



8.Sınıf 2025-2026 Eğitim Öğretim Yılı

Matematik Dersi 1.Dönem 2.Yazılı Örnek Sınav Senaryoları

İçindekiler :

- 1.Senaryo
- 2.Senaryo
- 3.Senaryo
- 4.Senaryo
- 5.Senaryo
- 6.Senaryo

Soruların çözümlerine Youmattv youtube kanalından ulaşabilirsiniz.



Tüm öğrencilere ve öğretmen arkadaşlarımıza faydalı olması dileğiyle...

Burak Yerli- Gülben Yerli

1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 1



Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

1- Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

✓ $3^4 \cdot 27^{-5}$

✓ $\frac{25^{-4}}{5^3 \cdot 125^{-4}}$

2-

$$154000000 = 15,4 \cdot 10^x$$

$$0,0756 = 0,756 \cdot 10^y$$

Yanda verilenlere göre x-y işleminin sonucunu bulunuz.

3- Üç koşucu bir parkurda aynı anda yarışmaya başlamış ve bir süre sonra koşucuların başlangıç noktasına uzaklıkları aşağıdaki tabloda metre cinsinden verilmiştir.

Koşucu	Mesafe (m)
A	$\sqrt{80}$
B	$6\sqrt{3}$
C	9

Buna göre bu koşucuların bitiş çizgisine uzaklıkları büyükten küçüğe sıralayınız.

4- Aşağıdaki çarpma ve bölme işlemlerini yapınız.

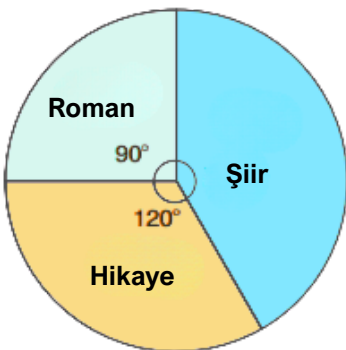
✓ $3\sqrt{5} \cdot 4\sqrt{3} =$

✓ $\frac{40\sqrt{10}}{10\sqrt{5}} =$

✓ $5\sqrt{20} \cdot 3\sqrt{12} =$

✓ $\frac{8}{\sqrt{2}} =$

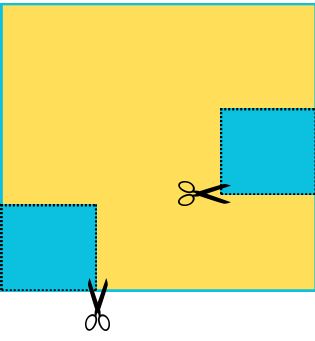
5-



Yanda Ali'nin kitaplığında bulunan kitapların türlerine göre dağılımı verilmiştir.

Ali'nin Şiir kitaplarının sayısı romanlarının sayısından 15 fazla ise kaç tane hikaye kitabı vardır ?

5-



Yanda alanı 300 santimetrekare alan bir kareden birbirine özdeş ve alanları toplamı 54 santimetre olan iki mavi kare parça kesilip atılıyor.

Son durumda kalan parçanın çevresini bulunuz.

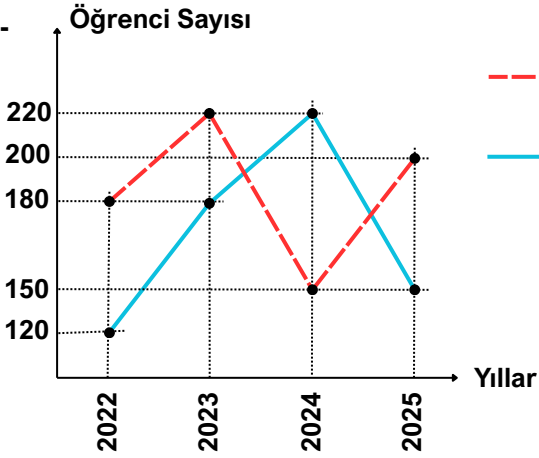
6-

$\sqrt{196}$	$3\sqrt{48}$
$3,\overline{4}$	$\sqrt{58}$
$\sqrt{1,21}$	$\sqrt{0,9}$

Rasyonel Sayılar	İrrasyonel Sayılar

Yukarıda tabloda verilen sayıları yanındaki uygun bölüme yerleştiriniz.

