



T.C.  
YEŞİLYURT KAYMAKAMLIĞI  
İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
YAKINCA ORTAOKULU

***DENEME SINAVI – 1***

Adı ve Soyadı : .....

Sınıfı : .....

Öğrenci Numarası: .....

- Bu deneme sınavı, 2018 - 2019 Eğitim - Öğretim yılı içerisinde yapılacak olan Lise Geçiş Sınavı (LGS) amacıyla hazırlanan “Matematik Deneme Sınavı”dır.
- Sorular, 8. sınıf kazanımları dikkate alınarak 20 soru oluşturulmuş olup, süre 40 dakikadır.
- Bu deneme sınavındaki sorular Okulumuz Matematik Öğretmenleri Binnaz AYDIN ÖRNEK ve Ramazan AKMEŞE ile Okulumuz Bilişim Teknolojileri Öğretmeni Songül GÜLTEKİN VARDI tarafından hazırlanan sorulardan oluşmaktadır.
- Deneme sınavı Yakınca Ortaokulu web sayfası <http://yakıncaoo.meb.k12.tr> adresinde yayınlayacaktır.

## Soru 1

$$2^a \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış hali verilen sayının çift çarpanlarının sayısı 27 ise bu sayının 10 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 9                      B) 4                      C) 2                      D) 0

**Soru 2**  $\sqrt{60}$  m ve  $\sqrt{135}$  m olan dikdörtgen biçimindeki bahçenin köşelerine de denk gelmek şartı ile etrafı eşit aralıklarla ağaçlandırılacaktır.

Buna göre en az kaç ağaç gerekir?

- A)  $\sqrt{15}$                       B) 10                      C) 5                      D) 4

**Soru 3**  $\sqrt{5} \cong 2,23$  ise  $\sqrt{500}$ 'ün yaklaşık değeri kaç olur?

- A) 11,1                      B) 223                      C) 0,223                      D) 22,3

**Soru 4** Bulut'un oyuncak araba koleksiyonu vardır. Bulut arabalarını 6'şarlı olarak raflara koyduğunda 4, 4'erli olarak raflara koyulduğunda 2 arabası artıyor.

Bulut'un koleksiyonunda 120'den fazla araba olduğu biliniyor.

Buna göre Bulut'un en az kaç arabası vardır?

- A) 132                      B) 130                      C) 120                      D) 118

**Soru 5**  $16^2 \cdot 3^2 \cdot 25^4 \cdot 111 - 1$

İşleminin sonucunda kaç tane 9 rakamı vardır?

- A) 11                      B) 10                      C) 8                      D) 7

**Soru 6**  $a=5\sqrt{3}$ ,  $b=\sqrt{15}$ ,  $c=3\sqrt{5}$

a, b, c sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte **doğru verilmiştir**?

- A) b, c, a                      B) a, b, c  
C) c, a, b                      D) c, b, a

4

**Soru 7**  $\sqrt{5,4} + \sqrt{13,4}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 4                      B) 6                      C) 8                      D) 10

## Soru 8

Asal çarpanları yandaki gibi olan bir sayı için B'nin en küçük değerine göre

A	X	$\frac{A}{B} = ?$
B	X	
C	Y	A) 5                      B) 10
D	Z	C) 11                      D) 30
Z	Z	
1		

**Soru 9**  $A = \underbrace{3^4 + 3^4 + \dots + 3^4}_{3^4 \text{ tane}}$   $B = \underbrace{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 3}_{3^2 \text{ tane}}$

Yukarıdaki işlemlerin sonuçlarına göre  $\frac{A}{B} = ?$

- A)  $3^1$                       B)  $3^0$                       C)  $3^{-1}$                       D)  $3^{-2}$

## Soru 10

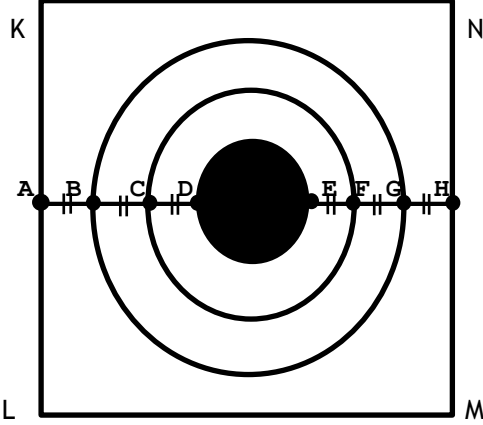
$$\frac{\sqrt{108} + 2\sqrt{12} - 3\sqrt{3}}{3\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{9}$                       B)  $\frac{6}{18}$                       C)  $\frac{7}{18}$                       D) 1

