

LİSE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK

MATEMATİK

DENEME

8'li

$+$ $-$ $\div$ $\times$ $\%$

• MEB ÖRNEK SORULARIYLA TAM UYUMLU

• BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORULAR

• GRAFİK GÖRSEL OKUMA

ONburda
yayıncılık

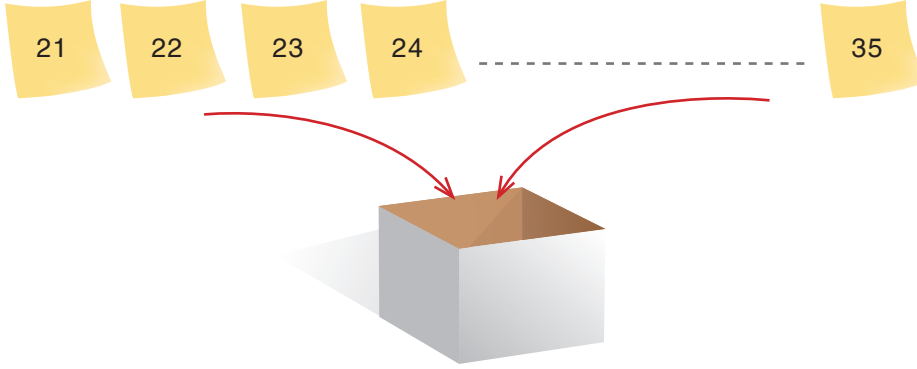
%100 BAŞARI

ÇÖZÜMLER
www.onburdayayinlari.net

8 SINIF

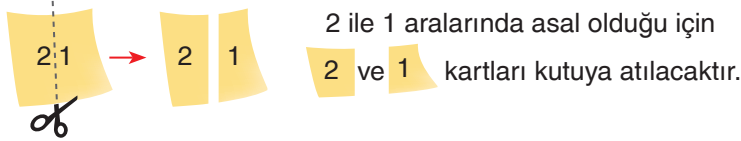
- Bu testte 20 soru bulunmaktadır.
- Önerilen süre 40 dakikadır.

1. Aşağıda 21'den 35'e kadar numaralandırılmış 15 tane kart ve boş bir kutu verilmiştir.



Bu kartların üzerindeki sayılardan birler basamağı ile onlar basamağı aralarında asal olanlar aşağıda örnekteki gibi kesilip oluşan her bir kart kutuya atılıyor.

Örnek:



Buna göre, bu işlem şartları sağlayan tüm kartlara uygulandığında kutuya atılacak kartların kaç tanesinin üzerinde yazılan rakam asal sayıdır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

- 2.

81	60	18	57
121	36	64	25
9	49	100	32

Yukarıdaki tabloda verilen sayıların bulunduğu kutulara Ahmet ve Merve aşağıdaki gibi boyama işlemi yapacaktır.

- Ahmet pozitif çarpan sayısı tek sayıda olan kutuları kırmızıya boyuyor.
- Merve yalnız bir tane asal çarpanı olan kutuları maviye boyuyor.

Mavi ve kırmızı renkler üst üste geldiğinde mor rengi oluşuyorsa tabloda son durumda kaç kutunun rengi mor olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

- Bu testte 20 soru bulunmaktadır.
- Önerilen süre 40 dakikadır.

1. Bir bakkal, hoşmerim imalatı yapan bir firmadan 120 kg inek hoşmerimi ve 78 kg koyun hoşmerimi satın almıştır. Bu bakkal aldığı hoşmerim çeşitlerini birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit kütlelerdeki en az sayıda kaplara boşaltıp satacaktır.

Aşağıdaki tabloda bu bakkalın hoşmerimi alış fiyatı ve kaplara konulduktan sonraki bir kap hoşmerimin satış fiyatı verilmiştir.

Tablo: Hoşmerimin Alış - Satış Fiyatları

Höşmerim Türü	Alış Fiyatı (kg)	Bir Kabin Satış Fiyatı (TL)
İnek Höşmerimi	10 TL	84 TL
Koyun Höşmerimi	25 TL	180 TL

Buna göre, bu bakkal aldığı hoşmerimin tamamını sattıktan sonra kaç TL kâr elde etmiştir?

