ÖĞRETMEN SAYFASI

Üçgen Yapboz — Uygulama Kılavuzu

Bu sayfa öğretmen içindir; öğrencilere çoğaltılmaz.

Sınıf	6. sınıf	**Öğrenme çıktısı**	MAT.6.1.7-d, e
Konu	Ondalık gösterimlerle çarpma,	**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

- Çarpmada virgülden sonraki basamak sayılarını topla.
- Bölmede böleni doğal sayı yapmak için iki sayıyı da aynı katla çarp.
- “%25’i 12 olan sayı” bütünü sorar.

Dikkat Edilecek Noktalar

- Virgülü yanlış yere koymak.
- Bölmede yalnız böleni 10 ile çarpmak.
- Parçadan bütün yerine bütünden parça hesaplamak.

Farklılaştırma

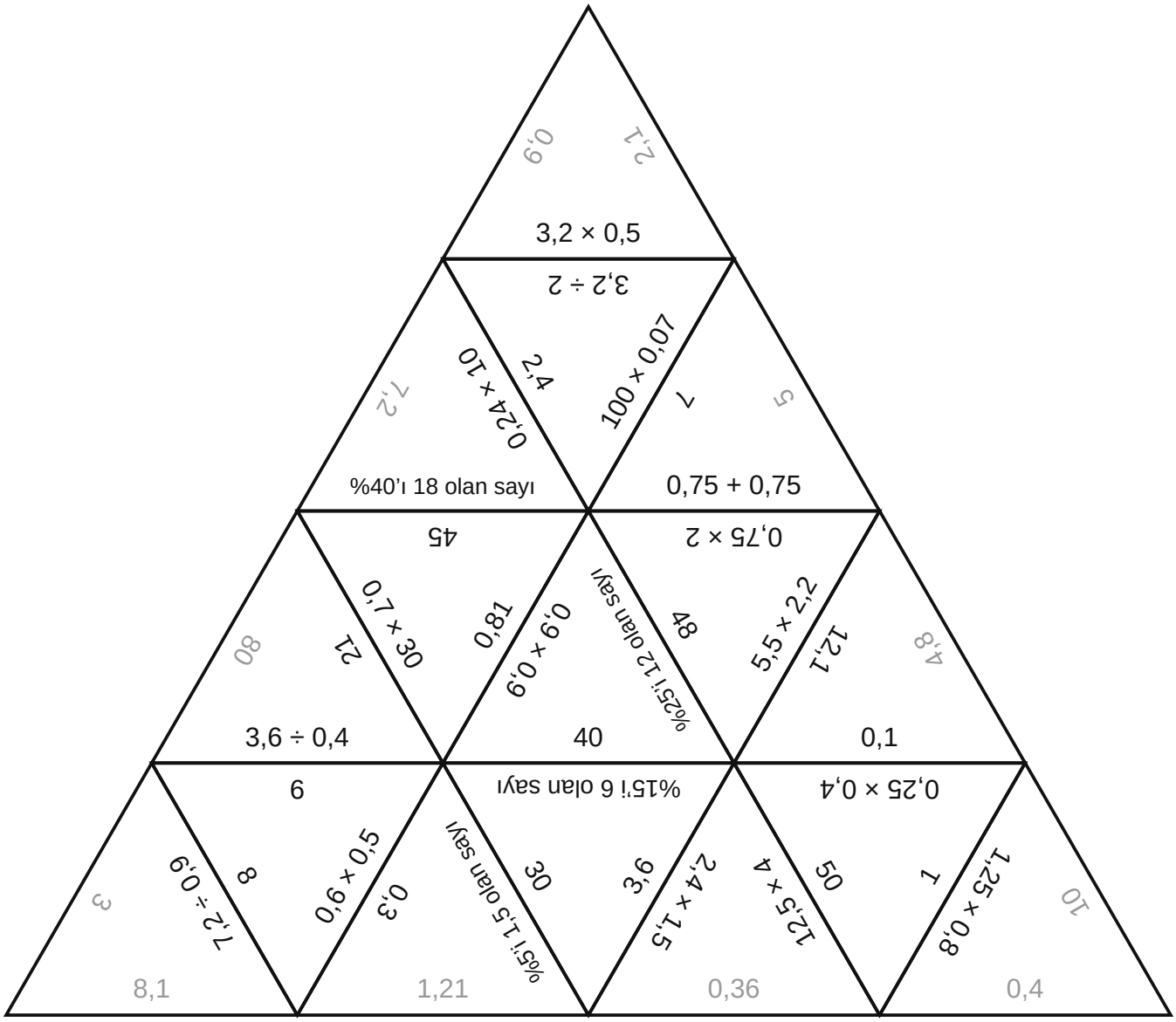
- Destek: Önce yalnız sonuç yazan kenarları ayırın, sonra her sonucu veren yazıyı arayın.
- İleri düzey: Hızlı bitiren öğrenci bulmacada olmayan yeni bir kenar çifti ve bu çift için bir çeldirici yazsın.

