

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 8. 1. 1. 2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

1. Tonguç elindeki bilyelerin tamamını her poşette eşit sayıda bilye olacak şekilde 4 torbaya ya da 6 torbaya paylaştırabiliyor.

Tonguç'un bilyelerinin sayısı 150'den fazla olduğuna göre tüm bilyelerini 4 torbaya paylaştığında bir torbadaki bilye sayısı en az kaç olur?

Kazanım: M 8. 1. 2. 2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

2. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçları yazınız.

a) $\frac{8^{-2} \cdot 16^4}{4^3}$

b) $\frac{2^6 \cdot 3^{12}}{6^6} =$

Kazanım: M. 8. 1. 2. 5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

3. Tabloda A, B, C harfleri ile karşılık gelen sayılar verilmiştir.

A	$0,006 \cdot 10^8$
B	$0,54 \cdot 10^7$
C	$480 \cdot 10^4$

Buna göre $A + B + C$ toplamını bilimsel gösterimle ifade ediniz.





Kazanım: M. 8. 1. 3. 3. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.

4.

$$3\sqrt{5}$$

$$6\sqrt{2}$$

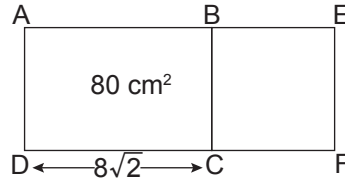
$$5\sqrt{3}$$

$$2\sqrt{11}$$

Yukarıda belirtilen kareköklü ifadeleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

Kazanım: M. 8. 1. 3. 4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

5.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı 80 cm^2 ve bir kenar uzunluğu $8\sqrt{2} \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre BEFC karesinin alanı kaç cm^2 dir?

Kazanım: M. 8. 1. 3. 5 Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

6.

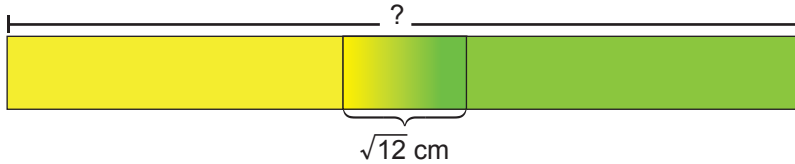


$$\sqrt{75} \text{ cm}$$



$$\sqrt{108} \text{ cm}$$

Yukarıda uzunlukları verilen iki dikdörtgen şerit $\sqrt{12} \text{ cm}$ 'lik kısımları üst üste gelecek şekilde birbirine yapıştırılıyor.



Buna göre oluşan yeni şeridin uzunluğu kaç cm 'dir?





Kazanım: M. 8. 3. 6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.

7.

x	$\sqrt{20}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{12}$
$\sqrt{50}$			
$\sqrt{5}$			
$\sqrt{24}$			

Tabloda verilen boş kutucuklar satır ve sütunlardaki sayılar çarpılarak bulunacaktır.

Buna göre boş kutulara yazılan sayılardan doğal sayı olanları yazınız.

Kazanım: M. 8. 1. 3. 7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.

8.

$\frac{\sqrt{2,56}}{\sqrt{0,64}} + \sqrt{3,24}$ işleminin sonucunu bulunuz.

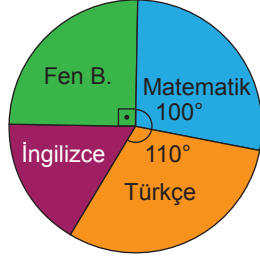




Kazanım: M. 8. 4. 1. 2 Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.

9. Aşağıda Çağla'nın 1 ve 2. gün çözdüğü soru sayılarının dağılımı verilmiştir. Çağla 1. gün toplam 216 soru çözmüştür.

Grafik: 1. Gün Çözülen Soru Sayılarının Dağılımı



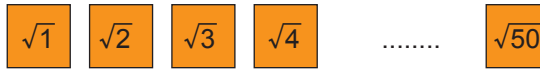
Grafik: 2. Gün Çözülen Soru Sayılarının Dağılımı



Çağla'nın 1 ve 2. günlerde çözdüğü İngilizce soru sayıları eşit olduğuna göre 2. gün toplam kaç soru çözmüştür?

Kazanım: M. 8. 5. 1. 5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.

10. Üzerinde 1'den 50'ye kadar olan tüm sayıların kareköklerinin yazılı olduğu eş kartlar bir torbaya atılıyor.