- A) 560 B) 640 C) 760 D) 870

2. Eda ve Rana aşağıda kuralı verilen bir sayı oyunu oynayacaklardır.

- Her biri bir sayı söyleyecektir.
- Sayıyı söyleyen söylediği sayının asal çarpanlarının çarpımı kadar puanı kendi hanesine, söylediği sayının pozitif çarpan sayısı kadar puanı ise arkadaşının hanesine yazacaktır.
- Alınan puanlar toplanacak ve puanı fazla alan oyunu kazanacaktır.

Örnek: Eda 15 sayısını söylediğinde 15'in asal çarpanları 3 ve 5 olduğundan $3 \cdot 5 = 15$ puanı kendi hanesine; 15'in pozitif çarpanları 1, 3, 5 ve 15 olup 4 tane olduğundan 4 puanı Rana'nın hanesine yazacaktır.

Buna göre, Eda 12 sayısını söylediğinde Rana hangi sayıyı söylerse oyunu Eda kazanır?

- A) 20 B) 30 C) 36 D) 45

3. Bir okula kayıt olan her bir öğrenciye bir numara ve bu numaraya bağlı olarak bir kod veriliyor. Öğrenciye numara verildikten sonra bu numara asal çarpanlarına ayrılıp asal çarpanların üslerinin küçükten büyüğe doğru yan yana yazılması ile oluşan sayı o öğrencinin kodu oluyor. Bu okulda numarası aynı olan öğrenci olmayıp kodu aynı olan öğrenci bulunabilmektedir.

Örnek: Numarası 48 olan Asilhan isimli öğrenci için $48 = 2^4 \cdot 3^1$ olduğundan üsler 4 ve 1 olup Asilhan'ın kodu 14 olarak belirlenir.

Yanda bazı öğrencilerin kodları kartlara yazılmıştır.

123	13	14	35
Berre	Sare	Canan	Nur

Buna göre, aşağıda verilen öğrenci numaralarından hangisi yukarıda kodu verilen öğrencilerden birine ait olamaz?

- A) 375 B) 540 C) 1000 D) 1875

6. Aşağıdaki tabloda bir ilde çalışan iki farklı belediye otobüsünün yolcu kapasiteleri ve çalışma periyotları verilmiştir.

Tablo: Otobüslerin Çalışma Periyotları

Özellikler Otobüsler	Yolcu Kapasitesi	Her Seferden Sonraki Temizlik Süresi (dakika)	Bir Seferdeki Gidiş-Dönüş Süresi (dakika)
1. otobüs	30	15	45
2. otobüs	40	20	60

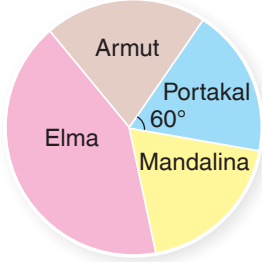
Bu iki otobüs gidişlerde tam dolu iken hareket etmekte, duraklarda ve dönüşte yolcu almamaktadır. Bu otobüslerde bir yolcu ücreti 4 TL'dir.

Aynı anda harekete başlayan bu iki otobüse tekrar beraber hareket ettikleri sefere kadar (bu son seferler dahil) yolcuların ödedikleri toplam yol ücreti kaç TL'dir?

- A) 1240 B) 1080 C) 960 D) 840

7. Aşağıda bir manavda bulunan portakal, elma, mandalina ve armudun kütlelerine göre dağılımı daire grafiğinde, bu meyvelerin kütleleri, kg fiyatı ve meyvelerin içindeki kütlece yüzdesi tabloda verilmiştir.

Grafik: Meyvelerin Kütlece Dağılımı



Tablo: Meyvelerin Kütle-Fiyatı ve Yüzdelik Dağılımı

Meyve Adı	Kütlesi (kg)	Kg Fiyatı	Kütlece Yüzdesi
Portakal		3 TL	
Elma		3,5 TL	%40
Armut	120	5 TL	
Mandalina		4 TL	
Toplam	450		%100

Buna göre, manav elindeki bu meyvelerin tamamını satarsa eline kaç TL geçer?

- A) 1755 B) 1785 C) 1815 D) 1845

8.

Yandaki kutuların içine aşağıdaki kurallara göre K, L, M ve N doğal sayıları yazılacaktır.