6-



--- Takdir Alanlar
— Teşekkür Alanlar

Yandaki sütun grafiğinde bir ortaokulda yıllara göre sene sonu takdir ve teşekkür alan öğrenci sayısı gösterilmiştir. Bu okulda okuyan her öğrenci sadece bir belge almıştır.

Bu grafiğe göre hangi yıllarda okulun en az %50'si takdir almıştır?

7- 'ÇORUM' kelimesinin harfleri tek tek eş büyüklükteki kartlara yazılıp boş bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele çekilen kağıdın üzerinde 'R' yazma olasılığını bulunuz.

1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 2

Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

- 1- Aşağıdaki kareköklü ifadelerin hangi doğal sayıların arasında olduğunu yazınız ve en yakın olduğu doğal sayıyı yuvarlak içine alınız.

$$< \sqrt{75} <$$

$$< \sqrt{204} <$$

- 2- 48 litre ayçiçek yağı ve 60 litre zeytinyağı birbirine karıştırılmadan eşit ve en büyük hacimli şişelere konulacaktır.



48 litre ayçiçek yağı



60 litre zeytinyağı

Buna göre bu iş için en az kaç şişe gerekir ?

- 3- a ve b birer doğal sayı olmak üzere , $\sqrt{48}$ sayısı $a\sqrt{b}$ olarak ifade edilecektir.

Buna göre kaç farklı a+b değeri elde edilir ?

- 4- Aşağıda verilen karenin bir kenar uzunluğu ile dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu santimetre cinsinden birbirine eşit uzunluktadır. Karenin alanı 72 santimetrekaredir.



Dikdörtgenin alanı $30\sqrt{6}$ santimetrekare olduğuna göre dikdörtgenin uzun kenarını bulunuz.

5-

$\sqrt{18}$

$\sqrt{27}$

$\sqrt{32}$

$\sqrt{75}$

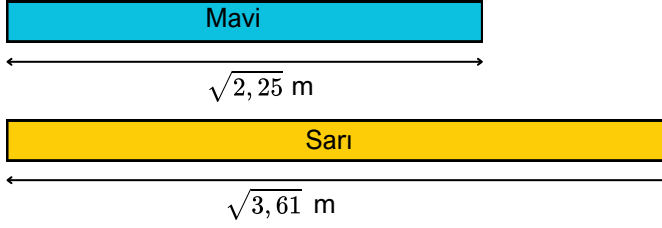
$\sqrt{45}$

$\sqrt{81}$

$\sqrt{90}$

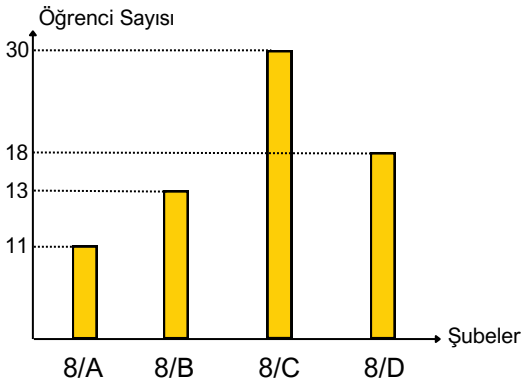
Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi $\sqrt{48}$ ile çarpıldığında sonuç doğal sayı olur ?

6- Aşağıda sarı ve mavi renkli iki tahta parçası ve uzunlukları metre cinsinden verilmiştir.



Buna göre sarı renkli tahta parçasının uzunluğu mavi renkli tahta parçasının uzunluğundan kaç cm fazladır ?

7- Aşağıdaki sütun grafiğinde bir kursta bulunan 8.sınıfların dağılımları gösterilmiştir.



Buna göre sütun grafiğindeki verilere uygun bir daire grafiği çiziniz.

8- Hilesiz bir zar atma deneyinde ;

a) Üst yüze 5 gelme olasılığını bulunuz ?

b) Üst yüze 2 gelme olasılığını bulunuz ?

**1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 3**

Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

- 1- Kenar uzunlukları 90 metre ve 150 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir arazinin çevresine eşit aralıklarla , köşelerinde gelecek şekilde ağaçlar dikilecektir.

