



2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II.DÖNEM ORTAK 1.YAZILI SINAVI
8.SINIF MATEMATİK
(ÖRNEK-2)

ÜLKE
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.5.soru 10, diğerleri 15'er puandır.

Aldığı Puan

Ali Hoca - Ah Şu Matematik

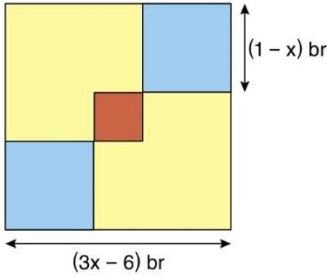
1

$44a^2c^2$ cebirsel ifadesini iki ifadenin çarpımı şeklinde dört farklı şekilde ifade ediniz.

(15 p)

2

Aşağıda kenar uzunluğu $(3x - 6)$ br olan sarı renkli bir kare verilmiştir. Bu karenin içine kenar uzunluğu $(1 - x)$ br olan iki mavi renkli kare ve kırmızı renkli bir kare köşegenleri çakışacak şekilde çizilmiştir.



Buna göre kırmızı renkli karenin alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

(15 p)

3

Alanı $(25x^2 - 4)$ br² olan dikdörtgenin kısa kenarı $(5x - 2)$ birimdir.



Buna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

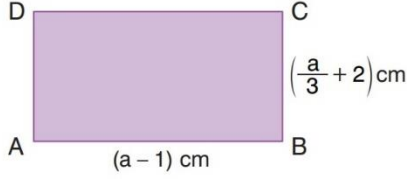
(15 p)

4

ABCD dikdörtgeninde $|AB| = (a - 1)$ cm ve

$|BC| = \left(\frac{a}{3} + 2\right)$ cm'dir. ABCD dikdörtgeninin çevre

uzunluğu 26 cm olduğuna göre $|CD|$ kaç cm'dir?



(15 p)

5

$A(k + 3, k - 2)$ noktası x ekseninde ise $B(k + 1, k + 6)$ noktası hangi bölgededir?

(10 p)

6

Grafik: Zamana Göre Okunan Sayfa Sayısı



Yukarıda Ümit ve Ecem'in okudukları sayfa sayılarının zamana göre değişimlerini gösteren iki doğrusal grafik verilmiştir.

Grafığe göre kaç dakika sonra Ümit ve Ecem'in okudukları toplam sayfa sayısı 110 olur?

(15 p)

7

$ax - 3y + b = 0$ denklemiyle verilen doğrunun eğimi $\frac{1}{2}$ dir.

Bu doğrunun grafiği $(1, -1)$ noktasından geçtiğine göre $a - b$ kaçtır?

(15 p)

Çözümleri

