

Çarpmanın Parçaları

İşlemdeki her sayının bir görevi vardır.

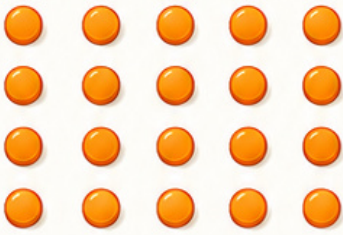


1.

Adları Yerine Koy

$4 \times 5 = 20$ işlemini incele.
Sözcükleri doğru yerlere yaz.

$$4 \times 5 = 20$$



Sözcük havuzu

çarpan

çarpan

çarpım

4 sayısı:

5 sayısı:

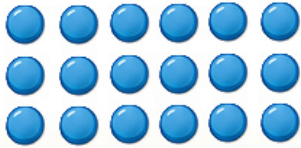
20 sayısı:

2.

Parçaları Bul

$3 \times 6 = 18$ işleminde boşlukları doldur.

$$3 \times 6 = 18$$



3 sayısı:

6 sayısı:

18 sayısı:

3.

Şimdi Sen

$5 \times 4 = 20$ işlemindeki
sayıların görevlerini yaz.

$$5 \times 4 = 20$$



5 sayısı:

4 sayısı:

20 sayısı:



Bölmenin Parçaları

Bölmede sayıların görevlerini ayırt edelim.



1. Dört Görevi Tanı

$18 \div 3 = 6$, kalan 0 işlemini incele.
Sözcükleri doğru yerlere yaz.

$$18 \div 3 = 6 \quad \text{kalan} \quad 0$$

Sözcük havuzu

bölünen

bölen

bölüm

kalan

18 sayısı:

3 sayısı:

6 sayısı:

0 sayısı:

2. Parçaları Yerleştir

$20 \div 5 = 4$, kalan 0 işlemini tamamla.

$$20 \div 5 = 4 \quad \text{kalan} \quad 0$$

20 sayısı:

5 sayısı:

4 sayısı:

0 sayısı:

3. Bağımsız Bul

$12 \div 4 = 3$, kalan 0 işlemindeki görevleri yaz.

$$12 \div 4 = 3 \quad \text{kalan} \quad 0$$

12 sayısı:

4 sayısı:

3 sayısı:

0 sayısı:



Aynı Sayı, Farklı Görev



Bir sayı, işlem değişince başka bir görev üstlenebilir.

1. Rolü Değişiyor

$4 \times 5 = 20$ ve $20 \div 4 = 5$ işlemlerini karşılaştır.

$$4 \times 5 = 20$$



$$20 \div 4 = 5$$

4 sayısı çarpmada:

Çarpan

4 sayısı bölmede:

Bölen

20 sayısı çarpmada:

Çarpım

20 sayısı bölmede:

Bölünen

2. Bir Kez Daha

$3 \times 5 = 15$ ve $15 \div 5 = 3$ işlemlerini karşılaştır.

$$3 \times 5 = 15$$



$$15 \div 5 = 3$$

5 sayısı çarpmada:

5 sayısı bölmede:

15 sayısı çarpmada:

15 sayısı bölmede:

3. Bağımsız Karşılaştır

$2 \times 9 = 18$ ve $18 \div 2 = 9$ işlemlerini karşılaştır.

$$2 \times 9 = 18$$



$$18 \div 2 = 9$$

2 sayısı çarpmada:

2 sayısı bölmede:

18 sayısı çarpmada:

18 sayısı bölmede:



Eşleştir ve Kontrol Et



Çarpma ile bölme arasındaki kontrol eşlerini bulalım.

1.

Eşini Bul

Soldaki çarpma işlemlerini
sağdaki uygun bölme işlemleriyle eşleştir.

$$3 \times 4 = 12$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$20 \div 5 = 4$$

$$16 \div 2 = 8$$

$$12 \div 3 = 4$$

2.

Bozuk Eşi Yakala

Aşağıdaki eşlerden yanlış olanı işaretle
ve doğru sonucu yaz.

☐

$$4 \times 4 = 16$$



$$16 \div 4 = 4$$

☐

$$5 \times 3 = 15$$



$$15 \div 5 = 4$$

Doğrusu:

☐

$$2 \times 9 = 18$$



$$18 \div 2 = 9$$

3.

Kendi Kontrolünü Tamamla

$5 \times 4 = 20$ işlemini iki bölme işlemiyle kontrol et.

$$5 \times 4 = 20$$



$$20 \div 5 =$$

$$20 \div 4 =$$



Eksik Parçayı İlişkiden Bul

Eksik sayıyı ilişkili işlemden yararlanarak bulabiliriz.