Bu iş için en az kaç ağaç gerekir ?

2-

$$\frac{3^5 + 3^5 + 3^5}{27 \cdot 27 \cdot 27 \cdot 27} = 3^x$$

Yukarıdaki işleme göre x kaçtır ?

- 3- $8\sqrt{5} = \sqrt{A}$ ve $6\sqrt{3} = \sqrt{B}$ olduğuna göre A + B toplamını bulunuz.

- 4- $\frac{4\sqrt{5} \cdot 6\sqrt{8}}{\sqrt{90}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

- 5- $4\sqrt{5} + 5\sqrt{20} - 6\sqrt{80}$ işleminin sonucunu bulunuz.

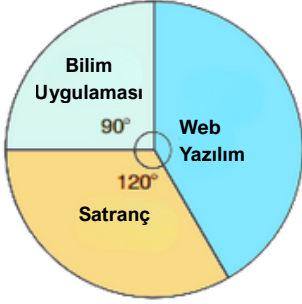
6- Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. Hangisinin sonucu doğal sayıdır belirtiniz.

$$4\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{6} =$$

$$2\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{32} =$$

7- $\sqrt{0,25} + \sqrt{1,44}$ işleminin sonucunu bulunuz.

8- Aşağıda verilen daire grafiğine göre uygun sütun grafiğini çiziniz.



Yandaki daire grafiğinde 8.sınıfların seçmiş oldukları seçmeli derslerin dağılımı daire grafiğinde verilmiştir.

8.sınıfta okuyan 180 öğrenci olduğuna göre dağılımı gösteren sütun grafiğini çiziniz.

9 ve 10.soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.



Yukarıda farklı renklerde birbirine özdeş 13 farklı top vardır. Boşluklara uygun olan durumu yazınız. (Daha az , Daha Fazla , Eşit)

Bu toplar arasından rastgele seçilen topun mavi olma olasılığı kırmızı olma olasılığından 'dır.

Bu toplar arasından rastgele seçilen topun kırmızı olma olasılığı yeşil olma olasılığından 'dır.

Bu toplar arasından rastgele seçilen topun mavi olma olasılığı sarı olma olasılığına 'dır.

10- Yukarıdaki toplar arasından rastgele seçilen topun renginin mavi olma olasılığını bulunuz.

11- $3x - 5y + 4$

cebirsel ifadesinin değişkenlerini , katsayılarını , katsayılar toplamını ve sabit terimini yazınız.

1.Dönem 2.Yazılı Soruları Senaryo - 4



Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

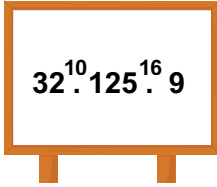
1-



İki çalar saatten birincisi 55 dakikada bir , diğeri ise 70 dakika bir çalmaktadır. Bu iki zil saat 09.40'da beraber çalmışlardır.

Buna göre bu iki zil 09.40'dan ilk kez hangi saatte tekrar beraber çalar ?

2-



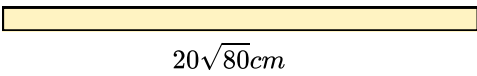
Yukarıda verilen sayının kaç basamaklı olduğunu bulunuz.

3- Aşağıda verilen ifadelerin $a\sqrt{b}$ açılımını yapınız. (b asal sayı olacak şekilde)

$$\sqrt{48}$$

$$\sqrt{200}$$

4-



$20\sqrt{80}cm$

Yandaki tahtanın $\frac{2}{5}$ i kesilip atılıyor ve kalan parça 4 eş parçaya bölünüyor.

Buna göre oluşan parçalardan birinin uzunluğunu bulunuz.

5-



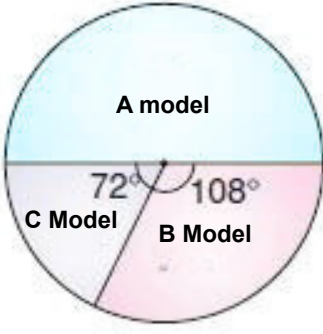
$3\sqrt{108}$

$\sqrt{75}$

Yanda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin çevresini bulunuz.

