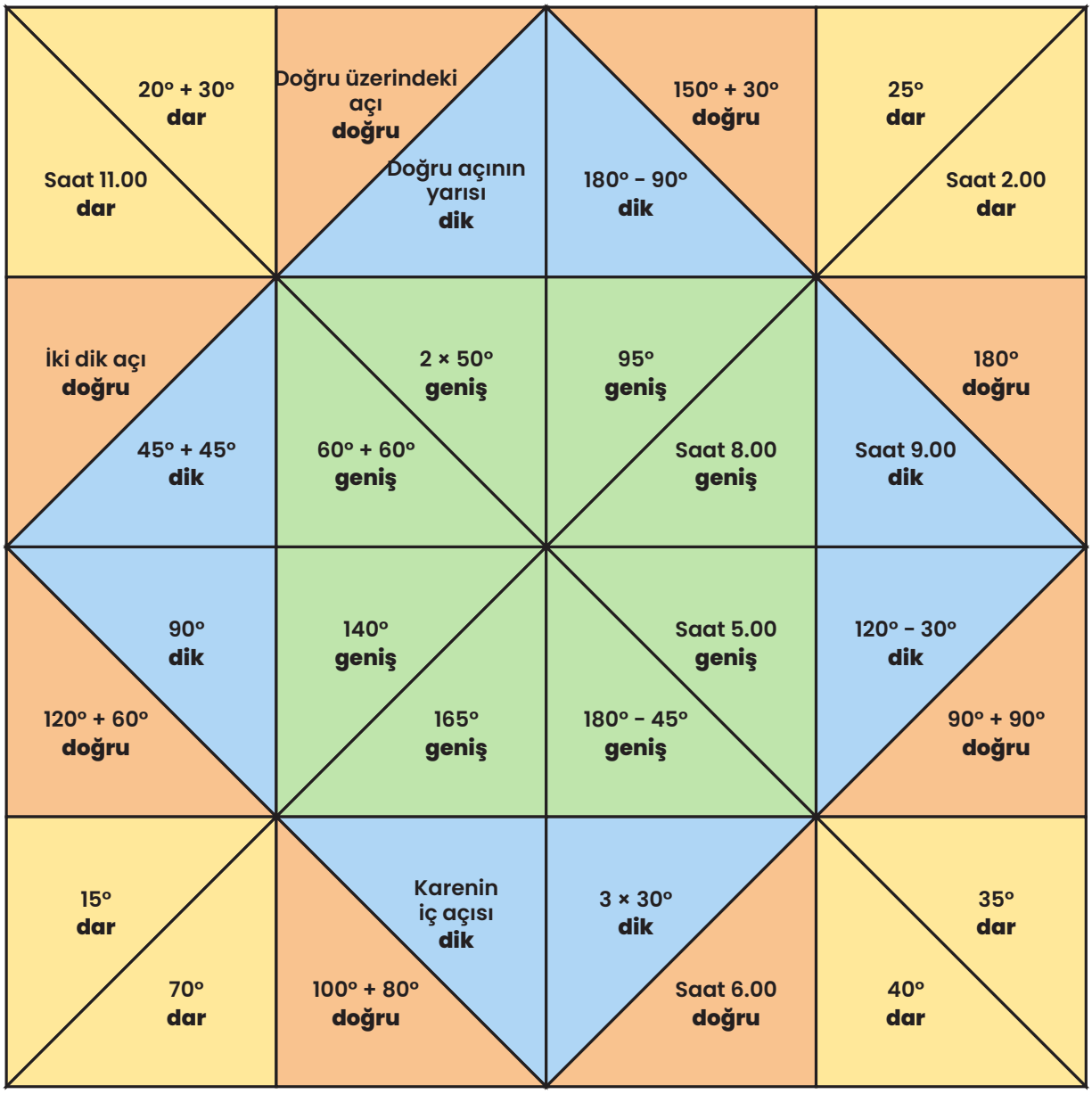
Setteki etkinlikler

1. **Yorgan Boyama:** 32 açı; dar, dik, geniş ve doğru açı olmasına göre dört renk.
2. **Bilmece Şifresi:** Saat kadranında açılar, iletkiyle ölçme, dar–dik–geniş–doğru açı ilişkileri (10 soru).
3. **Kural Labirenti:** 8 satır ve 6 sütundan oluşan kutu; 90° ile 180° arasındaki açılardan geçilir (dik açı, doğru açı ve dar açılar tuzaktır).
4. **Kim Yanılıyor?:** 4 tur; iletki kullanımı, açı türleri, açı ölçme araçları ve saat kadranı.

Açının Türünü Bul, Boya

CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Her parçadaki açının ölçüsünü bul (saatlerde akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı). 90°'den küçükse dar, 90° ise dik, 90° ile 180° arasındaysa geniş, 180° ise doğru açıdır. Türüne göre boya.