Bu torbadan rastgele çekilen bir topun üzerinde yazan sayının değerinin tamkare bir doğal sayı olma olasılığı kaçtır?





Kazanım: M. 8. 2. 1. 1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.

11. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin eşitini farklı bir biçimde yazınız.

a) $4x \cdot 3y =$

b) $15a^2b^3 =$

c) $5y + 4x + y - 2x =$



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 8. 1. 1. 2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

1. Tonguç elindeki bilyelerin tamamını her poşette eşit sayıda bilye olacak şekilde 4 torbaya ya da 6 torbaya paylaştırabiliyor.

Tonguç'un bilyelerinin sayısı 150'den fazla olduğuna göre tüm bilyelerini 4 torbaya paylaştığında bir torbadaki bilye sayısı en az kaç olur?

$$\text{EKOK } (4, 6) = 12$$

$$12\text{'nin } 150\text{'den büyük en küçük katı} : 12 \cdot 13 = 156$$

$$156 : 4 = 39$$

Kazanım: M 8. 1. 2. 2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

2. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçları yazınız.

a) $\frac{8^{-2} \cdot 16^4}{4^3}$

b) $\frac{2^6 \cdot 3^{12}}{6^6} =$

$$\text{a) } \frac{(2^3)^{-2} \cdot (2^4)^4}{(2^2)^3} = \frac{2^{-6} \cdot 2^{16}}{2^6} = \frac{2^{10}}{2^6} = 2^4$$

$$\text{b) } \frac{2^6 \cdot (3^2)^6}{6^6} = \frac{2^6 \cdot 9^6}{6^6} = \left(\frac{18^6}{6^6}\right) = \left(\frac{18}{6}\right)^6 = 3^6$$

Kazanım: M. 8. 1. 2. 5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

3. Tabloda A, B, C harfleri ile karşılık gelen sayılar verilmiştir.

A	$0,006 \cdot 10^8$
B	$0,54 \cdot 10^7$
C	$480 \cdot 10^4$

Buna göre $A + B + C$ toplamını bilimsel gösterimle ifade ediniz.

$$A = 6 \cdot 10^5$$

$$B = 54 \cdot 10^5$$

$$C = 48 \cdot 10^5$$

$$6 \cdot 10^5 + 54 \cdot 10^5 + 48 \cdot 10^5 = (6 + 54 + 48) \cdot 10^5 = 108 \cdot 10^5 = 1,08 \cdot 10^7$$





Kazanım: M. 8. 1. 3. 3. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.

4.

$$3\sqrt{5}$$

$$6\sqrt{2}$$

$$5\sqrt{3}$$

$$2\sqrt{11}$$

Yukarıda belirtilen kareköklü ifadeleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$$3\sqrt{5} = \sqrt{9 \cdot 5} = \sqrt{45}$$

$$6\sqrt{2} = \sqrt{36 \cdot 2} = \sqrt{72}$$

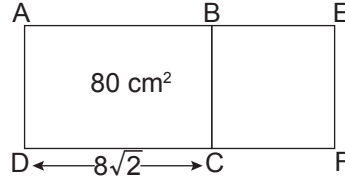
$$5\sqrt{3} = \sqrt{25 \cdot 3} = \sqrt{75}$$

$$2\sqrt{11} = \sqrt{4 \cdot 11} = \sqrt{44}$$

$$2\sqrt{11} < 3\sqrt{5} < 6\sqrt{2} < 5\sqrt{3}$$

Kazanım: M. 8. 1. 3. 4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

5.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı 80 cm^2 ve bir kenar uzunluğu $8\sqrt{2} \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre BEFC karesinin alanı kaç cm^2 dir?

$$|AD| = \frac{80}{8\sqrt{2} \div 8} = \frac{10}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|AD| = |BE| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$\text{Alan} = 5\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{2} = 25 \cdot 2 = 50 \text{ cm}^2$$

Kazanım: M. 8. 1. 3. 5 Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

6.

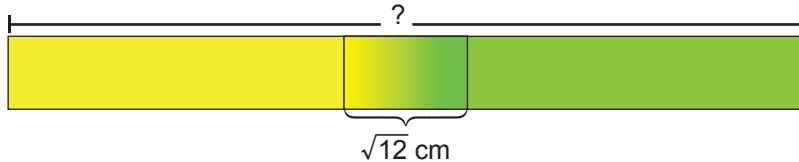


$$\sqrt{75} \text{ cm}$$



$$\sqrt{108} \text{ cm}$$

Yukarıda uzunlukları verilen iki dikdörtgen şerit $\sqrt{12} \text{ cm}$ 'lik kısımları üst üste gelecek şekilde birbirine yapıştırılıyor.



