

ÜÇ EYLÜL ORTAOKULU 2018-2019
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
1.DÖNEM 1.MATEMATİK YAZILI SINAVI

AD-SOYAD:

NO: SINIF:8/ PUAN:

1)300 sayısının asal çarpanları ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A)2.3.5 B)4.3.25 C) $2^2.3.5^2$ D)30.10

2) $3.10^2+2.10^0+7.10^{-2}+3.10^{-3}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)3273 B)32,73 C)302,073 D)3002,73

3)Melek,Halime ve Tuğba üç arkadaşdır.Melek ile Halime'nin yaşları aralarında asal iki sayıya, Tuğba'nın yaşı ise tam kare bir doğal sayıya eşittir.Her biri 2 yıl ara ile doğmuş olup Tuğba üç kişinin en büyüğü olduğuna göre yaşları toplamının karekökü kaç olabilir?

A) $\sqrt{69}$ B) $\sqrt{42}$ C) $2\sqrt{11}$ D) $\sqrt{81}$

4) $3X^{-2},4X^{-1},5X^0,6X^1,7X^2$... örüntüsünde $X=2$ için 126. adımdaki sayı kaç eşittir?

A) 2^{126} B) 126.2^{126} C) 2^{129} D) 2^{130}

5)Hakan'a babası sadece hafta içi harçlık vermektedir. Günde 2⁵TL. alan Hakan ilk harçlığını 2 Kasım Cuma günü aldığına göre 25 Kasım'a kadar kaç TL. para alır?

A)736 B) 2^7 C) 2^9 D)768

6)Aşağıdakilerden hangisi 2^{-8} sayısına eşit değildir?

A) $\frac{1}{2.2^7}$ B) 8^{-2} C) 4^{-4} D) $\frac{1}{256}$

7)Büşra'nın annesi terliğini hızı $\sqrt{8}$ m/sn. olacak şekilde Büşra'ya fırlatıyor.Büşra ile annesi arasındaki mesafe $\sqrt{32}$ metre olduğuna göre terlik Büşra'ya kaç sn. sonra çarpar?

A)256 B)64 C)4 D)2

8)

ŞEHİR	Kişi sayısı	Kişi başı fiyat
İSTANBUL	X	X^2
ANKARA	Y	Y

$X \rightarrow \sqrt{180}$ ile $\sqrt{205}$ arasında bir doğal sayı ,

$Y \rightarrow \sqrt{800}$ ile $\sqrt{860}$ arasında bir doğal sayı ,

İki gezi için toplamda toplanan paranın asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A)18 B)37 C)43 D)247

9) $\frac{4^8.2^7}{2^5.8^1}$ işleminin sonucu hangisidir?

A) 2^{15} B) 2^9 C) 2^7 D) 2^{-9}

10)Yolun kenarında 100 metre arayla iki tane uyarı lambası bulunmaktadır. 1. Uyarı lambası 15 saniyede bir yanıp 5 saniye yanık kalıyor. 2.uyarı lambası ise 12 saniyede bir yanıp 4 saniye yanık kalıyor.İkisi birlikte ilk kez söndükten sonra ikinci kez kaç saniye sonra ilk kez birlikte sönerler?

A)60 B)70 C)80 D)90

11) $2^3, 2^7, 2^{-4}, 2^3, 2^{-7}, 2^{-4}, 2^{-3}, 2^{-7}$

Yukarıdaki örüntü belirli bir kurala sıralanmıştır. 1921. Terim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2^3 B) 2^7 C) 2^{-7} D) 2^3

12) Kısa kenarı 8 cm. uzun kenarı 12 cm. olan dikdörtgenlerden 5 tanesi kısa kenarları yan yana gelecek şekilde birleştiriliyor. Çevresine ve arada kalan kenarlarına da eşit aralıklarla nokta koyulacağına göre en az kaç adet nokta konur?

A)50 B)46 C)42 D)38

13)Bilgi:Paydaları eşit olan kesirlerin payı büyük olanı daha büyük,payları eşit olan kesirlerin paydası büyük olan daha küçüktür.

$A=\frac{7}{3\sqrt{11}}, B=\frac{7}{5\sqrt{6}}, C=\frac{7}{4\sqrt{7}}, D=\frac{7}{11}$ ise bu sayıların küçükten büyüğe sıralanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $A<B<C<D$ B) $B<C<D<A$

C) $B<D<C<A$ D) $A<C<D<B$

**S
O
N
E
R

A
K
K
U
Ş**