Cevap	Renk	Kaç parça?
Dar açı	SARI	8
Dik açı	MAVİ	8
Geniş açı	YEŞİL	8
Doğru açı	TURUNCU	8

★ **Yıldız Sorusu** Saat 4.00'te akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı **kaç derecedir?** 120

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. (5 harf bilmecede kullanılmaz.)

1	Saat 3.00'te akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı **kaç derecedir?**	90 S	2	Saat 2.00'de akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı **kaç derecedir?**	60 L
3	Saat 5.00'te akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı **kaç derecedir?**	150 K	4	Bir açı, dik açıdan 25° küçüktür. **Bu açı kaç derecedir?**	65 İ
5	Bir açı, doğru açıdan 40° küçüktür. **Bu açı kaç derecedir?**	140 E	6	İletkiyle ölçülen bir açının kolları iletkinin aynı ölçeğinde 20 ve 75 sayılarını gösteriyor. **Açı kaç derecedir?**	55 A
7	İletkiyle ölçülen bir açının kolları iletkinin aynı ölçeğinde 30 ve 150 sayılarını gösteriyor. **Açı kaç derecedir?**	120 M	8	**Tam açı kaç derecedir?**	360 N
9	**Kaç tane dik açı bir doğru açı eder?**	2 T	10	Bir açı ölçüleri 25°'lik üç eş açıya ayrılıyor. **Açının ölçüsü kaç derecedir?**	75 R

Bilmece: Açıları ölçmek için kullanılan, yarım çember biçimindeki araca ne ad verilir?