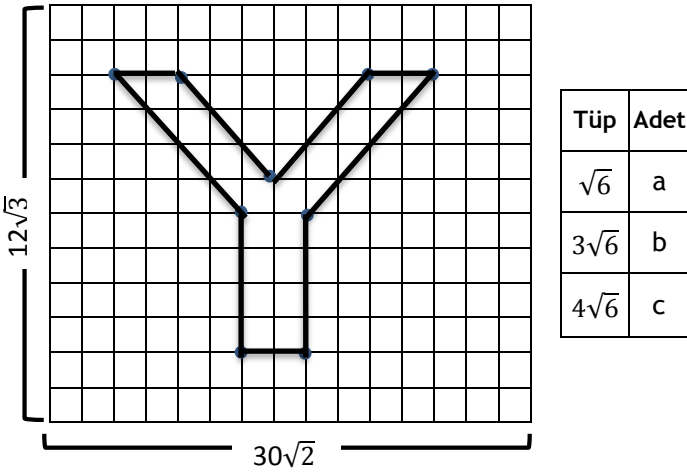
**Soru 11** Yanda KLMN karesinin bir kenar uzunluğu 30 cm'dir. KLMN kare şeklindeki darta atış yapan Ahmet taralı bölgeyi vurmuştur.  $|AH|$  çemberlerin merkezinden geçmektedir.

Dart  $|AB|=|BC|=|CD|=|EF|=|GH|=2\sqrt{2}$  cm'dir. Verilen bilgilere göre taralı bölgenin çapı hangi doğal sayılar arasındadır?



- A) 10-11      B) 11-12      C) 12-13      D) 13-14

**Soru 12**



Yukarıdaki duvara yazılan Y harfinin boyanması için kullanılan tüp bilgileri yukarıda verilmiştir.

Her tüpten en az bir adet kullanıldığına göre  $a+b+c$  en az kaçtır?

- A) 10      B) 11      C) 13      D) 14

**Soru 13**  $\frac{A}{B} = \frac{3}{4}$  ve  $EBOB(A;B)=8$  ise

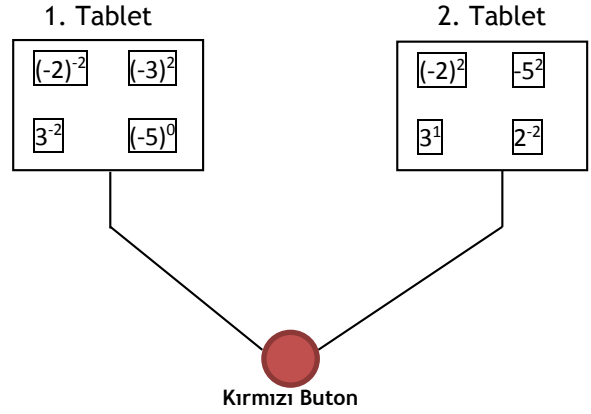
$EKOK(A;B)= ?$

- A) 24      B) 32      C) 48      D) 96

**Soru 14**

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}, \quad \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}, \quad a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$$

Ramazan öğretmen öğrencilerine üstlü ifadeleri anlatmak için bir oyun tasarlıyor. Tasarlanan bu oyunda kırmızı butona basıldığında her iki tablettan birer sayı yazıyor. Bu oyundaki tabletler aşağıda verilmiştir.



İki tablette ışığı yanan sayılar,

- Çarpımları negatif olan üslü ifadeler yanarsa içlerinden çarpımı en büyük olan alınacak.
- Çarpımları pozitif olanlardan ise sonucu en büyük olan alınacak.

Birinci ve ikinci durumda istenilen sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -10      B) -50      C) -100      D) -200

**Soru 15** Pozitif bölen(çarpan) sayısı  $a^x \cdot b^y$  ise  $(x+1) \cdot (y+1)$  tanedir.

Ramazan hoca öğrencilerine  $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$  ifadesinin sonucunun kaç olduğunu soruyor.

Cevabı bilmeleri için 3 bilgi veriyor.

- Pozitif bölen(çarpan) sayısı 18' dir.
- Tek pozitif bölen(çarpan) sayısı 6' dır.
- a sayısı, b sayısına eşittir.

Buna göre Ramazan hocanın sorduğu sorunun cevabı kaçtır?

- A) 120      B) 150      C) 180      D) 200

**Soru 16**  $EBOB(a;b)=1$  ve  $a, b'$  den büyüktür.

$a, 5$ 'in katı ve  $b, 3$ 'ün katıdır.

