

SENARYO 1 KAZANIMLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR.

Kazanım: M.5.1.2.9 Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölünen) bulur.

$$\begin{array}{r|l} 4968 & A \\ \hline & 72 \\ \hline & x B \\ \hline & 414 \end{array}$$

2 Kalanlı bir bölme işleminde bölen 15, bölüm 29 'dur. Bölünen sayı en fazla kaç olabilir ?

Yukarıdaki bölme işlemine göre
 $A+B$ işleminin sonucu kaçtır ?

Kazanım: M.5.1.2.10. Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.

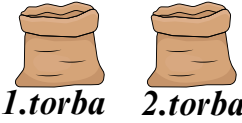
1 Aşağıdaki tabloyu örneğe uygun şekilde doldurunuz.

Üslü sayı	Okunuşu	Sonucu
3^2	Üçün karesi	$3 \times 3 = 9$
5^2		
4^3		
10^3		

2

25	9	27	81
16	125	12	49

Yukarıda üzerinde doğal sayıların yazılı olduğu 8 adet kart vardır.



Ali bir doğal sayının karesi yazan kartları 1.torbaya , Ahmet ise bir doğal sayının küpü yazan kartları 2.torbaya atacaktır. Buna göre Ali'nin torbasındaki kartların sayısı , Ahmet'in torbasındaki kartların sayısından kaç fazladır?

Kazanım: M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.

1 Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $26 : (30 - 4) = ?$

b) $6^2 - (4^2 + 2) = ?$

2

Ayşe aşağıdaki işlemin çözümünü doğru yapmış mıdır? İnceleyiniz. Eğer yanlış yapmışsa hangi adımda bu hata yapılmıştır. Açıklayınız.

İşlem $3^2 - (2^3 - 2) = ?$

1.adım $3^2 - (6 - 2)$

2.adım $9 - 4$

Sonuç 5

Kazanım: M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer

- 1 Bir sinemaya 9 öğretmen , 17 tane öğrenci katılacaktır. Her öğretmen için bilet fiyatı 54 tl , her öğrenci için bilet fiyatı 34 tl ise bu kişiler sinemayı izlemek için toplamda kaç tl vermişlerdir ?

- 2 Emre bir televizyonu almak için satıcıya 6000 tl peşinat vermiş ve geri kalanı her biri 960 tl olan 4 eşit taksitle ödeyeceğini söylemiştir. Buna göre bu televizyonun fiyatı kaç tl 'dir.

Kazanım: M.5.1.3.2. Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür

- 1 Aşağıdaki bileşik kesirleri tam sayılı kesre çeviriniz.

$$\frac{17}{2} =$$

$$\frac{19}{3} =$$

- 2 Aşağıdaki tam sayılı kesirleri bileşik kesre çeviriniz.

$$4\frac{2}{7} =$$

$$5\frac{1}{3} =$$

Kazanım: M.5.1.3.4. Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.

- 1 Aşağıdaki kesirleri verilen sayılarla genişletiniz.

$$\frac{2}{5} =$$

(3)

$$\frac{4}{7} =$$

(5)

- 2 $\frac{5}{9} = \frac{\blacktriangle}{81}$ $\frac{21}{42} = \frac{3}{\star}$

Yukarıda verilen kesirler birbirine denk kesirler ise $\blacktriangle + \star$ toplamının sonucu kaçtır?

Aşağıdaki kesirleri verilen sayılarla sadeleştiriniz.

$$\frac{21}{49} =$$

(7)

$$\frac{32}{72} =$$

(4)

Kazanım: M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar

- 1 Ahmet bey aracıyla 480 km'lik yolun $\frac{1}{4}$ 'ini gidiyor. Buna göre Ahmet bey kaç kilometre yol almıştır?
- 2 Emre 350 sayfalık kitabın $\frac{2}{5}$ 'sini okudu. Geriye okunması gereken kaç sayfa kaldı ?

Kazanım: M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.

- 1 Bir yolun önce $\frac{7}{12}$ 'ünü daha sonra $\frac{1}{4}$ 'ini giden aracın kalan yolu toplam yolunun kaçta kaçına eşit olur ?

- 2 Bir tarım arazisinin $\frac{2}{9}$ 'sine domates , $\frac{7}{18}$ 'sine biber geriye kalanına ise patlıcan ekilmiştir. Patlıcan ekili alan 210 metrekare ise tüm arazi kaç metrekaredir?
(Metrekare bir alan ölçme birimidir)

SENARYO 2 SORULARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR.

Kazanım: M.5.1.2.4. En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemi yapar

- 1 10 kasım Anıtkabir gezisine 156 okulun her birinden 123 öğrenci katılmıştır. Toplam bu geziye kaç öğrenci katılmıştır ?

Kazanım: M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer

- 1 Bir firma tanesini 250'ye ürettiği elbiseleri 480 tl'ye satmaktadır. Ürettiği 50 elbisenin 4 tanesi üretim sırasında zarar görmüştür. Geriye kalan sağlam ürünlerin tamamamını sattığında toplamda kaç tl kar eder ?

