ÖĞRETMEN SAYFASI

Üçgen Yapboz — Uygulama Kılavuzu

Bu sayfa öğretmen içindir; öğrencilere çoğaltılmaz.

Sınıf	8. sınıf	**Kazanım**	M.8.1.2.5
Konu	Bilimsel gösterim	**Süre**	25–30 dakika
Çalışma biçimi	Bireysel ya da ikili	**Gereç**	Makas, yapıştırıcı, zarf
Parça	16 üçgen parça	**Eşleşme**	18 eşleşme, 12 çeldirici

Uygulama Adımları

1. Öğrenci sayfasını (parçalar) ve yerleştirme şablonunu çoğaltın. Kalın kâğıda basılırsa parçalar yeniden kullanılabilir.
2. Parçaları öğrencilere kestirin ya da önceden kesip her öğrenciye veya ikiliye bir zarf içinde verin.
3. Öğrenciler parçaları şablonun üzerinde dener; yan yana gelen iki kenardaki ifadeler aynı sonucu vermelidir.
4. Bütün kenarlar eşini bulunca parçalar şablona yapıştırılır: 18 eşleşme tamamlanır, eşi olmayan 12 yazı dış kenarda kalır.
5. Kontrol için bu dosyadaki birleşmiş şekle ve adım adım çözümlere bakın.

Takılan Öğrenciye İpuçları

- $a \cdot 10$ biçiminde $1 \le a < 10$'dur.
- Büyük sayılarda üs pozitif, küçük sayılarda negatiftir.
- Üs, virgülün kaç basamak kaydığını gösterir.

Dikkat Edilecek Noktalar

- Üssün işaretini ters almak.
- Basamak sayısını yanlış saymak.
- Çeldiriciler bu hatalardan seçilmiştir.

Farklılaştırma

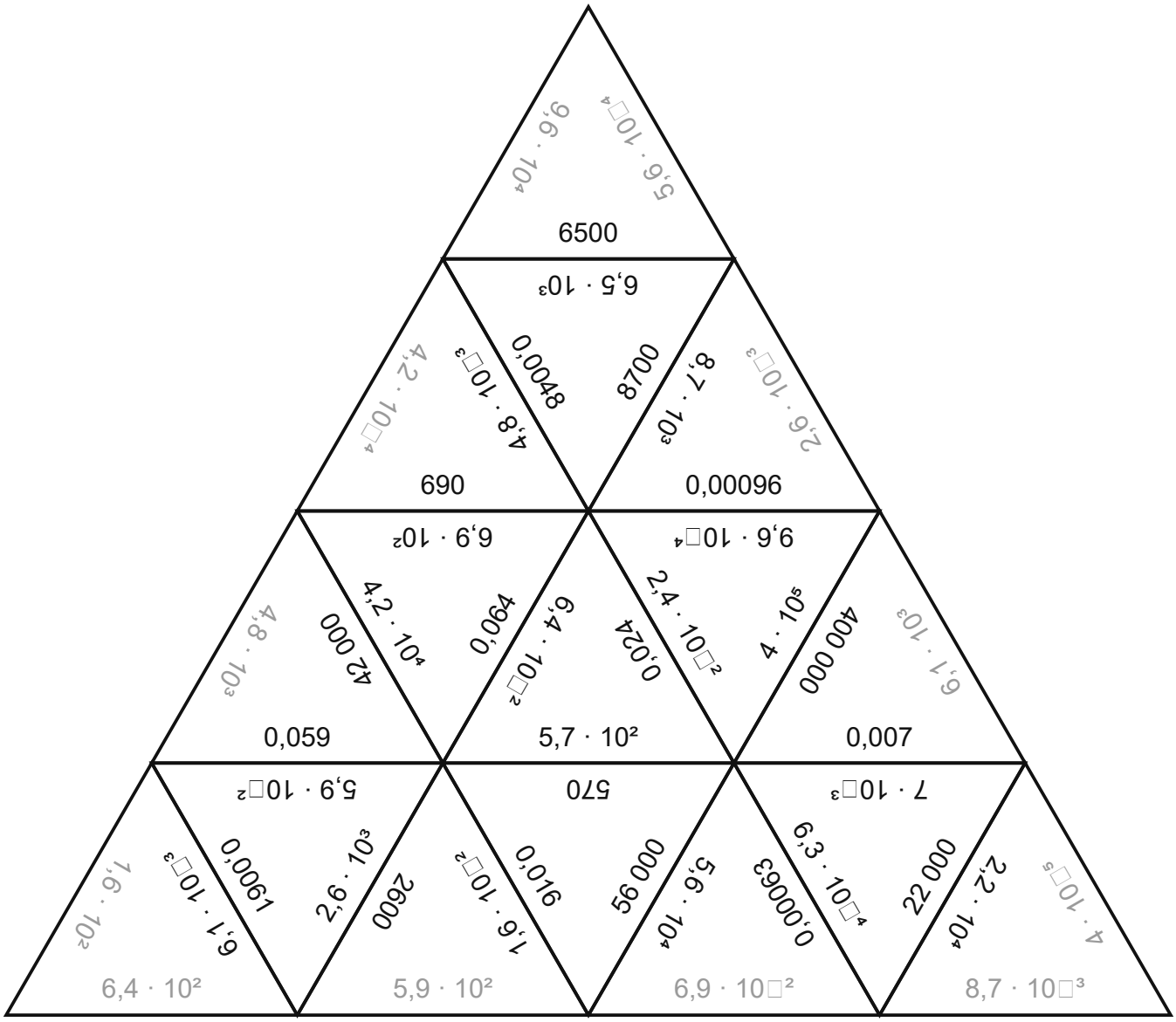
- Destek: Önce yalnız sonuç yazan kenarları ayırın, sonra her sonucu veren yazıyı arayın.
- İleri düzey: Hızlı bitiren öğrenci bulmacada olmayan yeni bir kenar çifti ve bu çift için bir çeldirici yazsın.

