



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2015 - 2016
8.SINIF DEĞERLENDİRME SINAVI - 3

MATEMATİK

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Öğrenci Numarası :

SORU SAYISI : 20
SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

- Bu sınav, 2015 - 2016 Eğitim - Öğretim yılı "Destekleme ve Yetiştirme Kursları"ndaki öğrencilerin kavrama düzeylerini ölçmek amacıyla hazırlanan "Değerlendirme Sınavı"dır.
- Sorular, 8.sınıf Merkezi Ortak Sınav kazanımları dikkate alınarak oluşturulmuştur.

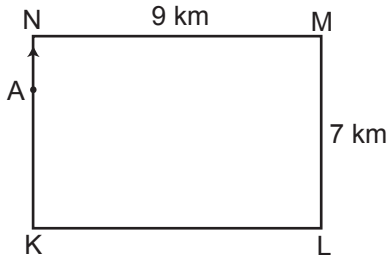
SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

MATEMATİK

1. $\frac{1}{3^x} = 81$ ve $5^{-y} = \frac{1}{125}$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?
A) -7 B) -1 C) 1 D) 7

2. $\frac{25^{10} \cdot 5^{-3}}{5^{16} \cdot 125^{-2}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 5^7 B) 5^{-1} C) 5^{-4} D) 5^{-5}

3.

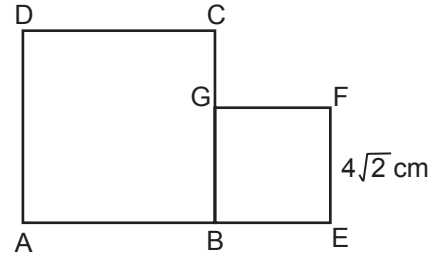


Kenar uzunlukları 7 km ve 9 km olan dikdörtgen şeklindeki pistin K ile N noktaları arasında ve N noktasına daha yakın olan A noktasında bulunan bir bisikletli ok yönünde pistin etrafında hareket ederek K noktasına geldiğinde aldığı yol kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{626}$ B) $\sqrt{729}$ C) $\sqrt{810}$ D) $\sqrt{813}$

4. $\sqrt{192} + \sqrt{300} - \sqrt{432}$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt{60}$ B) $\sqrt{72}$ C) $\sqrt{96}$ D) $\sqrt{108}$

5.



Yukarıdaki şekilde ABCD ve BEFG birer kare, A, B, E noktaları doğrusaldır. Tüm şeklin alanı 104 cm^2 ve $|EF| = 4\sqrt{2} \text{ cm}$ olduğuna göre $|CG|$ kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\sqrt{6,25} = \frac{5}{2}$ B) $\sqrt{1,21} = \frac{11}{10}$
C) $\sqrt{1,96} = \frac{7}{5}$ D) $\sqrt{0,09} = \frac{3}{100}$

7. $\sqrt{\frac{121}{225}}$, $5\sqrt{5}$, $-\pi$, $\sqrt{2}$, $-\sqrt{9}$, $\sqrt{100}$, $\sqrt{1,6}$ sayılarından kaç tanesi rasyonel sayıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

8. Bir aritmetik dizinin 13. teriminden 7. terimi çıkarıldığında 24 bulunduğu göre bu dizinin ortak farkı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7

9. $x^2 + 4y^2 - 4xy - 3x + 6y$ ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y$ B) $x + 2y$
C) $x - 2y + 3$ D) $x + 2y - 3$

10. 5 fazlasının 3 katı, $\frac{1}{4}$ 'inin 7 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?

- A) -12 B) -8 C) 4 D) 12

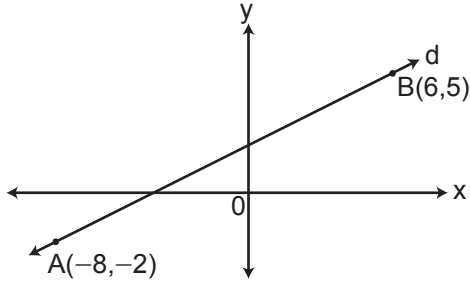
11. $\frac{3}{x} - \frac{2}{y} = \frac{35}{36}$ ve $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{1}{6}$ denklemlerini birlikte sağlayan (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(9, -4)$ B) $(\frac{1}{9}, 4)$
C) $(4, -9)$ D) $(4, \frac{1}{9})$

12. $2x - 3y \leq 12$ eşitsizliğinin grafiği ile x ve y eksenlerinin sınırladığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

13.



