

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YENİCE ATATÜRK ORTAOKULU 8. SINIFLAR
1. DÖNEM 1. MATEMATİK YAZILI SINAVI

AD:
SINIFI:

SOYAD:
NUMARASI:

SINAV NOTU:

1 Aşağıdakilerden hangisi 66 doğal sayısının böleni değildir? (5 puan)

- A) 2 B) 4 C) 22 D) 33

2	K	2
	L	2
	M	2
	N	3
	P	5
	1	

Asal çarpan algoritmasında harf ile gösterilen sayıların hangisi aşağıda yanlış verilmiştir? (5 puan)

- A) K=120 B) M=30 C) N=15 D) P=10

3 24 ve 40 sayılarının Ebob'u aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

4 14 ve 20 sayılarının Ekok'u aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 70 B) 120 C) 140 D) 280

5 Çınar bilyelerini 5'er saydığında 1 bilye eksik, 8'er saydığında ise 4 bilye eksik gelmektedir. Çınar'ın bilye sayısı 120'den fazla olduğuna göre en az kaç bilyesi vardır? (5 puan)

- A) 122 B) 124 C) 132 D) 136

6 Asal çarpanlarının çarpımının üslü gösterimi $K = 2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ olan K sayısı aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 450 B) 420 C) 360 D) 280

7 Ece hemşire 4 günde bir, Elif hemşire 3 günde bir nöbet tuttıkları hastanede beraber ilk nöbetlerini salı günü tutmuşlardır. Buna göre beraber tuttıkları 3. nöbet hangi güne denk gelir? (5 puan)

- A) Çarşamba B) Perşembe C) Cuma D) Cumartesi

8 Aşağıdaki üslü ifadelerle karşılık gelen değerlerini eşleştiriniz. (14 puan)

2^2	$\rightarrow$	4
3^{-2}		8
5^3		$-\frac{1}{27}$
-2^3		125
$(-2)^4$		625
-3^{-3}		$\frac{1}{9}$
5^4		-8
$\frac{1}{2^{-3}}$		16

9 $2.10^2+4.10^1+8.10^{-2}+6.10^{-3}$ çözümlemesi verilen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 24,28 B) 240,86 C) 204,086 D) 240,086

10

$$\frac{50^6}{10^6} \cdot 5^{-3}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) 5 B) 125 C) 200 D) 625

11

$$(-6^2)^3 \cdot (-3)^{-6}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) -64 B) -32 C) 32 D) 64

12

Bir gram toprakta bulunan ortalama bakteri sayısı 40 milyondur.

Buna göre 6 gram toprakta bulunan ortalama bakteri sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) $2,4.10^7$ B) $2,4.10^8$ C) $3,2.10^7$ D) $3,2.10^8$

13

96 litre zeytin yağı ile 84 litre sıvı yağ bir birine karıştırılmamak koşuluyla artmadan eşit hacimli bidonlara doldurulacaktır.

Bu işlem için kullanılan bidon sayısı en az kaç tane-dir? (5 puan)

- A) 32 B) 29 C) 15 D) 12

14

$\sqrt{37}$ kareköklü ifadesinin yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?(5 puan)

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

15

$3\sqrt{11}$ kareköklü ifadesinin hangi iki doğal sayı arasındadır?(5 puan)

- A) 6-7 B) 7-8 C) 8-9 D) 9-10

16

Aşağıdaki kareköklü ifadelerle karşılık gelen eş değerlerini eşleştiriniz. (16 puan)

$3\sqrt{2}$  $\sqrt{18}$

$2\sqrt{5}$ 15

$\sqrt{100}$ $6\sqrt{2}$

$\sqrt{625}$ 60

$3\sqrt{25}$ 70

$\sqrt{121}$ 10

$5\sqrt{196}$ 11

$4\sqrt{225}$ 25

$3\sqrt{8}$ $\sqrt{20}$

Başarılar...