

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.

$$3 \cdot 12 + 2 \cdot 10 = 56$$

$$56 \cdot 2 = 112$$

Beş sınıflı bir okulda 6. 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.

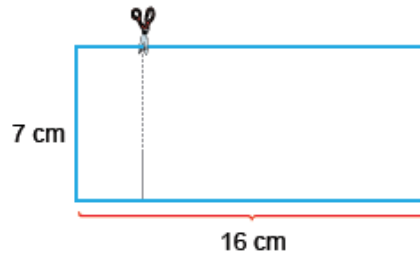
180 sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımı kaçtır?

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

$$2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$$

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.

$$301 - 1 = 300$$

$$300 : 2 = 150$$

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

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

$$20.2 + 4.1$$

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■9b sayısı, rakamları birbirinden farklı 5 ile bölünebilen beş basamaklı bir çift sayıdır. Bu sayı 3 ile bölünebildiğine göre, ■ 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.

$$\begin{array}{l} \Delta = + \\ \square = + \\ \circ = - \end{array}$$

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 kiralyor. 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

$$\begin{array}{r} 135 \\ - 105 \\ \hline 30 \end{array}$$

30 otobüs

$$\begin{array}{r} 135 \\ - 105 \\ \hline 30 \end{array}$$

30 otobüs

4 otobüs