6- $\frac{\sqrt{0,64} + \sqrt{1,96}}{\sqrt{1,21}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

7-



Yandaki daire grafiğinde bir otoparkta bulunan 3 model arabanın dağılımı verilmiştir. Bu otoparkta C model araç sayısı 16 ise A model araç sayısı B model araç sayısından kaç fazladır ?

8- Hilesiz bir zar atma deneyinde üst yüze gelen sayının ;

a) Asal sayı olma olasılığını bulunuz.

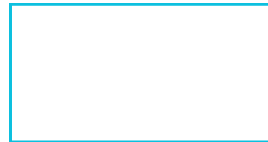
b) Çift olmama olasılığını bulunuz.

9- Aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisi veya hangilerinin alanı $12ab^2$ ifadesine eşittir ?



$6a$

$2ab^2$



$4a.b$

$3b$



$6b^2$

$2a.a.b$

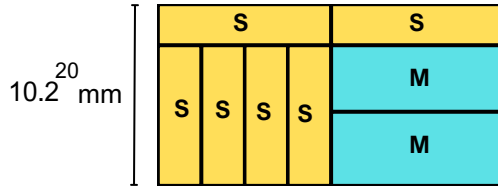
1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 5



Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

- 1- 72 kg pirinç, 48 kg nohut ve 96 kg bulgur birbirine karıştırılmadan eşit hacimli poşetlere konulacaktır. Bu iş için en az kaç poşet gerekir ?

- 2- Kısa kenar uzunluğu 10.2^{20} mm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıdın bir yüzü aşağıdaki gibi dikdörtgensel bölgelere ayrılmıştır. Bu bölgelerden 6 eş dikdörtgen sarı ve 2 eş dikdörtgen maviye boyanmıştır.



Buna göre mavi dikdörtgenlerden birinin alanının milimetrekare cinsinden değerini bulunuz.

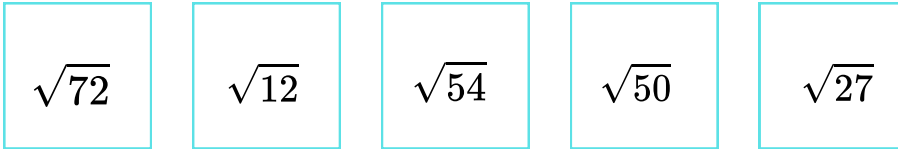
3-



$$6\sqrt{3}cm$$

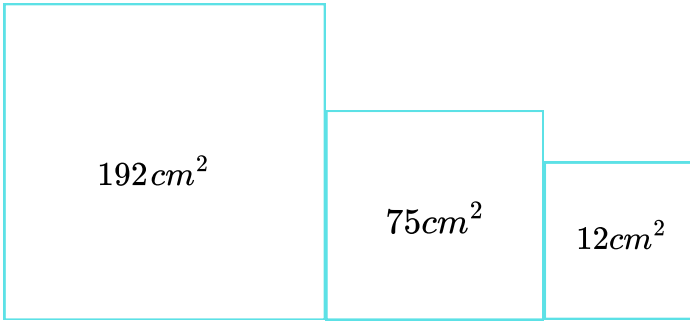
Yandaki dikdörtgenin alanı 72 santimetrekare ise bu dikdörtgenin kısa kenarı kaç santimetredir ?

4-



Yukarıda birbirine özdeş beş kartın üzerinde yazan sayılar verilmiştir. Bu sayılar ikiye bölünebilir olarak eşleştirilip birbiri ile çarpılacak ve bu eşleşme sonucu çıkan sonuçlar doğal sayı olacaktır. Bu eşleşme dışında kalan sayı yukarıdakilerden hangisi olur ?

5-



Yukarıda her birinin alanı üzerinde verilen üç kare birer kenarları çakışacak şekilde yerleştirilmiştir. Buna göre verilen şeklin çevresi kaç santimetredir ?

6-

$$\frac{\sqrt{0,9} + \sqrt{0,4}}{\sqrt{2,5}}$$

işleminin sonucunu bulunuz.

