

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YENİCE ATATÜRK ORTAOKULU 6. SINIFLAR
1. DÖNEM 1. MATEMATİK YAZILI SINAVI

AD:
SINIFI:

SOYAD:
NUMARASI:

SINAV NOTU:

1 Aşağıdaki tekrarlı çarpımların üslü gösterimlerini karşılıklarına yazınız. (10 puan)

4.4.4.4 4^4

3.3.3.3 3^4

2.2.2.2.2.2 2^6

5.5.5 5^3

12.12.12.12.12.12 12^6

33.33.33.33.33 33^5

2 Aşağıda okunuşları verilen üslü ifadelerden hangisinin okunuşu yanlış verilmiştir?(5 puan)

- A) 10^2 ; 10 üssü 2
B) 2^8 ; 2 üssü 8
C) 5^6 ; 6'nın 5. kuvveti
D) 7^3 ; 7'nin küpü

3 Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini karşılıklarına yazınız.(5 puan)

$3^3 = \dots\dots\dots$
 $5^3 = \dots\dots\dots$
 $1^{35} = \dots\dots\dots$
 $12^1 = \dots\dots\dots$
 $0^7 = \dots\dots\dots$

4 Aşağıdakilerden hangisi **54** sayısının çarpanlarından biri değildir? (5 puan)

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

5 $2^3 + 5^2 \cdot 2 - 24 : 4$ işleminin cevabı aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 75 B) 64 C) 52 D) 50

6 Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır? (10 puan)

- A) $1 + 24 : 2^2$
B) $44 : 11 + 3^1$
C) $2 + 4^2 - 2^3 - 3^1$
D) $(33 : 3) + (26 : 2) - 4^2$

7 Bir kolinin içinde 10 adet kutu, her kutunun içinde ise 100 adet çikolata vardır. Buna göre; 10 adet eş kolinin içerisinde kaç tane çikolata olduğunu gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?(5 puan)

- A) 10^4 B) 10^5 C) 10^6 D) 10^7

8 Aşağıda ortak çarpan parantezine alınan işlemlerden hangisi yanlış alınmıştır?(5 puan)

- A) $12 \cdot 4 - 12 \cdot 3 = 12 \cdot (4 - 3)$
B) $9 \cdot 8 - 8 \cdot 2 = (9 - 2) \cdot 8$
C) $6 \cdot 17 + 6 \cdot 15 = (17 + 15) \cdot 6$
D) $8 \cdot 4 - 5 \cdot 4 = 4 \cdot (8 - 5)$

9 Çınar'ın kumbarasında 8 tane 1 lira, 6 tane 5 lira, 8 tane 10 lira ve 4 tane 50 kuruş vardır. Buna göre Çınar'ın kumbarasında toplam kaç lira vardır?(5 puan)

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

10 Aşağıdaki sayıların hangisinin asal çarpanları diğerlerinden farklıdır?(5 puan)

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 30

11 10 ile 50 arasında kaç tane asal sayı vardır? (5 puan)

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

12 Aşağıdakilerden hangisi 8 ve 12 sayılarının ortak katlarından birisi değildir? (5 puan)

- A) 24 B) 72 C) 90 D) 120

13

K	2
L	2
M	2
N	3
1	

Yukarıda verilen asal çarpan algoritmasında verilmeyen "L" değeri aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 12

14 Aşağıda verilen kalansız bölünebilme kurallarından hangisi yanlış bir bilgidir?(5 puan)

- A) Çift doğal sayıların tümü 2 ile kalansız bölünür.
B) Doğal sayıların altı ile kalansız bölünebilmesi için aynı anda hem 2'ye hem de 4'e kalansız bölünebilmesi gerekir.
C) Son iki basamağı 00 ve 4'ün katı olan doğal sayılar 4 ile kalansız bölünür.
D) Rakamları toplamı 9'un katı olan doğal sayılar 9'a ve 3'e kalansız bölünür.

15 130 doğal sayısı {2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10} sayılarından kaç tanesine kalansız bölünebilir?(5 puan)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

16 4 basamaklı 346A sayısının hem 4 ile hem de 3 ile tam bölünebilmesi için A harfinin yerine hangi sayı gelmelidir? (5 puan)

- A) 0 B) 4 C) 6 D) 8

17 Aşağıdaki sayı ikililerinin ortak bölenlerinden ilk 5'er tanesini karşılıklarına yazınız.(10 puan)

2 ve 3 → 6, 12, 18, 24 ve 30

2 ve 5 →

5 ve 6 →

4 ve 10 →

9 ve 3 →

Başarılar...