$EKOK(a;b)=90$  ise  $a+b'$  nin en küçük değeri kaçtır?

A)19 B)21 C)33 D)47

**Soru 17** Ahmet Bey arabasıyla 120 km'lik yolu 2 saatte, Mehmet Bey ise arabasıyla 180 km'lik yolu 4 saatte alıyor. Her ikisi de aynı yolu aynı anda başlayarak tamamlamak istiyorlar. Gittikleri yol 1000 km'den az ve en uzun olduğu bilindiğine göre Ahmet Bey, Mehmet Bey'den kaç saat önce tamamlamıştır?

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

**Soru 18** Çocuğu hastalanan Kemal Bey doktorun verdiği Polivit adlı ilacın kullanma talimatını okuyor.

İlacın etkin madde olarak içerdiği maddeler ve miktarlarını aşağıda belirtmiştir.

Vitamin A	0,015 mg
Vitamin B <sub>1</sub>	1 mg
Vitamin B <sub>2</sub>	1,2 mg
Vitamin B <sub>6</sub>	2 mg
Vitamin C	0,25 mg
Vitamin D	400 mg

İçerdiği maddelerin toplam ifadesini çözümleyerek aşağıdaki gibi yazıyor.

$$=a \cdot 10^2 + b \cdot 10^1 + c \cdot 10^0 + d \cdot 10^{-1} + e \cdot 10^{-2} + f \cdot 10^{-3}$$

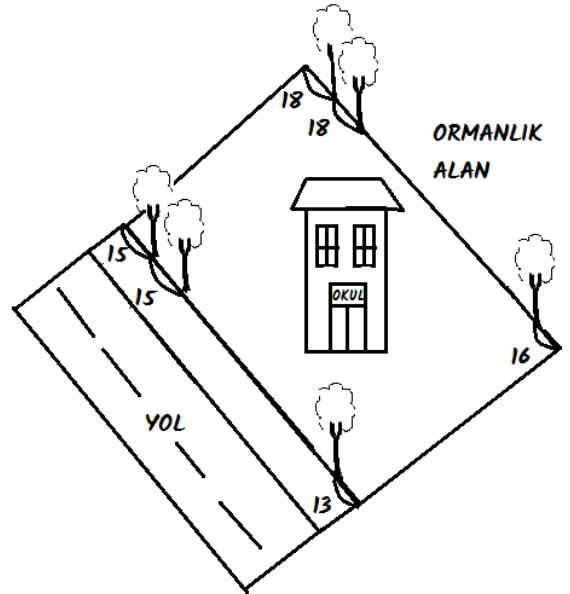
Buna göre  $a+b+c+d+e+f= ?$

A) 23 B) 24 C) 25 D) 30

**Soru 19** Berke ve Yusuf kare şeklinde, Muhammed ise dikdörtgen şeklinde bir şekil çiziyor. Berke'nin çizdiği şeklin alanı Muhammed'in çizdiği şeklin alanından büyük ve Yusuf'un çizdiği şeklin alanı Muhammed'in çizdiği alandan küçüktür. Kenar uzunlukları tamsayı olan bu şekillerden Muhammed'in çizdiği şeklin kenar uzunlukları 7 cm ve 9 cm'dir. Berke'nin çizdiği şeklin bir kenar uzunluğunun en küçük değeri  $a$  ve Yusuf'un çizdiği şeklin bir kenar uzunluğunun en büyük değeri  $b$  olduğuna göre,  $a+b$  toplamı kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 113 D) 168

**Soru 20**



Yakınca Ortaokulu dikdörtgen şeklindeki bahçesinin uzun iki kenarından yola bakan kenarına bir köşeden başlayıp 15 metre aralıklarla ağaç dikildiğinde son ağaç diğer köşeye 13 metre uzaklıkta dikilebilmektedir. Ormanlık alana bakan kenarına ise bir köşeden başlayıp 18 metre aralıklarla ağaç dikildiğinde son ağaç diğer köşeye 16 metre uzaklıkta dikilebilmektedir.

Ağaçlandırılacak olan bu kenarlara köşelere de dikilmek şartı ile 8 metre aralıklarla ağaç dikilir ise en az kaç ağaç dikilmiş olur?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

**LGS MATEMATİK  
DENEME SINAVI - 1****CEVAP ANAHTARI**

1) D	11) D
2) B	12) C
3) D	13) D
4) B	14) C
5) B	15) C
6) A	16) A
7) B	17) D
8) A	18) A
9) C	19) B
10) C	20) B