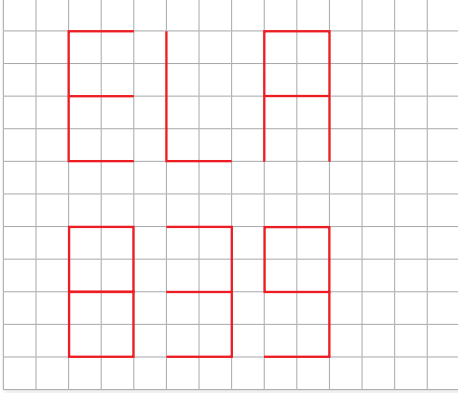
- Her sayının 2 dışında iki farklı asal çarpanı olacaktır.
- Ortak kenarı olan kutulardaki sayılar aralarında asal olacaktır.
- Her kutudaki sayı birbirinden farklı olacaktır.

K	L
M	N

Buna göre, K, L, M ve N yerine yazılacak sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 85 B) 180 C) 250 D) 268

10.



Yukarıda eş karelere bölünmüş led tabelada kırmızı renkli şeritlerle ELA ve 839 yazılmıştır.

Bu tabelada ELA yazıldığında şerit ledin yanan kırmızı kısmının uzunluğu $56\sqrt{8}$ cm olduğuna göre 839 sayısı yazıldığında şerit ledin yanan kırmızı kısmının uzunluğu kaç cm'dir?

A) $108\sqrt{2}$

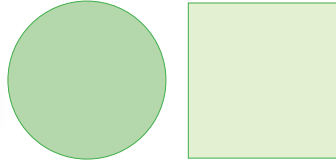
B) $124\sqrt{2}$

C) $144\sqrt{2}$

D) $164\sqrt{2}$

11.

- r yarıçaplı dairenin alanı πr^2 ile bulunur.
- 1 dm = 10 cm



Yukarıda yarıçapı 0,6 dm olan daire şeklindeki bahçenin alanı ile karesel bölge şeklindeki bir bahçenin alanı birbirine eşittir.

Kare şeklindeki bahçenin etrafına $\sqrt{12}$ cm aralıklarla korkuluklar yerleştirilirse en az kaç korkuluğa ihtiyaç vardır? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 12

B) 10

C) 9

D) 8

12.



Yukarıdaki şekilde Emin ile Fatma arasında bulunan düz bir yolun uzunluğu 108 dm'dir. Emin, her bir adımının uzunluğu $\sqrt{27}$ dm olan adımlarla Fatma'nın yanına gitmek istiyor. Emin bu şekilde 8 adım attıktan sonra duruyor.

Buna göre, Fatma aynı uzunluktaki adımlarla en az kaç adım atarsa Emin ile buluşur?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

19. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.



→ İçine yazılan ifadeyi kendisi ile çarpar.



→ Karelerde yazılan ifadeleri birbiri ile çarpar.



→ İçindeki ifadeleri birbiri ile toplar.

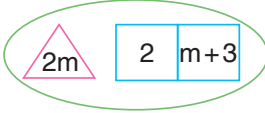
Örnek: $\rightarrow 3b \cdot 3b = 9b^2$

$\rightarrow 2a \cdot 3b = 6ab$

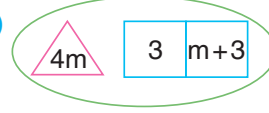
$\rightarrow 9b^2 + 6ab$

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisi $(4m + 3)^2$ ifadesine eşittir?

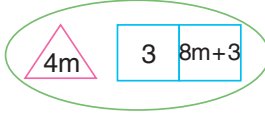
A)



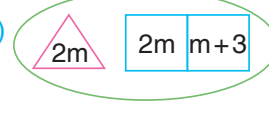
B)



C)



D)



20. Aşağıdaki tabloda Balıkesir-Ankara arası sefer yapan bir otobüs firmasının bu sefer için boş koltuk sayısı x iken uygulayacağı bilet ücretleri verilmiştir.

Tablo: Boş Koltuk Sayısına Göre Bilet Ücretleri

Boş koltuk Sayısı (x)	Bilet Ücreti (TL)
$30 < x \leq 44$	120 TL
$20 < x \leq 30$	130 TL
$10 < x \leq 20$	140 TL
$1 \leq x \leq 10$	160 TL

Bu firmadan boş koltuk sayısı 22 iken okul gezisi için 15 tane bilet alan bir okul müdürü toplam kaç TL ödeme yapar?

