



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI 10.SINIF MATEMATİK
(Senaryo-3)

**OKUL,
İL-İLÇE
GENELİ**

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Sorulardan birisi 10, diğerleri 15 puan olup, hangi sorunun kaç puan olduğu soruda yer almaktadır.

Aldığı Puan

1 KELEBEK

kelimesinin harflerinin yerleri değiştirilerek elde edilen kelimelerden kaç tanesinde her K harfinden hemen sonra E harfi gelir?

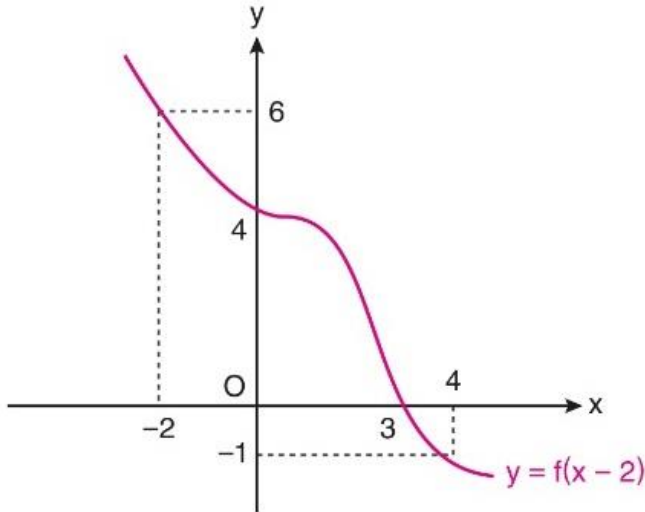
(15 puan)

2 Bir etkinlik için 8, 10 ve 12 yaşlarındaki 3 çocuk arasından sadece birinin seçilmesi gerekmektedir.

Herhangi bir çocuğun seçilme olasılığı yaşı ile doğru orantılı olduğuna göre, 8 yaşındaki çocuğun seçilme olasılığı kaçtır?

(15 puan)

3



Yukarıdaki şekilde $y = f(x - 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $\frac{f(-4) + f(-2)}{f(2)}$ değeri kaçtır?

(15 puan)

4

f ve g gerçel sayılarda tanımlı iki fonksiyon olmak üzere,

$$f(2x + 1) = (x^2 + 1) \cdot g(x - 1) + x^2$$

eşitliği veriliyor.

$$g(1) = 2$$

olduğuna göre, $f(5)$ değeri kaçtır?

(10 puan)

5

$$(f \circ g)(x) = 4 \cdot g(x) + 3$$

$$(g \circ f)(x) = 2 \cdot f(x) - 1$$

olduğuna göre, $f(4) + g(4)$ kaçtır?

(15 puan)

6

$f(x - 1) = 5x - 2$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

$f(5) + f^{-1}(-97)$ toplamı kaçtır?

(15 puan)

7

$f: \mathbb{R} - \{a\} \rightarrow \mathbb{R} - \{b\}$

$$f(x) = \frac{3x + 4}{x - 5}$$

fonksiyonu birebir ve örtendir.

Buna göre, $a \cdot b$ kaçtır?

(15 puan)

Bu örnek yazılı sınav soruları Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından 02.09.2024 tarihinde yayımlanan ülke genelinde yapılacak olan birinci dönem ortak yazılı sınavlara yönelik konu soru dağılım tablosundaki **senaryo-3** dikkate alınarak hazırlanmıştır.



Kunduz Soru Çözüm Uygulaması
İndirim Kodu
ALİSAN453T

Ah Şu Matematik



10. SINIF MATEMATİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Veri, Sayma ve Olasılık	Sayma ve Olasılık	Sıralama ve Seçme	10.1.1.3. Sınırlı sayıda tekrarlayan nesnelerin dizilişlerini (permütasyonlarını) açıklayarak problemler çözer.	1
		Basit Olayların Olasılıkları	10.1.2.2. Olasılık kavramı ile ilgili uygulamalar yapar.	1
Sayılar ve Cebir	Fonksiyonlar	Fonksiyon Kavramı ve Gösterimi	10.2.1.2. Fonksiyonların grafiklerini çizer. 10.2.1.3. Fonksiyonların grafiklerini yorumlar.	1
		İki Fonksiyonun Bileşkesi ve Bir Fonksiyonun Tersi	10.2.2.1. Bire bir ve örten fonksiyonlar ile ilgili uygulamalar yapar.	1
			10.2.2.2. Fonksiyonlarda bileşke işlemiyle ilgili işlemler yapar.	1
			10.2.2.3. Verilen bir fonksiyonun tersini bulur.	2