Kazanım: M.5.1.3.5. Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar

1 $\frac{2}{7} < \frac{A+5}{7} < \frac{13}{7}$

Yukarıdaki sıralamanın doğru olabilmesi için A yerine yazılabilecek doğal sayıları yazalım.

2 $\frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{3}{12}$ →

$\frac{15}{2}, \frac{8}{2}, \frac{12}{2}$ →

$\frac{1}{8}, \frac{1}{10}, \frac{1}{2}$ →

Kazanım: M.5.1.3.6. Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesapla

- 1 Mehmet 640 km yolun $\frac{3}{8}$ 'ünü gitmiştir. Geriye kaç km yolu kalmıştır ?

- 2 Emre kumbarasında biriktirdiği 450 tl parasının $\frac{2}{5}$ 'sini harcamıştır. Geriye kaç tl'si kalmıştır.?

Kazanım: M.5.1.4.1. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır.

1 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$ $\frac{2}{8} + \frac{3}{16} =$

2 $1\frac{3}{8} + 3\frac{1}{8} =$

$5\frac{4}{9} - 1\frac{2}{9} =$

$\frac{5}{11} - \frac{3}{11} =$ $\frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$

Kazanım: M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar

1 Selim bey arabasıyla bir yolun önce $\frac{3}{7}$ 'ünü daha sonra ile $\frac{1}{14}$ 'ini gidiyor. Toplam aldığı yol tüm yolun kaçta kaçtır ?

2 Bir mağazadaki ürünlerin birinci gün $\frac{1}{5}$ 'i ikinci gün belirli bir kısmı satılmıştır. Bu mağazada iki gün sonunda tüm ürünlerin $\frac{5}{10}$ 'i kaldığına göre ikinci satılan tüm ürünlerin kaçta kaçına eşit olur ?

SENARYO 3 KAZANIMLARINA GÖRE HAZIRLANMIŞTIR.

Kazanım: M.5.1.1.1. En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.

1 Aşağıdaki doğal sayıların okunuşunu yapınız.

5.001.003
152.000.007

2 Son yapılan sayımlara göre Ankara ilinin nüfusu 5.663.000 'dur. Buna göre Ankara ilinin nüfusunun okunuşunu yazınız.

Kazanım: M.5.1.2.5. En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.

1 3108 tane oyuncak 74 öğrenciye paylaştırılırsa her bir öğrenciye düşen oyuncak sayısını bulunuz.

Kazanım: M.5.1.2.11. En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.

1 a) $(44 + 11) : 5 = ?$

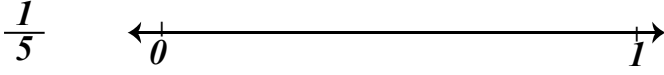
b) $3 \times (4^2 - 2) = ?$

Kazanım: M.5.1.2.12. Dört işlem içeren problemleri çözer.

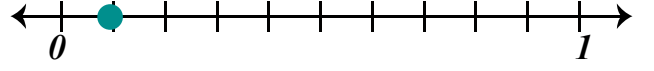
1 Emre ve Buket'in şimdiki yaşları toplamı 62'dir. Emre , Buket'den 6 yaş büyük olduğuna göre Emre ve Buket'in şimdiki yaşlarını bulun.

Kazanım: M.5.1.3.1. Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar

1 Aşağıda verilen birim kesri sayı doğrusunda gösteriniz.



2 Sayı doğrusunda verilen birim kesri yazınız.



Kazanım: M.5.1.3.3. Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.

1 Aşağıdaki sıralamaların doğru olabilmesi için semboller yerine '<', '>', '=' hangileri gelmelidir ?

$$\frac{17}{2} \square 8$$

$$\frac{54}{5} \square 10$$

$$\frac{18}{5} \square 4$$

$$\frac{24}{4} \square 6$$

2 Emre , Ahmet ve Ayşe fırına gidip bir miktar ekmek almışlardır. Aldıkları ekmek miktarlarıyla ilgili bilgiler aşağıda veriliyor.



Emre fırından 4 ekmek almıştır.

Ahmet 3 tam ekmek bir de yarım ekmek almıştır.

Ayşe ise 9 adet çeyrek ekmek almıştır.

Bu bilgilere bakarak verilen cümlelerin hangileri doğrudur?

CÜMLE 1: Emre Ayşe'den daha fazla ekmek almıştır.

CÜMLE 2: Ahmet Emre'den daha fazla ekmek almıştır.

CÜMLE 3: En az ekmeği Ayşe almıştır.

Kazanım: M.5.1.4.2. Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar

1 Ali ödevinin önce $\frac{1}{2}$ 'ini daha sonra $\frac{3}{16}$ 'ünü yaptı. Ödevin kaçta kaçını yapmıştır ?

2 Bir baba elindeki paranın $\frac{2}{8}$ 'sini küçük oğluna, $\frac{7}{24}$ 'sini büyük oğluna vermiştir. Elinde kalan para tüm parasının kaçta kaçındır ?