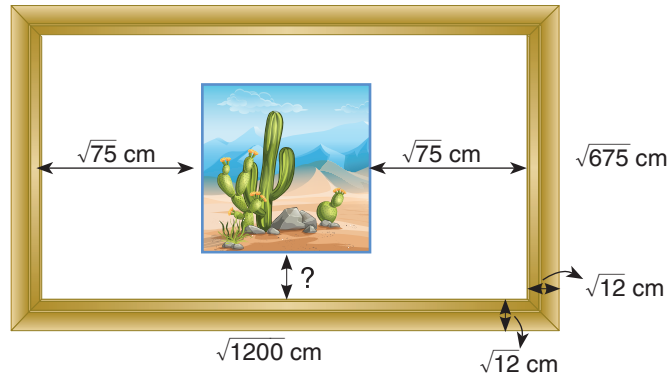
A) 2110

B) 2120

C) 2140

D) 2160

6. Kare şeklindeki bir resim eni $\sqrt{675}$ cm, boyu $\sqrt{1200}$ cm ve çerçeve kalınlığı $\sqrt{12}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir çerçeveye aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

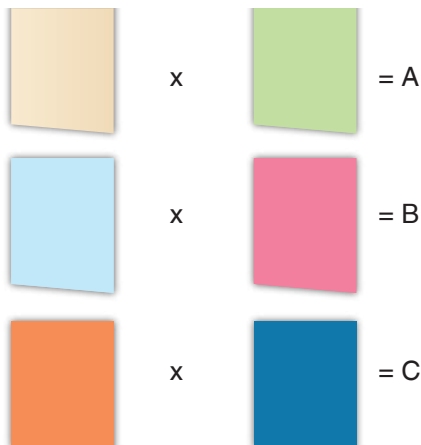


Resim ile çerçeve arasında her iki yanda da $\sqrt{75}$ cm, üstünde ise yandaki bir mesafenin $\frac{2}{5}$ 'i kadar boşluk bırakılmıştır.

Buna göre, resim ile çerçeve arasında resmin altında kaç cm'lik boşluk bırakılmıştır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$

7. Aşağıdaki kartların üzerine $\sqrt{6}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{32}$, $\sqrt{54}$, $\sqrt{45}$ ve $\sqrt{72}$ sayıları her karta farklı bir sayı gelecek şekilde yazıldığında yapılan çarpma işleminin sonucu A, B ve C tam sayıları olmaktadır.



Buna göre $\sqrt{A + B + C}$ işleminin sonucunun karekökü kaçtır?

- A) 3 B) 9 C) 12 D) 81

- 8.



Üç fotokopi makinesi bir saatte sırasıyla a, b ve c miktarda fotokopi çekmektedir. a miktarda fotokopi çeken makinenin kapasitesi %15 artırılıp diğer iki makinenin kapasitesi %5 oranında azaltılırsa bir saatte çekilen fotokopi miktarlarının değişmediği görülüyor.

Buna göre a, b ve c arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a = b + c$ B) $2a = b + c$
C) $a = 2(b + c)$ D) $3a = b + c$

- Bu testte 20 soru bulunmaktadır.
- Önerilen süre 40 dakikadır.

1. Aşağıda bir işyerinde bulunan limonata ve ayran makinelerinin görseli verilmiştir.



Bu makinelerden her seferinde 40 mL limonata veya 45 mL ayran alabilen bardaklarla müşterilere satış yapılmaktadır.

Salı günü; bu makinelerden toplam 102 bardak limonata ve ayran satılmış, satılan limonata ve ayran miktarları mililitre cinsinden birbirine eşit olmuştur.

Buna göre, salı günü bu makinelerden toplam kaç bardak limonata satılmıştır?

- A) 56 B) 54 C) 48 D) 44

2. Bir şifreleme yönteminde alfabemizin 29 harfi bulundukları sıra bir doğal sayının küpü ise o doğal sayı olarak, bir doğal sayının küpü değil ise hangi doğal sayının küpüne yakın ise o doğal sayı olarak kodlanmaktadır.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Bir kelimedeki harfler sırasıyla yukarıdaki yöntemle göre kodlanıp bulunan kodlar yine aynı sırayla yan yana yazıldığında kelimenin kodu bulunmuş olur.

Örnek: C, 3. harf olup $1^3 = 1$ 'e yakın olduğundan 1,

A, 1. harf olup $1^3 = 1$ olduğundan 1,

N, 17. harf olup $2^3 = 8$ ve $3^3 = 27$ sayılarından 8'e daha yakın olduğundan 2 diye kodlanır. Bu durumda CAN kelimesinin kodu 112'dir.

