4. SINIF MATEMATİK: ALAN ÖLÇME ÇALIŞMA YAPRAĞI

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: ..... / .....

ETKİNLİK 1: Alan Ölçme Labirenti (Labirent Etkinliği)

Öğretmen Behlül Hoca'nın alan hesaplama kuralları hakkındaki DOĞRU bilgileri takip ederek sınıfa ulaşmasını sağlayınız!

BAŞLANGIÇ  **Düzlemdeki bir şeklin kapladığı bölgeye ALAN denir.**	**Alan ölçülürken şeklin sadece dış kenar uzunlukları toplanır.**	**Bir şeklin alanı kenar uzunlukları çarpılarak hesaplanamaz.**
Aynı alana sahip farklı şekiller oluşturulabilir.	**Kare ve dikdörtgenin alanı = Satır Sayısı x Sütun Sayısı ile bulunur.**	**2 yarım birimkare, 1 tam birimkareye eşittir.**
Şeklin içi boş kalsa da alan tam hesaplanmış olur.	**Kenarı 6 birim olan karenin alanı 36 birimkaredir.**	**ÇIKIŞ**  **TEBRİKLER!**

ETKİNLİK 2: Alan Hesaplama İfadelerini Değerlendirme (Doğru / Yanlış)

Aşağıda verilen alan ölçme ifadelerini inceleyiniz. İfade Doğru ise "D", Yanlış ise "Y" sütununu işaretleyiniz.

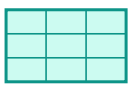
İfade	D	Y
1. Kısa kenarı 4 birim, uzun kenarı 7 birim olan dikdörtgenin alanı 28 birimkaredir.		
2. 8 tane yarım birimkare bir araya getirildiğinde 4 tam birimkare elde edilir.		
3. Çevre uzunlukları eşit olan geometrik şekillerin alanları da her zaman birbirine eşittir.		
4. Bir kenarı 5 birim olan karenin kapladığı alan 20 birimkaredir.		
5. Satranç tahtası 8 satır ve 8 sütundan oluştuğu için toplam alanı 64 birimkaredir.		

SINIFDEFTERİ.COM BEHLÜL HOCA

ETKİNLİK 3: Satır-Sütun Alan Hesaplama ve Eşleştirme (Görsel Eşleştirme)

Aşağıda kareli zeminde verilen şekillerin alanlarını Satır x Sütun formülüyle hesaplayıp uygun alan değerleriyle eşleştiriniz.

A Şekli (Dikdörtgen)



3 Satır x 5 Sütun = ... bk

B Şekli (Kare)



4 Satır x 4 Sütun = ... bk

□ **16 Birimkare** → (Şekil .....)

□ **15 Birimkare** → (Şekil .....)

ETKİNLİK 4: Alan Ölçme Kazanım Testi (Çoktan Seçmeli Test)

1. Bir fırıncı, tepsideki baklavaları 6 satır ve 8 sütun olacak şekilde dilimlemiştir. Bu tepside toplam **kaç birim baklava dilimi (alan)** vardır?
A) 28 birimkare B) 48 birimkare C) 56 birimkare

2. Bir mozaik süslemede 14 tam birimkare ve 12 yarım birimkare renkli taş kullanılmıştır. Bu süslemenin **toplam alanı** kaç birimkaredir?
A) 20 birimkare B) 26 birimkare C) 32 birimkare

3. Çevre uzunluğu 20 birim olan kare şeklindeki bir resim panosunun **kapladığı alan** kaç birimkaredir?
A) 20 birimkare B) 25 birimkare C) 30 birimkare

ETKİNLİK 5: Gerçek Hayat Alan Ölçme Problemleri (Problem Çözümleri)

1. Mutfak Fayans Döşeme Problemi: Usta Kerem, 7 satır ve 9 sütundan oluşan mutfak duvarına fayans döşeyecektir. Duvara şu ana kadar 35 birimkare fayans döşendiğine göre, tamamlanması için **kaç birimkare daha** fayansa ihtiyaç vardır?



Çözüm alanı:

2. Satranç Tahtası Ve Taş Alanı Problemi: 8x8 birimkareden oluşan standart bir satranç tahtasında siyah ve beyaz karelerin alanları birbirine eşittir. Siyah karelerin toplam alanı **kaç birimkaredir**?



Çözüm alanı:

3. Halı Motif Alanı Problemi: Zeynep'in tasarladığı kilim motifinde 18 tam birimkare ve 10 yarım birimkare desen yer almaktadır. Bu kilim motifinin kapladığı **toplam alan** kaç birimkaredir?



Çözüm alanı:

SİNİFLERİ.COM BEHLÜL HOCA

ETKİNLİK 6: Piksel Model Alan Sayımı ve Şekil Tasarlama (Çizim & Tasarım)

Aşağıdaki uzay roketinde boyalı bölgelerin alanlarını hesaplayıp yazınız. Sağdaki kareli alana **24 birimkarelik** kendi piksel roketinizi çiziniz.

Örnek Piksel Uzay Roketi Modeli:



Mavi Gövde: 12 bk | Kırmızı Burun: 3 bk | Toplam Alan: [ ] bk

24 Birimkarelik Şekil Çiziniz:

(Her kare 1 birimkaredir)