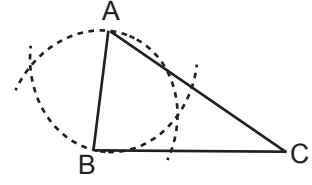
Koordinat düzlemindeki A ve B noktalarından geçen d doğrusunun eğimi nedir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{5}$

14. Bir ABC üçgeninde $|AB| = 2|AC|$, $|BC| = 9$ cm ve tüm kenar uzunlukları tam sayı olduğuna göre bu üçgenin çevresinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

15.

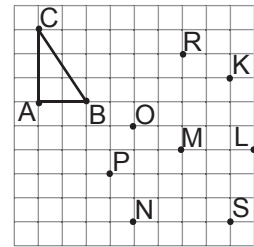


Şekildeki ABC çeşitkenar üçgeninde AB kenarının uzunluğu kadar pergel açılmış ve açıklık bozulmadan A ve B noktaları merkez olacak şekilde çember yayları çizilmiştir. Bu yayların kesiştikleri noktalar birleştirildiğinde üçgenin hangi elemanı elde edilir?

- A) Kenar Orta Dikme B) Açığortay
C) Yükseklik D) Kenarortay

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

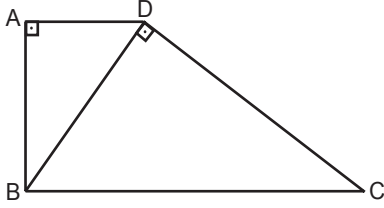
16.



Yukarıda birim karelerden oluşturulmuş zeminde verilen ABC üçgenine benzer bir üçgen elde etmek için hangi noktalar birleştirilmelidir?

- A) M, L, R B) P, M, S
C) R, O, L D) S, N, K

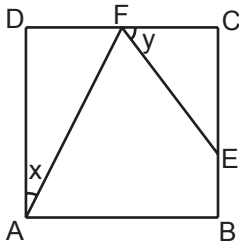
17.



Tüm kenar uzunlukları tam sayı olan yukarıdaki ABCD dörtgeninde $|AD| = \frac{1}{4}|DC| = \frac{3}{4}|AB|$ 'tir. $[AD] \perp [AB]$ ve $[BD] \perp [CD]$ olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetre olabilir?

- A) 52 B) 44 C) 38 D) 27

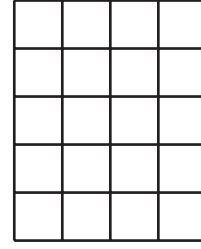
18.



Şekildeki karede $|DF| = |FC|$, $|CB| = 3|EB|$, $m(\widehat{DAF}) = x$ ve $m(\widehat{CFE}) = y$ olduğuna göre $\tan x + \cot y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{25}{12}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{10}{3}$

19.



Yukarıdaki 20 birim kareden oluşan şekilde alanı 9 birimkareden farklı olan kaç tane dörtgen vardır?

- A) 60 B) 72 C) 120 D) 144

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

20. İlker ve Murat sırayla hilesiz bir zar atarak aralarında oyun oynuyorlar. Zarın üst yüzüne 4 geldiğinde oyun kazanılacaktır. Oyunda zarı ilk atan kişi Murat olduğuna göre İlker'in ilk atışında oyunu kazanma olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{7}{36}$

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Sınav kimlik bilgilerinizin doğruluğundan emin olunuz.
2. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
3. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Cevaplarınızı cevap anahtarındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak uygun bölüme kodlayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz cevabı cevap anahtarına kodladığınızdan emin olunuz.
6. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
7. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
8. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
9. Sınav sırasında sözlük, hesap makinası, cep telefonu ve bilgisayarınızın bu özelliklerini kullanmayınız.
10. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ve başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek hukukî sorumluluğu ve sınavın hazırlanmasındaki malî yükümlülüğü peşinen kabullenmiş sayılır.