1. Çarpmadan Bölmeye

İki işlemi birlikte düşün ve boşlukları doldur.

$$5 \times \square = 20$$



$$20 \div 5 = \square$$

2. Bölmeden Çarpmaya

İki işlemi birlikte düşün ve boşlukları doldur.

$$18 \div \square = 6$$



$$6 \times \square = 18$$

3. Bilinmeyen İlk Sayı

İlişkiyi kullanarak iki boşluğu tamamla.

$$\square \div 4 = 5$$



$$5 \times 4 = \square$$



Çarpma Sonucu Hangi Aralıkta?



İşlemi yapmadan önce sonucun büyüklüğünü düşünelim.

1. Aralığı Seç

Her işlem için uygun aralığı işaretle.

4×7 için:

☐

20'den
küçük

☐

20 ile 30
arasında

☐

30'dan
büyük

3×7 için:

☐

10'dan
küçük

☐

10 ile 20
arasında

☐

20 ile 30
arasında

2. Zihinden Bul

Şimdi işlemleri zihinden yap ve sonuçları yaz.

$$4 \times 7 =$$

$$3 \times 7 =$$

3. Kendi Kontrolün

2×9 için önce aralığı seç, sonra sonucu bul.

☐

10'dan
küçük

☐

10 ile 20
arasında

☐

20'den
büyük

$$2 \times 9 =$$

20'ye

eksiktir.



Çarpma Problemini Muhakeme Et



Önce işlemi seç, sonra tahmin et, bul ve kontrol et.

1. İşlemi Seç

Bir atölyede 3 kutu vardır.
Her kutuda 5 boya kalemi vardır.
Toplam kaç boya kalemi vardır?



Uygun işlemi işaretle:



çarpma



bölme

İşlemi yaz:



×



2. Tahmin Et ve Bul

Sonucun hangi sayıya daha yakın olduğunu seç.
Sonra zihinden bul.



20



30

3 × 5 =



3. Kontrol Et

Bulduğun sonucu bölme işlemleriyle kontrol et.

15 ÷ 3 =



15 ÷ 5 =



Kontrol işlemlerim sonucu:



doğruluyor



doğrulamıyor



Bölme Sonucu Hangi Aralıkta?



Bölme sonucunun büyüklüğünü işlemden önce düşünelim.

1. Aralığı Seç

Her işlem için uygun aralığı işaretle.

18 ÷ 3 için:



5'ten
küçük



5 ile 10
arasında



10'dan
büyük

12 ÷ 4 için:



5'ten
küçük



5 ile 10
arasında



10'dan
büyük

2. Zihinden Bul

Şimdi işlemleri zihinden yap.

$$18 \div 3 =$$

$$12 \div 4 =$$

3. Bağımsız Deneme

20 ÷ 4 için önce sonucu tahmin et, sonra bul.

Tahmin:



5



10

$$20 \div 4 =$$



Bölme Problemini Muhakeme Et



Eşit dağılım durumunda tahmin, sonuç ve kontrol birlikte çalışır.

1. İşlemi Seç

18 kitap, 3 rafa eşit sayıda yerleştirilecektir.
Her rafta kaç kitap olur?



Uygun işlemi işaretle:

☐ çarpma

☐ bölme

İşlemi yaz:

÷

2. Tahmin Et ve Bul

Sonucun hangi sayıya daha yakın olduğunu seç.
Sonra zihinden bul.

☐ 5

☐ 10

18 ÷ 3 =

3. Çarparak Kontrol Et

Sonucu kontrol et ve cümleyi tamamla.

6 × 3 =

Her rafta kitap olur.

Kontrolüm sonucu:

☐ doğruluyor

☐ doğrulamıyor



Çarpmada Yakın Tahmin



Yakın bir sayı seçip zihinden bulduğum sonuçla karşılaştırdım.

1. Yakın Tahmini Seç

Her işlem için daha yakın olan tahmini işaretle.

4×6 için:

☐ 20

☐ 30

3×9 için:

☐ 20

☐ 30

2. Zihinden Sonucu Bul

İşlemleri zihinden yap.

$4 \times 6 =$

$3 \times 9 =$

3. Tahminle Karşılaştır

Cümleleri tamamla.

24, 20'den

fazladır.

27, 30'dan

eksiktir.





Bir işlemin sonucunu ilişkili işlemle
yararlanarak zihinden bulabilirim.

1.

Çarpmadan Yararlan

$5 \times 4 = 20$ bilgisini kullan.

$$5 \times 4 = 20$$



$$20 \div 5 = \boxed{}$$

$$20 \div 4 = \boxed{}$$

2.

Başka Bir İlişki

$3 \times 5 = 15$ bilgisini kullan.

$$3 \times 5 = 15$$



$$15 \div 3 = \boxed{}$$

$$15 \div 5 = \boxed{}$$

3.

Bölmeden Geri Dön

$20 \div 4 = 5$ bilgisini kullan.

$$20 \div 4 = 5$$



$$4 \times 5 = \boxed{}$$

Çarpma sonucunu bulurken

işleminden yararlandım.