7-

Ürünler	Sayısı
Simit	100
Kurabiye	120
Ekmek	230

Yandaki tabloda bir fırında üretilen ürünleri verilmiştir. Bu ürünlerin dağılımı bir daire grafiğinde gösterilirse ürünlerin merkez açı ölçülerini bulunuz.

8- Hilesiz bir zar atma deneyindeki olası durumları yazınız.

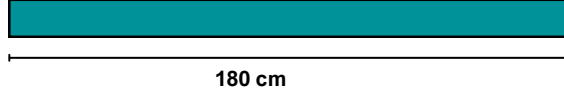
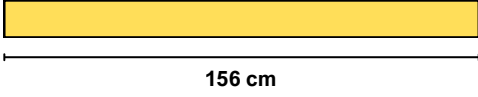
9- 'ANKARA' kelimesinin harfleri birer birer boş kağıtlara yazılıp , kağıtlar boş bir torbaya atılıyor. Rastgele bir kağıdın üzerinde yazan harflerden hangisinin gelmesi diğerlerine göre daha fazladır ? Belirtiniz.

1.Dönem 2.Yazılı Soruları Senaryo - 6



Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

- 1- Uzunlukları 156 cm ve 180 cm olan iki tahta çubuk birbirine eşit parçalara ayrılmak isteniyor.



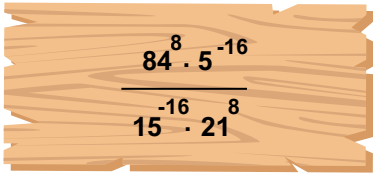
Bu iş için kullanılan bir kesme makinası bir tahtayı kesme işlemini 12 saniyede tamamlıyor.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Oluşan eşit parçaların uzunluklarının santimetre cinsinden alabileceği farklı doğal sayı değerlerini yazınız.

b) Kesim işlemi en az kaç saniye sürer , bulunuz.

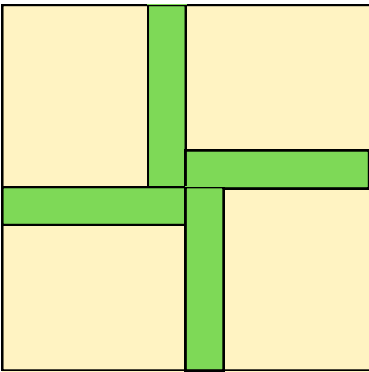
2-



$$\begin{array}{r} 84^8 \cdot 5^{-16} \\ \hline 15^{-16} \cdot 21^8 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemin sonucunu üslü biçimde gösteriniz.

3-



Bir yüzünün alanı 200 santimetrekare olan sarı renkli bir kağıdın ön yüzüne dört eş dikdörtgen şeklindeki gibi çizilip yeşile boyanmıştır.

Kağıdın ön yüzündeki boyanmayan dikdörtgenlerden birinin alanı 30 cm^2 olduğuna göre , yeşil dikdörtgenlerden birinin kısa kenar uzunluğunu bulunuz.

4 ve 5.soruları aşağıdaki bilgiye göre cevaplayınız.

4-

$\sqrt{8}$	$\sqrt{25}$	$\sqrt{225}$	-5^4	$\sqrt{0,16}$	$\sqrt{50}$	$\sqrt{0,4}$	$\frac{0}{-5}$	15	-4
	3, 4	Π	0	$\sqrt{0,49}$	$\sqrt{3,6}$				

Yukarıda 15 farklı kartın üzerinde birbirinden farklı ifadeler verilmiştir.

Bu ifadeleri rasyonel ve irrasyonel sayı olarak iki gruba ayırıp uygun dağılımı sütun grafiğine aktarınız.

5- Bu ifadeler daire grafiğine aktarılırsa rasyonel sayılar bölümünü gösteren kısmın merkez açısı , irrasyonel sayılar bölümünü gösteren kısmın merkez açısından kaç derece fazladır ?

6- Bir kalemliğin içerisinde 15 kırmızı , 4 yeşil ve 3 siyah kalem bulunmaktadır.

Bu kalemlikten rastgele bir kalem seçilme deneyinde seçilecek kalemin renginin eşit olasılıklı olması için kalemlikten hangi renkte ve en az kaç kalem çıkarılması gerekmektedir ?