Bahçe Tasarımcısı

Öğrenci çalışma sayfası 1/6 - İki farklı bahçe

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

12 m çitin tamamını kullan. En az iki farklı tasarımı kaydet ve alanı en az 8 m² olan birini seç.

Kenarlar pozitif tam sayı metredir. Çevre bütçeye tam eşit olmalı. Döndürülen aynı kenar çiftini ikinci kez yazma. Kare de dikdörtgendir.

Kareli alanda örnek tasarımını çiz. Her kare 1 m². Diğerlerini defterde sürdürebilirsin.

Kenarlar (m)	Çevre (m)	Alan (m²)	Teslim seçimi

Çevresi aynı olan tasarımlarının alanları neden farklı olabilir? Seçimini açıkla.

.....

.....

.....

Bahçe Tasarımcısı

Öğrenci çalışma sayfası 2/6 - Sebzelere yer aç

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

16 m çitin tamamını kullan. En az iki farklı tasarımı kaydet ve alanı en az 14 m² olan birini seç.

Kenarlar pozitif tam sayı metredir. Çevre bütçeye tam eşit olmalı. Döndürülen aynı kenar çiftini ikinci kez yazma. Kare de dikdörtgendir.

Kareli alanda örnek tasarımını çiz. Her kare 1 m². Diğerlerini defterde sürdürebilirsin.

Kenarlar (m)	Çevre (m)	Alan (m²)	Teslim seçimi

Çevresi aynı olan tasarımlarının alanları neden farklı olabilir? Seçimini açıkla.

.....

.....

.....

Bahçe Tasarımcısı

Öğrenci çalışma sayfası 3/6 - Aynı çitle en geniş alan

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

20 m çitin tamamını kullan. Bütün farklı kenar çiftlerini deftere kaydet ve en büyük alanı veren tasarımı seç.

Kenarlar pozitif tam sayı metredir. Çevre bütçeye tam eşit olmalı. Döndürülen aynı kenar çiftini ikinci kez yazma. Kare de dikdörtgendir.

Kareli alanda örnek tasarımını çiz. Her kare 1 m². Diğerlerini defterde sürdürebilirsin.

Kenarlar (m)	Çevre (m)	Alan (m²)	Teslim seçimi

Çevresi aynı olan tasarımlarının alanları neden farklı olabilir? Seçimini açıkla.

.....

.....

.....

Bahçe Tasarımcısı

Öğrenci çalışma sayfası 4/6 - Okul bahçesini karşılaştır

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

24 m çitin tamamını kullan. Bütün farklı kenar çiftlerini deftere kaydet ve en büyük alanı veren tasarımı seç.

Kenarlar pozitif tam sayı metredir. Çevre bütçeye tam eşit olmalı. Döndürülen aynı kenar çiftini ikinci kez yazma. Kare de dikdörtgendir.

Kareli alanda örnek tasarımını çiz. Her kare 1 m². Diğerlerini defterde sürdürebilirsin.

Kenarlar (m)	Çevre (m)	Alan (m²)	Teslim seçimi

Çevresi aynı olan tasarımlarının alanları neden farklı olabilir? Seçimini açıkla.

.....

.....

.....

Bahçe Tasarımcısı

Öğrenci çalışma sayfası 5/6 - Meyve bahçesi araştırması

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

28 m çitin tamamını kullan. Bütün farklı kenar çiftlerini deftere kaydet ve en büyük alanı veren tasarımı seç.

Kenarlar pozitif tam sayı metredir. Çevre bütçeye tam eşit olmalı. Döndürülen aynı kenar çiftini ikinci kez yazma. Kare de dikdörtgendir.

Kareli alanda örnek tasarımını çiz. Her kare 1 m². Diğerlerini defterde sürdürebilirsin.

Kenarlar (m)	Çevre (m)	Alan (m²)	Teslim seçimi

Çevresi aynı olan tasarımlarının alanları neden farklı olabilir? Seçimini açıkla.

