

MATEMATİK BENZER SORULAR POWER-UP

NARTEST

BİZE GÜVENDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER



LGS 2023 - MATEMATİK

6. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK 16'LI DENEME SAYFA 44

10.

I	II	III	IV
$\sqrt{8}$	$3\sqrt{6}$	$4\sqrt{3}$	$\sqrt{24}$

Kartların arka yüzüne ön yüzlerinde yazan köklü ifadeler ile çarpıldığında doğal sayı yapan en küçük değerler yazılıyor.

Aslı II ve III nolu kartların ön yüzlerini arkaya çeviriyor.

Asya ise son durumdaki kartlardan I ve III nolu kartları ters çeviriyor.

Buna göre son durumda ön yüzde yazılı olan değerlerin çarpımı ile arka yüzdekilerin çarpımları farkı kaçtır?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{6}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{6}$



LGS 2023 - MATEMATİK

6. SORU

BENZER SORULAR

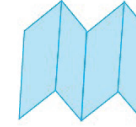
OMAGE GOLD MATEMATİK 16'LI DENEME SAYFA 66

6.

Ön yüz

$\sqrt{18}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{48}$
-------------	-------------	-------------	-------------

Şekil-I



Şekil-II

Aslı dikdörtgen şeklindeki kağıdını Şekil – I'deki gibi dört eş bölgeye ayırdıktan sonra her bölgenin ön yüzüne birer kareköklü ifade yazıyor. Daha sonra parçaların arka yüzüne ise ön yüzüne yazdığı köklü ifade ile çarptığında sonucu doğal sayı yapacak en küçük kareköklü ifadeyi yazıyor.

Aslı kağıdını Şekil – II'deki gibi bir dış bir içe olmak üzere katladığında üst üste gelen iki yüzdeki kareköklü ifadeleri çarpıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Aslı'nın bulduğu çarpımlardan biri olamaz?

- A) $\sqrt{6}$ B) $\sqrt{15}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $4\sqrt{15}$



LGS 2023 - MATEMATİK

8. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK SAYFA 113

6.



Yukarıda verilen alanı $x^2 + 20x + 100 \text{ cm}^2$ olan kare şeklindeki tarlanın iki kenarından 10'ar metre genişliğinde dikdörtgen şeklinde iki yol geçiyor.

Buna göre tarladan geriye kaç m^2 'lik alan kalmıştır?

- A) $x^2 - 10$ B) $x^2 - 50$
C) $x^2 - 100$ D) $x^2 - 400$



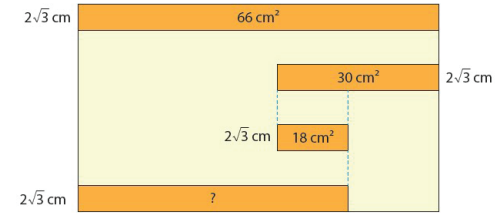
LGS 2023 - MATEMATİK

11. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK 16'LI DENEME SAYFA 32

19. a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere, $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ ve $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$ ve $a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a-c)\sqrt{b}$ 'dir.



Yukarıda verilen süsleme kısa kenar uzunlukları $2\sqrt{3}$ cm olan dört turuncu dikdörtgen şeritten oluşmaktadır. Bu şartlardan üç tanesinin alanları yukarıdan aşağıya doğru sırasıyla 66 cm^2 , 30 cm^2 ve 18 cm^2 dir.

Buna göre, en alttaki dördüncü şeridin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 54 B) 48 C) 36 D) 24



LGS 2023 - MATEMATİK

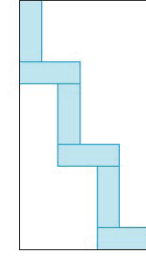
11. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK 16'LI DENEME SAYFA 42

6.

$\sqrt{3}$ br
 $4\sqrt{3}$ br
 Şekil-I



Şekil-II

Dikdörtgen şeklindeki bloklar Şekil - II'deki gibi dikdörtgen biçimindeki düzleme kenarları paralel olacak şekilde yatay ve dikey yerleştiriliyor.

Buna göre düzlemin çevresi kaç br'dir?

- A) $14\sqrt{3}$ B) $28\sqrt{3}$ C) $42\sqrt{3}$ D) $50\sqrt{3}$



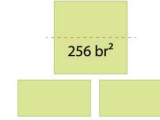
LGS 2023 - MATEMATİK

11. SORU

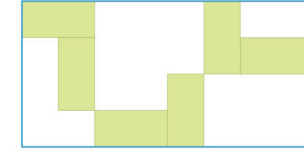
BENZER SORULAR

OMAGE KURUMSAL DENEME

9.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil – 1’de verilen alanı 256 br^2 olan yeterli sayıda eş kareler ortasından kesilerek iki eş dikdörtgenel parçaya ayrılıyor.

Oluşan parçalar Şekil 2’deki gibi dikdörtgenel bölgeye başta ve sonda hiç boşluk kalmayacak biçimde yerleştiriliyor.

Buna göre Şekil-2’deki dikdörtgenel bölgenin alanı kaç br^2 ’dir?

A) 256

B) 1024

C) 1728

D) 2048



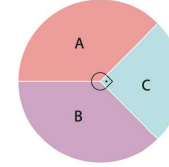
LGS 2023 - MATEMATİK

12. SORU

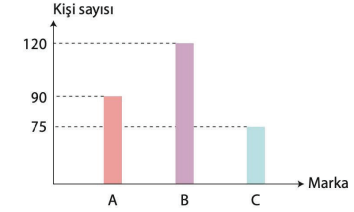
BENZER SORULAR

OMAGE KURUMSAL DENEME

Aşağıda A, B ve C marka bilgisayarları kullananların sayıca dağılımı dairesel grafikte, bu bilgisayarları kullanıp memnun kalanların sayısı ise sütun grafiğinde verilmiştir.



