



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

2015 - 2016
8.SINIF DEĞERLENDİRME SINAVI - 2

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 1.dönem Merkezi Ortak Sınav kazanımları dikkate alınarak oluşturulmuştur.

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

MATEMATİK

1. $\square^{-2} = \frac{1}{36}$ ve $\triangle^{-3} = \frac{1}{27}$ olduğuna göre $\square + \triangle$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

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

2. $(0,2)^2$ sayısı $\left(\frac{1}{5}\right)^4$ sayısının kaç katıdır?

- A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{1}{5}$ C) 5 D) 25

3. $2^3 - \frac{2}{2^{11} \cdot \frac{2^{-5}}{2^{16} \cdot 2^{-9}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6

4. Yedi basamaklı $2a30000$ sayısının bilimsel gösterimi $2,43 \cdot 10^b$ olduğuna göre $a+b$ kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi bir tam sayıya eşit değildir?

- A) $-2\sqrt{16}$ B) $-\sqrt{25}$ C) $\sqrt{36}$ D) $\sqrt{48}$

6. $\sqrt{252}$ sayısından büyük en küçük tam sayı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

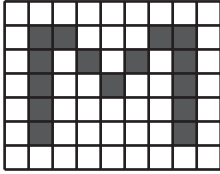
7. $2\sqrt{5}$, $3\sqrt{2}$, $5\sqrt{5}$ ve $6\sqrt{3}$ sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{5} < 3\sqrt{2} < 5\sqrt{5} < 6\sqrt{3}$
B) $3\sqrt{2} < 2\sqrt{5} < 6\sqrt{3} < 5\sqrt{5}$
C) $2\sqrt{5} < 3\sqrt{2} < 6\sqrt{3} < 5\sqrt{5}$
D) $3\sqrt{2} < 2\sqrt{5} < 5\sqrt{5} < 6\sqrt{3}$

9. $(\sqrt{1+\frac{2}{3}}) \cdot (\sqrt{1+\frac{2}{5}}) \cdot (\sqrt{1+\frac{2}{7}})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{7}$ C) 1 D) 3

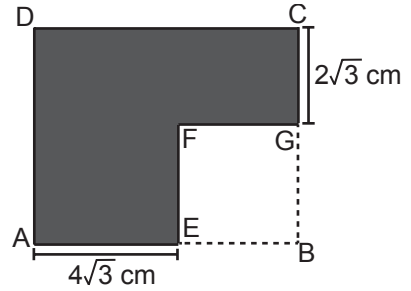
8.



Yukarıdaki karelerden oluşmuş zeminde boyalı bölgenin alanı 45 cm^2 dir. Buna göre şekildeki en küçük karenin çevresi kaç santimetredir?

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

10.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninden çevresi $12\sqrt{3} \text{ cm}$ olan EBGH karesi çıkarılıyor. Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 78 B) 81 C) 85 D) 92

11. $x = 2\sqrt{3}$, $y = \sqrt{75}$ ve $z = \sqrt{27}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bir irrasyonel sayıya eşittir?

- A) $(y-z).x$ B) $\frac{x+z}{y}$
C) $\frac{x.y}{z}$ D) $(x-z).\frac{2}{y}$

12. $\sqrt{0,48}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç tam sayı olur?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{24}$ C) $\sqrt{75}$ D) $\sqrt{150}$

13. $\sqrt{2.5^{-2}} - \sqrt{8.10^{-2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\sqrt{2}$ C) 1 D) 2

14. $\frac{\sqrt{0,09} + \sqrt{1,21}}{\sqrt{1,44} - \sqrt{1,96}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) $\frac{5}{2}$ C) $-\frac{5}{2}$ D) -7

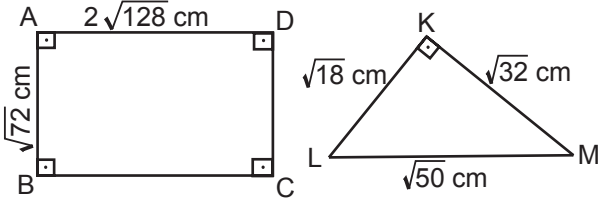
15. $\frac{3^4 + 3^4 + 3^4 + 3^4}{4^3 + 4^3 + 4^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{16}{27}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{27}{16}$

16. $-\sqrt{49}$, $(\sqrt{2})^3$, $(2\sqrt{3})^2$ ve $-3\sqrt{10}$ sayılarından kaç tanesi rasyonel sayıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

17.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgenin çevresi KLM üçgeninin çevresinden kaç santimetre fazladır?

- A) $32\sqrt{2}$ B) $48\sqrt{2}$
C) $50\sqrt{2}$ D) $60\sqrt{2}$

18. $x = \sqrt{5}$ olduğuna göre $\sqrt{125}$, $\sqrt{80}$ ve $\sqrt{20}$ 'nin x türünden değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x$, $2x$, $5x$ B) $5x$, $4x$, $2x$
C) $4x$, $5x$, $2x$ D) $5x$, $2x$, $4x$

19. Doğal sayılar (N), tam sayılar (Z), rasyonel sayılar (Q), irrasyonel sayılar (I) ve gerçekte sayılar (R) olmak üzere aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $I \cap Q = \{ \}$ B) $I \cup Q = R$
C) $Q \cap Z = Z$ D) $I \cup N = N$

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

20. I. $\sqrt{0,0064} = \frac{2}{25}$
II. $\sqrt{0,01} = \frac{1}{10}$
III. $\sqrt{0,025} = \frac{1}{20}$
IV. $\sqrt{0,9} = \frac{3}{10}$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve IV
C) II ve III D) I, II ve IV

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.