

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... puan)2. Soru
(..... puan)3. Soru
(..... puan)4. Soru
(..... puan)5. Soru
(..... puan)6. Soru
(..... puan)7. Soru
(..... puan)8. Soru
(..... puan)9. Soru
(..... puan)10. Soru
(..... puan)11. Soru
(..... puan)**Kazanım:** M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

1. Üretilen 600 cam bardak güvenli taşınabilmesi için kolilere yerleştirilecektir. Bardakların yarısı kutulara on ikişerli, kalanı ise kutulara on beşerli olarak yerleştirilecektir.

Buna göre toplamda kaç kutu kullanılması gerekir?

Kazanım: M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

2.



Tonguç bilgisayarının dört basamaklı şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur.

Şifreyi oluşturan sayı 2, 3 ve 5 ile tam bölünebildiğine göre $\blacktriangle + \bullet$ toplamı kaç farklı değer alabilir?





Kazanım: M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

3. Sınıftaki öğrenciler beşerli veya altışarlı oyun gruplarına ayrıldığında her defasında 2 öğrenci herhangi bir gruba dâhil olamamaktadır.

Bu sınıftaki öğrencilerin sayısı iki basamaklı olduğuna göre sınıf mevcudu kaç farklı değer alabilir?

Kazanım: M. 6.1.5.7 Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder.

4. Tablo: Ürünlerin Fiyatı

| | |
|--------|---------------------|
| Pirinç | $2 \frac{8}{9}$ kg |
| Un | $1 \frac{5}{12}$ kg |
| Şeker | $3 \frac{1}{7}$ kg |
| Bulgur | $\frac{7}{13}$ kg |

Yukarıda bir bakkalda bulunan ürünlerin kütleleri verilmiştir.

Bu ürünlerin kütleleri toplamını tahmin ediniz.

Kazanım: M.6.1.4.3. Bir sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır.

5. $|-12| < \blacktriangle < |+18|$ ifadesinde \blacktriangle yerine gelebilecek sayılardan en büyük ve en küçük olan sayının toplamı kaçtır?





Kazanım: M.6.1.5.1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir.

6.



1.



2.



3.



4.

Yukarıdaki numaralandırılmış bardaklar, üzerlerinde yazılı olan kesir ifadesi kadar doludur.

Bardakların boş kısımlarını temsil eden kesirleri bulup sıralayınız.

Kazanım: M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

7.

| | | |
|----------------|---------------|---------------|
| $\frac{1}{2}$ | | $\frac{3}{8}$ |
| | $\frac{4}{6}$ | |
| $\frac{5}{12}$ | | ? |

Tabloda aynı satır veya aynı sütunda bulunan kesirlerin toplamı 1'e eşittir.

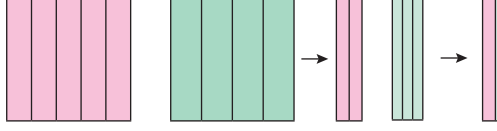
Buna göre "?" yerine gelmesi gereken kesri bulunuz.





Kazanım: M.6.1.5.6. İki kesrin bölme işlemini yapar ve anlamlandırır.

8. Aşağıda verilen bir kenarı 10 dm olan kare şeklindeki kartlardan pembe olan 5 eş, yeşil olan 4 eş dikey parçaya ayrılmıştır. Daha sonra pembe kartın bir parçası 2 eş, yeşil kartın bir parçası 3 eş dikey parçaya ayrılmıştır.



Son durumdaki parçalardan birer tanesi uzun kenarlarından birleştirildiğinde oluşan şeklin kısa kenarı kaç dm'dir?

Kazanım: M.6.1.5.7. Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder.

9. Aşağıda verilen kartların her birine sıfırdan farklı doğal sayı yazılmıştır. Fakat bu kartların üçü ters çevrilmiştir.



Bu kartlarda yazan sayılar kullanılarak A, B ve C kümeleri oluşturulmuştur.

$A = \{\text{Kartlardaki sayılardan bir rakamın karesi olan sayılar}\}$

$B = \{\text{Kartlardaki sayılardan çift rakamlar}\}$

$C = \{\text{En küçük 6 asal sayı}\}$

$s(A) = 2$, $s(B) = 4$, $s(A \cap B) = 1$ ve $s(B \cap C) = 1$ 'dir.

Buna göre A, B ve $A \cup B$ kümelerini yazınız.





Kazanım: M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

10.



Tonguç tabletini saat 10.00'da tamamen şarj ettikten sonra 9 saat kullanınca batarya doluluk oranı $\frac{1}{4}$ seviyesine inmiştir.

Şarj her saat aynı oranda azaldığına göre saat 16.00'da bataryanın doluluk oranı kaçtır?

Kazanım: M.6.1.6.1. Bölme işlemi ile kesir kavramını ilişkilendirir.