Grafik-1: Kullanıcıların Sayıca Dağılımı



Grafik-2: Memnun Kalan Kullanıcı Sayısı

C marka bilgisayarını kullanıp memnun kalanların yüzdesi %75'dir.

Buna göre A ve B marka bilgisayarları kullanıp memnun kalmayan toplam kişi sayısı kaçtır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120



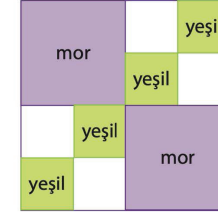
LGS 2023 - MATEMATİK

13. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK 16'LI DENEME SAYFA 63

20.



Kare şeklindeki bir bölgeye birbirine eş mor ve birbirine eş yeşil kareler yukarıdaki gibi yerleştirilmiştir. Büyük kare içerisinde boyalı olmayan bölgelerin alanları toplamı $4x^2 + 8x + 4 \text{ cm}^2$ 'dir.

Buna göre bu karesel bölgenin çevresinin uzunluğunu cm cinsinden veren cebirsel ifadeler aşağıdaki-lerden hangisidir?

A) $3x + 3$

B) $6x + 6$

C) $16x + 16$

D) $24x + 24$



LGS 2023 - MATEMATİK

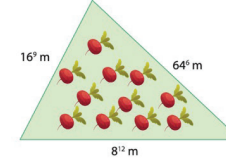
14. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK SAYFA 78

4. $\checkmark a \neq 0$ ve x, y birer tam sayı olmak üzere, $(a^x)^y = a^{xy}$, $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$ dir.

$\checkmark$ Bir kenarı n cm eşkenar üçgenin alanı $\frac{n^2\sqrt{3}}{4}$ cm² dir.



Yukarıda üçgen şeklindeki turp ekili bir tarlanın kenar uzunlukları verilmiştir. Tarlada ekili turplar için her 2 m² alana $\frac{\sqrt{3}}{3}$ kg gübre kullanılmaktadır.

Buna göre bu tarlanın tamamına kaç kg gübre kullanılır?

A) 4¹⁹

B) 8²³

C) 16¹³

D) 2⁵⁵



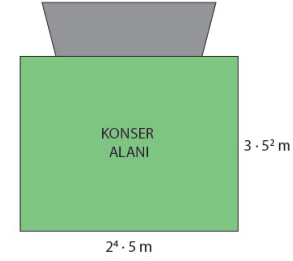
LGS 2023 - MATEMATİK

14. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK SAYFA 44

3.



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki bir konser alanının kenar uzunlukları verilmiştir.

Covid-19 önlemleri kapsamında konser alanı 3 m^2 'lik alanlara bölünecek ve her 3 m^2 'ye en fazla 2 kişi durabilecektir.

Buna göre şekildeki konser alanına en fazla kaç kişi alınabilir?

A) $2^4 \cdot 5^2$ B) $2^4 \cdot 5^3$ C) $2^5 \cdot 5^3$ D) $2^5 \cdot 5^4$ 

LGS 2023 - MATEMATİK

16. SORU

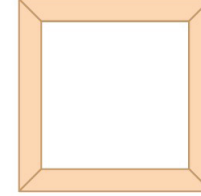
BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK 16'LI DENEME SAYFA 63

18. Alanı $(4x^2 + 12x + 9)$ br² olan paralelkenar şeklindeki bir tahta dört eş yamuğa ayrılıyor.



Elde edilen parçalar ile aşağıdaki gibi bir çerçeve oluşturuluyor.



Çerçeve içerisine yerleştirilen resim karasel olup alanı $(5x^2 + 12x + 7)$ br² olduğuna göre çerçevenin dıştan çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12x + 20$ B) $16x + 12$ C) $12x + 24$ D) $12x + 16$



LGS 2023 - MATEMATİK

17. SORU

BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK 16'LI DENEME SAYFA 29

13. $a \neq 0$ ve m, n tam sayılar olmak üzere, $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$ ve $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ dir.

Aşağıda verilen ön yüzü sarı, arka yüzü mavi olan dikdörtgen şeklindeki kâğıdın uzun kenarının uzunluğu 5^5 br dir.



Bu kâğıt, kısa kenarlarına paralel olacak biçimde sağ ve sol kısımdan Şekil-2'deki gibi 5^4 birim kattığında bir kare elde ediliyor.

Buna göre, bu kâğıdın katlanmadan önce bir yüzünün alanı kaç birim karedir?

- A) $3 \cdot 5^7$ B) $3 \cdot 5^9$ C) $9 \cdot 5^6$ D) $9 \cdot 5^7$



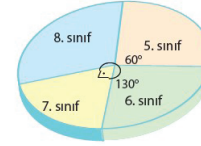
LGS 2023 - MATEMATİK

19. SORU

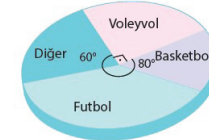
BENZER SORULAR

OMAGE GOLD MATEMATİK SAYFA 92

4. Aşağıda 1. grafikte bir okuldaki 5., 6., 7. ve 8. sınıflarda okuyan öğrenci sayıları, 2. grafikte ise 6. sınıf öğrencilerinin en çok sevdiği spor dallarına göre dağılımları gösterilmiştir.



1. Grafik : Öğrenci Dağılımları



2. Grafik : Spor Dalları

Bu okulda 5. sınıf öğrenci sayısı, 6. sınıftaki futbol sevenlerin sayısından 94 fazla ise bu okulda kaç tane 8. sınıf öğrencisi vardır?

- A) 360 B) 480 C) 496 D) 576