Parçalarda harf ya da numara yoktur; cevap anahtarı öğrencinin eline geçse bile yerleştirmeye yarayacak bir kod içermez.

ÖĞRETMEN SAYFASI

Üçgen Yapboz — Cevap Anahtarı

Eşleşen kenarlar aynı sonucu verir. Gri yazılar eşi olmayan çeldiricilerdir ve dış kenarda kalır.



Çeldiriciler (dış kenarlar)

2,6 · 10□³	üssün işaretini ters almak	**4,8 · 10³**	üssün işaretini ters almak
5,6 · 10□⁴	üssün işaretini ters almak	**5,9 · 10²**	üssün işaretini ters almak
8,7 · 10□³	üssün işaretini ters almak	**4,2 · 10□⁴**	üssün işaretini ters almak
1,6 · 10²	üssün işaretini ters almak	**6,4 · 10²**	üssün işaretini ters almak
6,9 · 10□²	üssün işaretini ters almak	**4 · 10□⁵**	üssün işaretini ters almak
6,1 · 10³	üssün işaretini ters almak	**9,6 · 10⁴**	üssün işaretini ters almak

ÖĞRETMEN SAYFASI

Adım Adım Çözümler

Her kartta bir kenar çiftinin adım adım çözümü vardır.

1 2600

$2{,}6 \cdot 10^{3}$
Eşi: $2{,}6 \cdot 10^{3}$

2 0,0048

$4{,}8 \cdot 10^{-3}$
Eşi: $4{,}8 \cdot 10^{-3}$

3 56 000

$5{,}6 \cdot 10^{4}$
Eşi: $5{,}6 \cdot 10^{4}$

4 0,059

$5{,}9 \cdot 10^{-2}$
Eşi: $5{,}9 \cdot 10^{-2}$

5 8700

$8{,}7 \cdot 10^{3}$
Eşi: $8{,}7 \cdot 10^{3}$

6 42 000

$4{,}2 \cdot 10^{4}$
Eşi: $4{,}2 \cdot 10^{4}$

7 0,016

$1{,}6 \cdot 10^{-2}$
Eşi: $1{,}6 \cdot 10^{-2}$

8 0,064

$6{,}4 \cdot 10^{-2}$
Eşi: $6{,}4 \cdot 10^{-2}$

9 690

$6{,}9 \cdot 10^{2}$
Eşi: $6{,}9 \cdot 10^{2}$

10 400 000

$4 \cdot 10^{5}$
Eşi: $4 \cdot 10^{5}$

11 0,0061

$6{,}1 \cdot 10^{-3}$
Eşi: $6{,}1 \cdot 10^{-3}$

12 0,00096

$9{,}6 \cdot 10^{-4}$
Eşi: $9{,}6 \cdot 10^{-4}$

13 570

$5{,}7 \cdot 10^{2}$
Eşi: $5{,}7 \cdot 10^{2}$

14 6500

$6{,}5 \cdot 10^{3}$
Eşi: $6{,}5 \cdot 10^{3}$

15 0,00063

$6{,}3 \cdot 10^{-4}$
Eşi: $6{,}3 \cdot 10^{-4}$

16 22 000

$2{,}2 \cdot 10^{4}$
Eşi: $2{,}2 \cdot 10^{4}$

17 0,024

$2{,}4 \cdot 10^{-2}$
Eşi: $2{,}4 \cdot 10^{-2}$

18 0,007

$7 \cdot 10^{-3}$
Eşi: $7 \cdot 10^{-3}$

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Eğlenceli etkinlikler • Ders videoları

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