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)

0,36	2,4 × 1,5: virgül kaydırılmış	**80**	7,2 ÷ 0,9: bölüm 10 katı
3	0,6 × 0,5: virgül unutulmuş	**4,8**	%25'i 12 olan sayı yerine 12'nin %40'ı gibi
10	1,25 × 0,8: virgül hatası	**0,9**	3,6 ÷ 0,4: bölüm 10'da biri
2,1	0,7 × 30: virgül hatası	**5**	12,5 × 4: virgül hatası
7,2	%40'ı 18 olan sayı yerine 18'in %40'ı	**1,21**	5,5 × 2,2: virgül hatası
8,1	0,9 × 0,9: virgül hatası	**0,4**	6'nın %15'i gibi yanlış model

ÖĞRETMEN SAYFASI

Adım Adım Çözümler

Her kartta bir kenar çiftinin adım adım çözümü vardır.

1 **2,4 × 1,5**

2,4 × 1,5 = 3,6
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 3,6

2 **7,2 ÷ 0,9**

7,2 ÷ 0,9 = 8
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 8

3 **0,6 × 0,5**

0,6 × 0,5 = 0,3
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 0,3

4 **%25'i 12 olan sayı**

%25'i 12 olan sayı = 48
Parçadan bütüne: verilen değer yüzdeye bölünür
Eşi: 48

5 **1,25 × 0,8**

1,25 × 0,8 = 1
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 1

6 **3,6 ÷ 0,4**

3,6 ÷ 0,4 = 9
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 9

7 **0,7 × 30**

0,7 × 30 = 21
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 21

8 **12,5 × 4**

12,5 × 4 = 50
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 50

9 **%40'ı 18 olan sayı**

%40'ı 18 olan sayı = 45
Parçadan bütüne: verilen değer yüzdeye bölünür
Eşi: 45

10 **0,25 × 0,4**

0,25 × 0,4 = 0,1
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 0,1

11 **5,5 × 2,2**

5,5 × 2,2 = 12,1
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 12,1

12 **%15'i 6 olan sayı**

%15'i 6 olan sayı = 40
Parçadan bütüne: verilen değer yüzdeye bölünür
Eşi: 40

13 **0,9 × 0,9**

0,9 × 0,9 = 0,81
Ondalık çarpmada virgülden sonraki basamak sayıları toplanır; bölmede bölen doğal sayı yapılır
Eşi: 0,81

14 **0,24 × 10**

0,24 × 10 = 2,4
10 ile çarpınca virgül bir basamak sağa kayar
Eşi: 2,4

ÖĞRETMEN SAYFASI

Adım Adım Çözümler

15 3,2 × 0,5

3,2 × 0,5 = 1,6

3,2 ÷ 2 = 1,6

0,5 ile çarpmak 2'ye bölmektir

Eşi: 3,2 ÷ 2

16 0,75 + 0,75

0,75 × 2 = 1,5

Eşi: 0,75 × 2

17 %5'i 1,5 olan sayı

1,5 ÷ 5 × 100 = 30

Eşi: 30

18 100 × 0,07

100 × 0,07 = 7

Eşi: 7

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