Buna göre oluşan yeni şeridin uzunluğu kaç cm 'dir?

$$\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$$

$$\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$$

$$\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$$

$$? = 5\sqrt{3} + 6\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = 9\sqrt{3} \text{ cm}$$





Kazanım: M. 8. 3. 6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.

7.

x	$\sqrt{20}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{12}$
$\sqrt{50}$		30	
$\sqrt{5}$	10		
$\sqrt{24}$			

Tabloda verilen boş kutucuklar satır ve sütunlardaki sayılar çarpılarak bulunacaktır.

Buna göre boş kutulara yazılan sayılardan doğal sayı olanları yazınız.

$$\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$$

$$\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$$

$$\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

$$\sqrt{24} = 2\sqrt{6}$$

$$5\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{2} = 5 \cdot 3 \cdot 2 = 30$$

$$\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5} = 2 \cdot 5 = 10$$

Kazanım: M. 8. 1. 3. 7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.

8.

$$\frac{\sqrt{2,56}}{\sqrt{0,64}} + \sqrt{3,24} \text{ işleminin sonucunu bulunuz.}$$

$$\frac{\sqrt{\frac{256}{100}}}{\sqrt{\frac{64}{100}}} + \sqrt{\frac{324}{100}} = \frac{\frac{16}{10}}{\frac{8}{10}} + \frac{18}{10}$$

$$= \frac{16}{10} \cdot \frac{10}{8} + \frac{18}{10}$$

$$= 2 + \frac{9}{5} = 2 \frac{9}{5} = \frac{19}{5} = 3,8$$

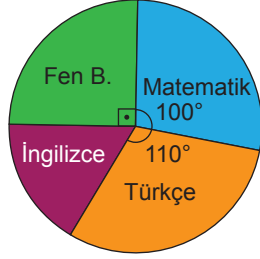




Kazanım: M. 8. 4. 1. 2 Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.

9. Aşağıda Çağla'nın 1 ve 2. gün çözdüğü soru sayılarının dağılımı verilmiştir. Çağla 1. gün toplam 216 soru çözmüştür.

Grafik: 1. Gün Çözülen Soru Sayılarının Dağılımı



Grafik: 2. Gün Çözülen Soru Sayılarının Dağılımı



Çağla'nın 1 ve 2. günlerde çözdüğü İngilizce soru sayıları eşit olduğuna göre 2. gün toplam kaç soru çözmüştür?

$$\text{İngilizce} = 60^\circ$$

$$\div 6 \quad \begin{array}{r} 360^\circ \\ 60^\circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 216 \\ ? \end{array} \div 6$$

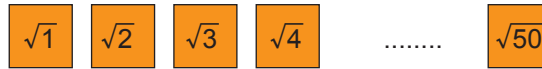
$$216 \div 6 = 36 \text{ tane İngilizce sorusu}$$

$$\begin{array}{r} \times 3 \quad \begin{array}{r} 120^\circ \\ 360^\circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \text{ tane} \\ x \text{ tane} \end{array} \times 3 \\ \hline x = 36 \cdot 3 = 108 \end{array}$$

$$x = 36 \cdot 3 = 108$$

Kazanım: M. 8. 5. 1. 5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.

10. Üzerinde 1'den 50'ye kadar olan tüm sayıların kareköklerinin yazılı olduğu eş kartlar bir torbaya atılıyor.



Bu torbadan rastgele çekilen bir topun üzerinde yazan sayının değerinin tamkare bir doğal sayı olma olasılığı kaçtır?

$$\text{İstenen durumlar: } \sqrt{1} = 1, \sqrt{16} = 4 \rightarrow 2 \text{ tane}$$

$$\text{Tüm durumlar: 50 tane}$$

$$\text{Olasılık} = \frac{\text{İstenen durumlar}}{\text{Tüm durumlar}} = \frac{2}{50} = \frac{1}{25}$$





Kazanım: M. 8. 2. 1. 1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.

11. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin eşitini farklı bir biçimde yazınız.

a) $4x \cdot 3y = 12xy = 2x \cdot 6y = x \cdot 12y$

b) $15a^2b^3 = 5a^2 \cdot 3b^3 = 15ab \cdot ab^2$

c) $5y + 4x + y - 2x = 6y + 2x$



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

100

NOTLARI

1. Yazılı + 2. Yazılı

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

tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

