

I. DÖNEM MATEMATİK DERSİ I. YAZILI SINAVI

ADI SOYADI:

sınıf/No:

NOT: Sınav 40dk. BAŞARILAR

1.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$ B) $2^4 = 4^2$
C) $5^2 \cdot 10^3 = 2500$ D) $1^{250} = 1$

2.

$28 \div (4^2 - 3^2) + 2 \cdot (1 + 3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 36 C) 72 D) 120

3.

- 2^5 ● 3^2
 1^{10} ■ 1^{100}
 7^2 ▲ 2^6

Üslü ifadeleri karşılaştırıldığında ●, ■ ve ▲ sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) <, =, < B) <, <, >
C) >, <, < D) >, =, <

4.

$16 \times 4 - 27 \div 3 - 2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 53 B) 37 C) 21 D) 5

5.

$5 \times 5 \times 5 \times 5$ ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa çarpım 5^6 olur?

- A) 5 B) 6 C) 5×6 D) 5×5

6.

237 sayısına aşağıdakilerden hangisi eklenirse elde edilen sayı 3, 4 ve 5 sayılarına kalansız bölünür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

7.

Beş sınıflı bir okulda üç sınıfın her birinde 12 sıra diğer sınıfların her birinde 10 sıra vardır.

Bir sırada en çok 2 öğrenci oturabildiğine göre bu okulun öğrenci sayısı en fazla kaçtır?

- A) 66 B) 108 C) 112 D) 168

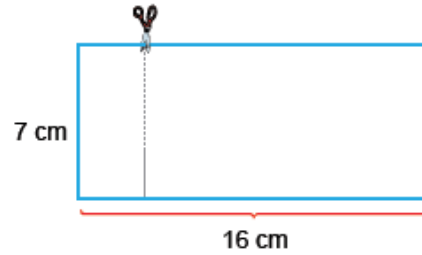
8.

180 sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 30

9.

Kenarlarının uzunlukları 7 cm ve 16 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir karton, şekildeki gibi kısa kenarına paralel olacak biçimde kesilerek iki parçaya ayrılıyor.



Buna göre oluşan bu parçaların alanlarının toplamı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $(7 \cdot 3) + (7 \cdot 12)$ B) $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 11)$
C) $(7 \cdot 3) + (7 \cdot 13)$ D) $(7 \cdot 4) + (7 \cdot 13)$

10.

Bir kitabın son iki sayfasının numaralarının toplamı 301'dir. Bu kitabın son sayfa numarası kaçtır?

- A) 150 B) 151 C) 300 D) 301

11.

Bir öğretmen ile 20 öğrencisi Topkapı Sarayı'nı gezmeye gidiyor. Sarayın giriş ücreti yandaki tabelada verilmiştir. Aşağıdaki işlemlerden hangisi öğretmen ve öğrencilerin ödeyeceği toplam para miktarını ifade eder?

GİRİŞ ÜCRETİ
Öğretmen : 4 TL
Öğrenci : 2 TL

- A) $4 + (2 \times 20)$ B) $20 \times (2 + 4)$
C) $4 \times (2 + 20)$ D) $(4 \times 2) + 20$

12.

$42\blacksquare9b$ sayısı, rakamları birbirinden farklı 5 ile bölünebilen beş basamaklı bir çift sayıdır. Bu sayı 3 ile bölünebildiğine göre, \blacksquare yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

13.

Bir okuldaki bayan öğretmenlerin sayısı, erkek öğretmenlerin sayısının iki katıdır.

Aşağıdakilerden hangisi okula 4 öğretmen daha geldiğinde bu okuldaki öğretmenlerin sayısı olabilir?

- A) 32 B) 37 C) 39 D) 44

14.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $2^4 = 4^2$ B) $3^4 = 4^3$ C) $9^0 = 9^1$ D) $5^2 = 2^5$

15.

415_76_

Gökçe yedi basamaklı olan yukarıdaki bilgisayar şifresinin bazı rakamlarını unutuyor. Bu şifrenin 6 ile bölünebildiğini ve rakamlarının birbirinden farklı olduğunu hatırladığına göre, Gökçe'nin bilgisayar şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4158762 B) 4158763
C) 4153761 D) 4152762

16.

Bir düğün salonundaki 80 masanın her biri 10 karanfil ve 5 gül ile süslenecektir. Bunun için kullanılacak karanfil ve güllerin toplam sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $(10.80) + 5$ B) $80 + 10 + 5$
C) $80 + (10.5)$ D) $80(10 + 5)$

17.

$27 \Delta 3 = 5 \square 4$
 $11 \circ 5 = 24 \Delta 4$

Verilen eşitliklerde Δ , \square ve \circ şekillerinden her biri, bir dört işlem işaretidir. Buna göre, $(18 \Delta 3) \circ (3 \square 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 6 D) 11

18.

18 kişi, turistik gezi için bir minibüs kir alıyor. Fakat 3 kişi geziye katılmıyor. Geziye katılanların her biri, bu nedenle minibüs için 6 TL fazla ödemek zorunda kalıyor.

Buna göre, geziye katılanların her biri kaç TL ödemiştir?

- A) 30 B) 36 C) 48 D) 54

19.

Ortalama hızı saatte 60 km olan bir otomobilin, 4 saatte gittiği yolu 3 saatte gidebilmesi için, saatteki hızı kaç km artmalıdır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

20.

360 öğrencinin katılacağı bir gezi için her biri 25 yolcu taşıyabilen 9 otobüs kiralanmıştır. Bu otobüslere ilave olarak her biri 35 yolcu taşıyabilen en az kaç otobüs daha kiralanmalıdır?

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