11.

| Meyve Çeşitleri | Kütle (kg) | Fiyat (TL) |
|-----------------|------------|------------|
| Ayva | 2 | 195 |
| Armut | 5 | 278 |
| Avokado | 4 | 214 |

Bir manav yaptığı kampanya için yukarıdaki gibi bir tablo oluşturmuştur.

Bu tabloya göre,

a) Tablodaki meyvelerin birim fiyatlarını bulunuz.

b) Her meyveden birer kilo alınırsa manava toplam kaç TL ödeme yapılır?



Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(..... puan)2. Soru
(..... puan)3. Soru
(..... puan)4. Soru
(..... puan)5. Soru
(..... puan)6. Soru
(..... puan)7. Soru
(..... puan)8. Soru
(..... puan)9. Soru
(..... puan)10. Soru
(..... puan)11. Soru
(..... puan)**Kazanım:** M.6.1.1.4. Doğal sayılarla dört işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer ve kurar.

1. Üretilen 600 cam bardak güvenli taşınabilmesi için kolilere yerleştirilecektir. Bardakların yarısı kutulara on ikişerli, kalanı ise kutulara on beşerli olarak yerleştirilecektir.

Buna göre toplamda kaç kutu kullanılması gerekir?

$$600 : 2 = 300$$

$$300 : 12 = 25$$

$$300 : 15 = 20$$

$$20 + 25 = 45$$

Kazanım: M.6.1.2.2. 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10'a kalansız bölünebilme kurallarını açıklar ve kullanır.

2.



Tonguç bilgisayarının dört basamaklı şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur.

Şifreyi oluşturan sayı 2, 3 ve 5 ile tam bölünebildiğine göre ▲ + ● toplamı kaç farklı değer alabilir?

7▲5● sayısı 2 ve 5 bölünebildiğinden ● = 0'dır.

$$7 + 5 + 0 = 12$$

▲ = 0, 3, 6, 9 olabilir.

$$● + ▲ = 0 + 0 = 0$$

$$= 0 + 3 = 3$$

$$= 0 + 6 = 6$$

$$= 0 + 9 = 9$$

4 farklı değer alabilir.





Kazanım: M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.

3. Sınıftaki öğrenciler beşerli veya altışarlı oyun gruplarına ayrıldığında her defasında 2 öğrenci herhangi bir gruba dâhil olamamaktadır.

Bu sınıftaki öğrencilerin sayısı iki basamaklı olduğuna göre sınıf mevcudu kaç farklı değer alabilir?

5 ve 6'nın ortak katları: 30, 60, 90 (iki basamaklılar)

1. $30 + 2 = 32$

2. $60 + 2 = 62$

3. $90 + 2 = 92$

Üç farklı değer alabilir.

Kazanım: M. 6.1.5.7 Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder.

4. Tablo: Ürünlerin Fiyatı

| | |
|--------|---------------------|
| Pirinç | $2 \frac{8}{9}$ kg |
| Un | $1 \frac{5}{12}$ kg |
| Şeker | $3 \frac{1}{7}$ kg |
| Bulgur | $\frac{7}{13}$ kg |

Yukarıda bir bakkalda bulunan ürünlerin kütleleri verilmiştir.

Bu ürünlerin kütleleri toplamını tahmin ediniz.

$2 \frac{8}{9}$ kg \rightarrow 3 kg

$1 \frac{5}{12}$ kg \rightarrow 1,5 kg

$3 \frac{1}{7}$ kg \rightarrow 3 kg

$\frac{7}{13}$ kg \rightarrow 0,5 kg

$3 + 3 + 1,5 + 0,5 = 8$ kg

Kazanım: M. 6.1.4.3. Bir sayının mutlak değerini belirler ve anlamlandırır.

5. $|-12| < \blacktriangle < |+18|$ ifadesinde \blacktriangle yerine gelebilecek sayılardan en büyük ve en küçük olan sayının toplamı kaçtır?

$|-12| = 12$

$|+18| = +18$

$12 < \blacktriangle < 18$

$\blacktriangle = 13, 14, 15, 16, 17$

En küçük 13, en büyük 17

$17 + 13 = 30$





Kazanım: M.6.1.5.1. Kesirleri karşılaştırır, sıralar ve sayı doğrusunda gösterir.

6.



1.



2.



3.



4.

Yukarıdaki numaralandırılmış bardaklar, üzerlerinde yazılı olan kesir ifadesi kadar doludur.

Bardakların boş kısımlarını temsil eden kesirleri bulup sıralayınız.

$$\textcircled{1} \frac{16}{16} - \frac{15}{16} = \frac{1}{16} \quad \textcircled{2} \frac{8}{8} - \frac{4}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \textcircled{3} \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \quad \textcircled{4} \frac{7}{7} - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{1}{16} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{6}{7}$$

birim kesir yarım yarım bütüne yakın
 az

Kazanım: M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

7.

| | | |
|----------------|---------------|---------------|
| $\frac{1}{2}$ | | $\frac{3}{8}$ |
| $\frac{1}{12}$ | $\frac{4}{6}$ | $\frac{1}{4}$ |
| $\frac{5}{12}$ | | ? |

Tabloda aynı satır veya aynı sütunda bulunan kesirlerin toplamı 1'e eşittir.

