

MATEMATİK

LGS DENEMESİ

1. Bu sınavda yanıtlayacağınız soru sayısı 20'dir
2. Önerilen sınav süresi 30 dakikadır.
3. Yanıt kağıdınızı kurşun kalem ile işaretleyiniz.
4. Yanıt kağıdınıza ilgili bölümleri mutlaka kodlayınız.
5. Gözetmen öğretmeninizin açıklamalarından sonra soruları dikkatlice okuyarak yanıtlamaya başlayınız.

İÇERİK

ÇARPANLAR VE KATLAR
ÜSLÜ SAYILAR
KAREKÖKLÜ SAYILAR

8. SINIF

ADI SOYADI:.....

NUMARASI :.....

SINIFI :.....

1. 90 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 13 D) 14

2. $\frac{3}{2^{-1}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $-\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 6 D) 9

3. Aşağıda alanları ile verilen karesel bölgelerden hangisinin çevre uzunluğu irrasyonel sayıdır?

A) 169 br^2

B) 225 br^2

C) 289 br^2

D) 300 br^2

4. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

A) 21 ile 24
B) 42 ile 51
C) 48 ile 85
D) 51 ile 72

5. $(-2)^2 + (-2)^3 - 2^4$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 30 B) 12 C) -4 D) -20

6. $\sqrt{3+\sqrt{36}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt{39}$ B) 6 C) $\sqrt{27}$ D) 3

7.

A	2	K	2
B	3	L	2
C	3	M	3
D	5	N	3
E	7	1	
1			

Yukarıda A ve K sayılarının asal çarpanlara ayrımı verilmiştir.

Buna göre EBOB(C, M) kaçtır?

A) 18 B) 9 C) 6 D) 3

8. $\sqrt{3}$ sayısının yaklaşık değeri bilindiğinde aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değeri bulunamaz?

A) $\sqrt{18}$ B) $\sqrt{27}$ C) $\sqrt{48}$ D) $\sqrt{75}$

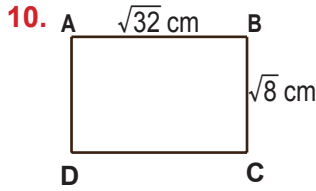
8.SINIF**LGS DENEME sınavı -10**

9. a, b, c ve d sıfırdan farklı birer doğal sayıdır.

$$a.10^2 + b.10^0 + c.10^{-2} + d.10^{-3}$$

şeklinde çözümlemesi verilen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12,34
B) 102,034
C) 102,304
D) 102,34



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde;
 $|AB| = \sqrt{32}$ cm ve $|BC| = \sqrt{8}$ cm olmak üzere;

A(ABCD) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 36

11. $x = 7^5$ ve $y = 32$ olduğuna göre,

$x.y$ çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5^{14} B) 14^5 C) 39^5 D) 39^7

12. ab iki basamaklı bir doğal sayıdır.

$\sqrt{ab}$ ve $\sqrt{a+b}$ ifadeleri rasyonel sayıdır.

Buna göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

13. 2^{16} sayısının yarısı kaçtır?

- A) 1^8 B) 1^{16} C) 2^8 D) 2^{15}

14. 358 sayısına en az kaç eklenirse elde edilen sayı 15 ve 20'nin tam katı olur?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 8

15. İstanbul, Ankara, İzmir ve Bursa'dan 16'şar tane kamyon Hatay iline eşit sayıda yardım kolileri taşımaktadırlar.

Toplam koli sayısı 2^{14} adet olduğuna göre, İzmir'den gelen Raşit Amca'nın kamyonunda kaç koli bulunuyor?

- A) 2^{10} B) 2^9 C) 2^8 D) 2^7

18. $\sqrt{15}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{30}$ B) $\sqrt{45}$ C) $\sqrt{60}$ D) $\sqrt{75}$

16. 40 sayısının asal çarpanları 2 ve A sayılarıdır.

Aşağıdaki hangi sayının asal çarpanlarından biri A sayısı değildir?

- A) 20 B) 15 C) 12 D) 10

19. $1,5 \cdot 10^x$ ifadesinin 5000'den büyük olması için, x'in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

17. Bir tüyün kütlesi 0,00003 gramdır.

Bu tüyün kütlesinin kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot 10^{-9}$ B) 0,03
C) $3 \cdot 10^{-8}$ D) $30 \cdot 10^{-10}$

20. Arif günlük antrenmanında $\sqrt{3}$ km koşmaktadır. Her gün eşit mesafe koştuğuna göre, 4. günün sonunda toplam koştuğu km hangi tam sayıya daha yakındır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9