.....

.....

.....

Bahçe Tasarımcısı

Öğrenci çalışma sayfası 6/6 - Tasarım sergisi

Adı soyadı: ..... Tarih: .....

32 m çitin tamamını kullan. Bütün farklı kenar çiftlerini deftere kaydet ve en büyük alanı veren tasarımı seç.

Kenarlar pozitif tam sayı metredir. Çevre bütçeye tam eşit olmalı. Döndürülen aynı kenar çiftini ikinci kez yazma. Kare de dikdörtgendir.

Kareli alanda örnek tasarımını çiz. Her kare 1 m². Diğerlerini defterde sürdürebilirsin.

Kenarlar (m)	Çevre (m)	Alan (m²)	Teslim seçimi

Çevresi aynı olan tasarımlarının alanları neden farklı olabilir? Seçimini açıkla.

.....

.....

.....

Bahçe Tasarımcısı

Öğretmen cevap anahtarı 1/2

Bütün farklı kenar çiftleri aşağıdadır. İlk iki görevde bu çiftlerden iki farklı kayıt ve eşik sağlayan bir seçim yeterlidir. Son dört görevde liste eksiksiz olmalı ve en büyük alan seçilmelidir.

1. İki farklı bahçe - 12 m çit

Kenarlar (m)	Alan (m²)	Teslim edilebilir
1 × 5	5	-
2 × 4	8	Evet
3 × 3	9	Evet

2. Sebzelere yer aç - 16 m çit

Kenarlar (m)	Alan (m²)	Teslim edilebilir
1 × 7	7	-
2 × 6	12	-
3 × 5	15	Evet
4 × 4	16	Evet

3. Aynı çitle en geniş alan - 20 m çit

Kenarlar (m)	Alan (m²)	Teslim edilebilir
1 × 9	9	-
2 × 8	16	-
3 × 7	21	-
4 × 6	24	-
5 × 5	25	Evet

Kaynak: MAT.5.4.1, MAT.5.4.3, MAT.5.4.4; MEB Geometrik Nicelikler. https://tymm.meb.gov.tr/ortaokul-matematik-dersi/unite/451 (29.10.2026). Görevler ve cevaplar src/data/bahce-tasarimcisi.js modelinden doğrulandı.

Bahçe Tasarımcısı

Öğretmen cevap anahtarı 2/2

Bütün farklı kenar çiftleri aşağıdadır. İlk iki görevde bu çiftlerden iki farklı kayıt ve eşik sağlayan bir seçim yeterlidir. Son dört görevde liste eksiksiz olmalı ve en büyük alan seçilmelidir.

4. Okul bahçesini karşılaştır - 24 m çit

Kenarlar (m)	Alan (m²)	Teslim edilebilir
1 × 11	11	-
2 × 10	20	-
3 × 9	27	-
4 × 8	32	-
5 × 7	35	-
6 × 6	36	Evet

5. Meyve bahçesi araştırması - 28 m çit

Kenarlar (m)	Alan (m²)	Teslim edilebilir
1 × 13	13	-
2 × 12	24	-
3 × 11	33	-
4 × 10	40	-
5 × 9	45	-
6 × 8	48	-
7 × 7	49	Evet

6. Tasarım sergisi - 32 m çit

Kenarlar (m)	Alan (m²)	Teslim edilebilir
1 × 15	15	-
2 × 14	28	-
3 × 13	39	-
4 × 12	48	-
5 × 11	55	-
6 × 10	60	-
7 × 9	63	-
8 × 8	64	Evet

Kaynak: MAT.5.4.1, MAT.5.4.3, MAT.5.4.4; MEB Geometrik Nicelikler. https://tymm.meb.gov.tr/ortaokul-matematik-dersi/unite/451 (29.10.2026). Görevler ve cevaplar src/data/bahce-tasarimcisi.js modelinden doğrulandı.