Buna göre "?" yerine gelmesi gereken kesri bulunuz.

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{12} = \frac{6}{12} + \frac{5}{12} = \frac{11}{12} \rightarrow 1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

(6)

$$\frac{1}{12} + \frac{4}{6} = \frac{1}{12} + \frac{8}{12} = \frac{9}{12} \rightarrow 1 - \frac{9}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

(2)

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8} \rightarrow 1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

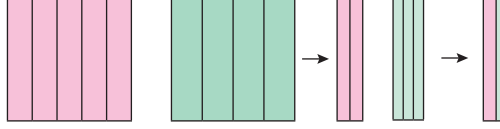
(2)





Kazanım: M.6.1.5.6. İki kesrin bölme işlemini yapar ve anlamlandırır.

8. Aşağıda verilen bir kenarı 10 dm olan kare şeklindeki kartlardan pembe olan 5 eş, yeşil olan 4 eş dikey parçaya ayrılmıştır. Daha sonra pembe kartın bir parçası 2 eş, yeşil kartın bir parçası 3 eş dikey parçaya ayrılmıştır.



Son durumdaki parçalardan birer tanesi uzun kenarlarından birleştirildiğinde oluşan şeklin kısa kenarı kaç dm'dir?

$$\frac{10}{5} = 2 \rightarrow 2 \div 2 = 1$$

$$\frac{10}{4} = \frac{5}{2} \rightarrow \frac{5}{2} \div 3 = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$1 + \frac{5}{6} = 1\frac{5}{6}$$

Kazanım: M.6.1.5.7. Kesirlerle yapılan işlemlerin sonucunu tahmin eder.

9. Aşağıda verilen kartların her birine sıfırdan farklı doğal sayı yazılmıştır. Fakat bu kartların üçü ters çevrilmiştir.



Bu kartlarda yazan sayılar kullanılarak A, B ve C kümeleri oluşturulmuştur.

A = {Kartlardaki sayılardan bir rakamın karesi olan sayılar}

B = {Kartlardaki sayılardan çift rakamlar}

C = {En küçük 6 asal sayı}

$s(A) = 2$, $s(B) = 4$, $s(A \cap B) = 1$ ve $s(B \cap C) = 1$ 'dir.

Buna göre A, B ve $A \cup B$ kümelerini yazınız.

A = {1, 4}

B = {6, 8, 2, 4}

C = {2, 3, 5, 7, 11, 13}





Kazanım: M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

10.



Tonguç tabletini saat 10.00'da tamamen şarj ettikten sonra 9 saat kullanınca batarya doluluk oranı $\frac{1}{4}$ seviyesine inmiştir.

Şarj her saat aynı oranda azaldığına göre saat 16.00'da bataryanın doluluk oranı kaçtır?

9 saatte 3 parça azalmış

3 saatte 1 parça azalmış

$$16.00 - 10.00 = 06.00$$

6 saatte 2 parça azalır.

$$\text{Doluluk oranı } \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Kazanım: M.6.1.6.1. Bölme işlemi ile kesir kavramını ilişkilendirir.

11.

| Meyve Çeşitleri | Kütle (kg) | Fiyat (TL) |
|-----------------|------------|------------|
| Ayva | 2 | 195 |
| Armut | 5 | 278 |
| Avokado | 4 | 214 |

Bir manav yaptığı kampanya için yukarıdaki gibi bir tablo oluşturmuştur.

Bu tabloya göre,

a) Tablodaki meyvelerin birim fiyatlarını bulunuz.

$$\text{Ayva } \frac{195}{2} = 97,5 \text{ TL} \quad \text{Armut } \frac{278}{5} = 55,6 \text{ TL} \quad \text{Avokado } \frac{214}{4} = 53,5 \text{ TL}$$

b) Her meyveden birer kilo alınırsa manava toplam kaç TL ödeme yapılır?

$$\begin{array}{r} 97,5 \\ 53,5 \\ + 55,6 \\ \hline 206,6 \text{ TL} \end{array}$$



Yazılılar Gözünü Korkutmasın

SÜPER 2'Lİ YANINDA



tonguç

YENİ MÜFREDATA
TAM UYGUN

YouTube
YAZILI KAMPİ

1. DÖNEM
1. ve 2. YAZILI

100

**YAZILI
DENEMELERİ**

ACIK
UÇLU

KISA
CEVAPLI

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

+

tonguç

YENİ MÜFREDATA
TAM UYGUN

1. Dönem

**YAZILI
NOTLARI**

100

1. Yazılı + 2. Yazılı

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