Buna göre SIRMA kelimesinin kodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 33221 B) 32331 C) 32321 D) 32312

11. Kenar uzunlukları 80 m ve 48 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına, köşelerine de yerleştirilmek şartıyla eş aralıklarla ve en az sayıda elektrik direkleri dikilecektir. Elektrik direklerinin fiyatı satın alınacak sayıya göre değişiklik gösterip bu değişikliği gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo: Elektrik Direklerinin Fiyatı

Direk Sayısı (x)	Direk Fiyatı (TL)
$x \leq 15$	65 TL
$16 \leq x \leq 29$	60 TL
$30 \leq x \leq 45$	50 TL
$x \geq 45$	40 TL

İki direk arasındaki mesafe 10 m'den fazla olmamak şartı ile bir direk için ödenecek tutar kaç TL'dir?

- A) 65 B) 60 C) 50 D) 40

12.



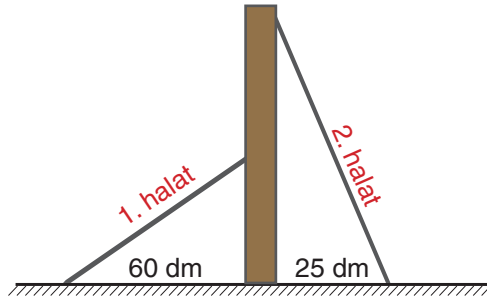
Bir dondurmacının dolabında renkleri ve tatları dışında aynı özelliklere sahip vanilyalı, çilekli, kavunlu ve çikolatalı olmak üzere 4 çeşit dondurma vardır. Bu dolaptan rastgele çekilen bir dondurma ile ilgili

- Vanilyalı dondurma olma olasılığı $\frac{1}{4}$ 'tür.
- Çilekli dondurma olma olasılığı, kavunlu dondurma olma olasılığına eşittir.
- Çikolatalı dondurma olma olasılığı, çilekli dondurma olma olasılığının 3 katına eşittir.
- Dolapta toplam 120 tane dondurma vardır.

Buna göre, dolaptan rastgele çekilen bir dondurmanın çikolatalı dondurma olma olasılığı % kaçtır?

- A) 54 B) 48 C) 45 D) 42

13.



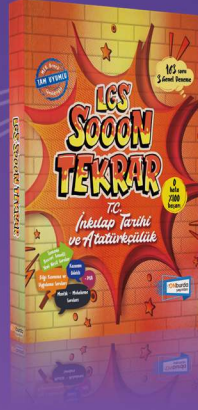
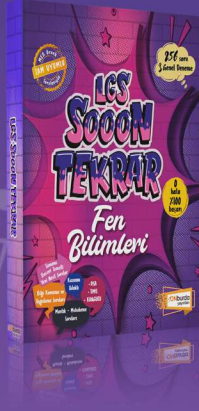
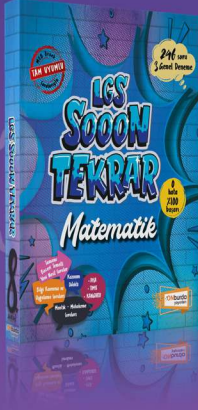
Yere dik şekilde duran bir direğin devrilmemesi için iki tarafından halatlar ile yere monte edilmiştir.

1. halatın yere değdiği nokta ile direk arasında 60 dm mesafe olup eğimi $\frac{5}{12}$ ve 2. halatın yere değdiği nokta ile direk arasındaki mesafe 25 dm olup eğimi $\frac{12}{5}$ 'tir.

Buna göre, iki halatın direğe değdiği noktalar arasındaki uzaklık kaç dm'dir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

LİSE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK



ÇÖZÜMLER

www.onburdayayinlari.net



9 786057 033932

/onburdayayinlilik
 /onburdayayinlilik
 /onburdayayinci

ONburda
yayınclık

www.onburdayayinlari.com
satis@onburdayayinlari.com
[e-satis: www.onburdayayinlari.com](mailto:e-satis:www.onburdayayinlari.com)

Kuva-i Milliye Mah. Hasan Tahsin Cad. No: 50/B Karesi/BALIKESİR

☎ 0266 243 50 64 ☎ 0532 637 10 85