Tahminimi zihinden bulduğum
sonuçla karşılaştırdım.

1. Yakın Tahmini Seç

Daha yakın olan tahmini işaretle.

18 ÷ 2 için:

☐ 5

☐ 10

20 ÷ 5 için:

☐ 5

☐ 10

2. Zihinden Sonucu Bul

İşlemleri zihinden yap.

18 ÷ 2 =

20 ÷ 5 =

3. Tahmini Açıkla

Cümlelerdeki boşlukları doldur.

9, 10'dan eksiktir.

4, 5'ten eksiktir.



Tahmin, zihinden sonuç ve karşılaştırma
aynı tabloda buluşur.



1. Tahmini İşlemler Eşleştir

Tahmin kartlarını uygun işlemlere bağla.

Tahmin kartları

20

5

30

İşlemler

3×8

$18 \div 3$

4×7

2. Kesin Sonuçları Bul

İşlemleri zihinden yap ve tabloya yaz.

$3 \times 8 =$

$18 \div 3 =$

$4 \times 7 =$

3. Farkı Yaz

Tahmin ile kesin sonucu karşılaştır.

3×8 : Tahmin 20, sonuç 24 → tahmin sonuçtan

eksik.

$18 \div 3$: Tahmin 5, sonuç 6 → tahmin sonuçtan

eksik.

4×7 : Tahmin 30, sonuç 28 → tahmin sonuçtan

fazla.



Bir doğru işlem, ilişkili iki işlemi kontrol etmeye yardım eder.



1.

Zinciri Başlat

$4 \times 5 = 20$ bilgisinden yararlan.

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 \div 5 = \boxed{}$$

$$20 \div 4 = \boxed{}$$

2.

Ters Yönden Git

$15 \div 3 = 5$ bilgisinden yararlan.

$$15 \div 3 = 5$$

$$3 \times 5 = \boxed{}$$

$$5 \times 3 = \boxed{}$$

3.

Zinciri Tamamla

3, 5 ve 15 sayılarını kullanarak üç satırı tamamla.

$$3 \times 5 = \boxed{}$$



$$\boxed{} \div 3 = 5$$



$$15 \div \boxed{} = 3$$



Kısa Açıklamayla Kanıtla



Doğru sonucu, ilişkili bir işlemle
kısa biçimde açıklayabilirim.

1. Doğru Kanıtı Seç

Her bölme işlemi için sonucu kanıtlayan ifadeyi işaretle.

$20 \div 4 = 5$ için:

☐ $5 \times 4 = 20$

☐ $5 + 4 = 9$

$15 \div 5 = 3$ için

☐ $3 \times 5 = 15$

☐ $15 - 5 = 10$

2. Kanıtı Tamamla

Boşlukları doldur.

$15 \div 5 = 3$ çünkü $3 \times 5 =$.

$12 \div 4 = 3$ çünkü $3 \times 4 =$.

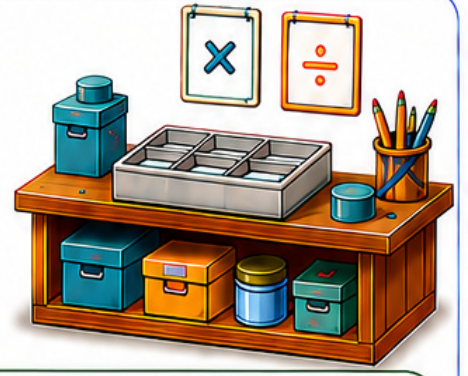
3. Kuralı Cümlede Kullan

Cümleleri tamamla.

Bir bölme sonucunu kontrol etmek için işleminden yararlanabilirim.

Bir çarpma sonucunu kontrol etmek için işleminden yararlanabilirim.





Parçaları tanır, ilişki kurar,
tahmin eder, zihinden bulur ve kontrol ederim.

1.**Parçaları Tanı**

İki işlemde sayıların görevlerini yaz.

$$4 \times 5 = 20$$

4 sayısı _____ ,

20 sayısı _____ .

$$20 \div 5 = 4$$

20 sayısı _____ ,

5 sayısı _____ .

2.**Tahmin Et ve Bul**

Önce yakın tahmini seç, sonra zihinden sonucu bul.

3 × 7 için:



20



30

3 × 7 =

18 ÷ 3 için:



5



10

18 ÷ 3 =

3.**Son Görev**

5 takımın her birinde 4 öğrenci vardır.
Toplam kaç öğrenci vardır?

1. Takım



2. Takım



3. Takım



4. Takım



5. Takım



Uygun işlem:



çarpma



bölme

5 × 4 =

Kontrol:

20 ÷ 5 =

Kontrol sonucu:



doğruluyor



doğrulamıyor