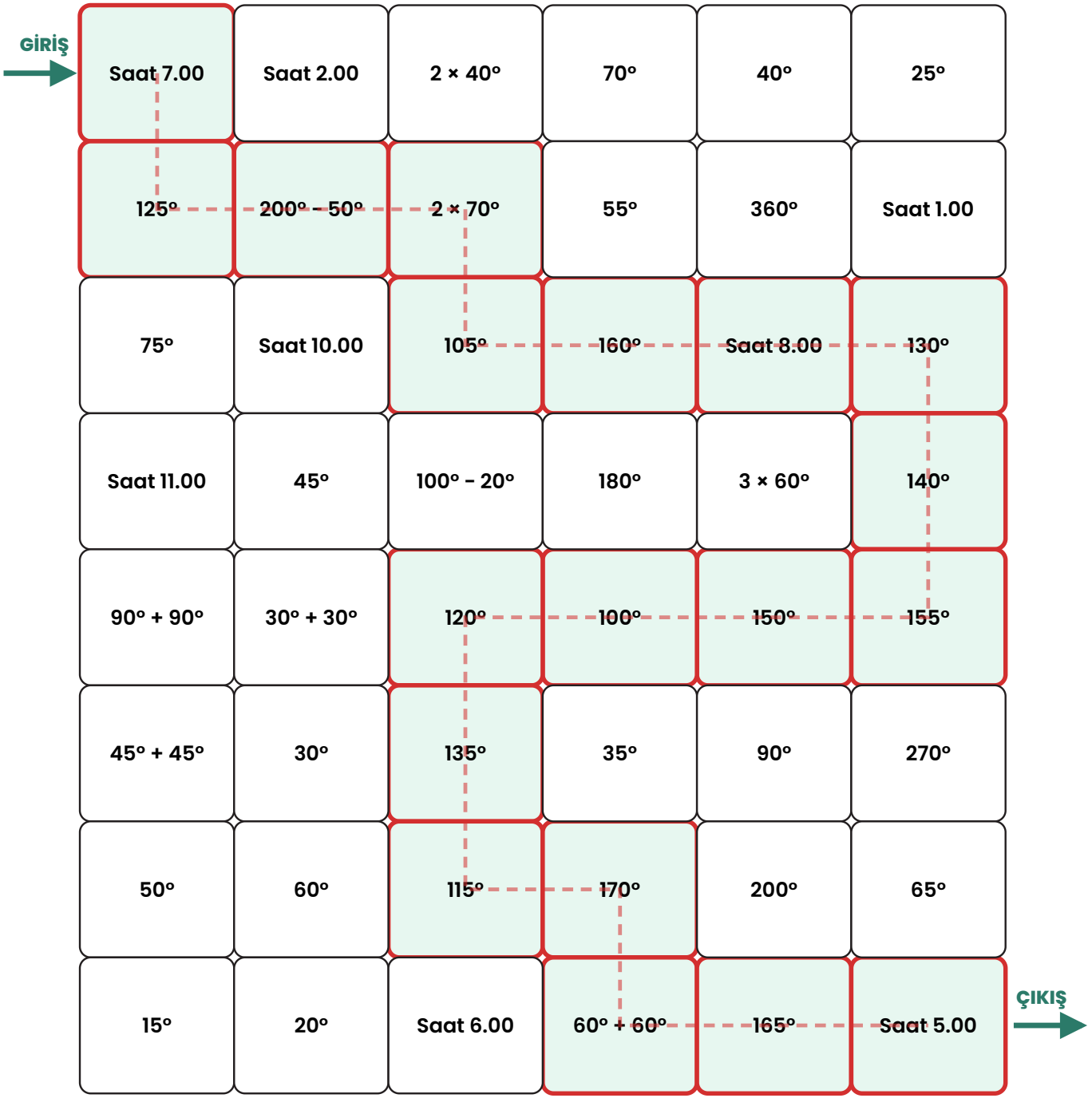
İ	L	E	T	K	İ
65	60	140	2	150	65

★ **Yıldız Sorusu** Saat 7.00'de akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı **kaç derecedir?** 150

Geniş Açılar

CEVAP ANAHTARI

Nasıl yapılır? Girişten başla. Yalnız **geniş açıların** 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? 19

★ **Yıldız Sorusu** **Ölçüsü 5'in katı olan kaç farklı geniş açı vardır?** (90° ve 180° hariç) 17

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 **Durum:** Bir açıyı iletkiyle ölçüyorlar.

Ela İletkinin merkezini açının köşesine yerleştiririm. ☐	**Can** Açının bir kolunu iletkinin 0 çizgisine çakıştırırım. ☐
Mert Hangi ölçeği okuduğum fark etmez, hep aynı sonucu bulurum. ☒	**Duru** Diğer kolun gösterdiği sayı açının ölçüsüdür. ☐

Yanılan: **Mert** Doğrusu: **Kolun çakıştığı 0'ın bulunduğu ölçek okunmalıdır.**

2. TUR **Konu:** Açı türleri

Ali Ölçüsü 90°'den küçük açıya dar açı denir. ☐	**Zeynep** Ölçüsü 180° olan açıya doğru açı denir. ☐
Efe Ölçüsü 90° olan açı geniş açıdır. ☒	**Selin** Geniş açı 90° ile 180° arasındadır. ☐

Yanılan: **Efe** Doğrusu: **Ölçüsü 90° olan açı dik açıdır.**

3. TUR **Konu:** Açı ölçme araçları

Kerem Açıyı ölçmek için iletki kullanırım. ☐	**Nisa** Dik açıyı gönyeyle kontrol edebilirim. ☐
Yusuf Açının ölçüsünü cetvelle bulurum. ☒	**Defne** Dinamik geometri yazılımıyla da açı ölçülebilir. ☐

Yanılan: **Yusuf** Doğrusu: **Cetvel uzunluk ölçer; açı iletkiyle ölçülür.**

4. TUR **Konu:** Saat kadranında açılar

Oya Saat 3.00'te akrep ile yelkovan dik açı yapar. ☐	**Ömer** Saat 6.00'da doğru açı oluşur. ☐
Kaan Saat 2.00'de akrep ile yelkovan arasındaki küçük açı 20°'dir. ☒	**Ceren** Saat 1.00'de dar açı oluşur. ☐

Yanılan: **Kaan** Doğrusu: **Her saat aralığı 30°'dir: 2 × 30 = 60°.**

★ **Yıldız Sorusu** Saat 12.00'den 4.00'e kadar akrebin taradığı açı **kaç derecedir?** **120**

Açı Ölçme Bulmacaları

CEVAP ANAHTARI

Yorgan Boyama
Saatte iki ardışık sayı arası 30°'dir: saat 4.00 → 120° (geniş). İşlemler yapılıp ölçü bulunur: 30° + 60° = 90° (dik). Her renkten 8 parça. Yıldız: 4 × 30 = 120.

Bilmece Şifresi
3 × 30 = 90; 2 × 30 = 60; 5 × 30 = 150; 90 - 25 = 65; 180 - 40 = 140; 75 - 20 = 55; 150 - 30 = 120; 360; 2; 3 × 25 = 75. Şifre: İLETKİ. Yıldız: 5 × 30 = 150.

Kural Labirenti
Ölçüsü 90°'den büyük, 180°'den küçük açılardan geçilir. Yol 19 kutudur. Yıldız: 95°, 100°, ..., 175° → 17.

Kim Yanılıyor?
1. Mert — 0'dan başlayan ölçek okunur. 2. Efe — 90° dik açıdır. 3. Yusuf — iletki kullanılır. 4. Kaan — 60°. Yıldız: 4 × 30 = 120.

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

YAYIN KODU

MB-3MEP3

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