

|         |   |              |
|---------|---|--------------|
| Adı:    | 6. SINIFLAR MATEMATİK<br>DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI | .../.../2023 |
| Soyadı: |   | PUAN:        |
| No:     |   |              |

1) Aşağıdaki cümlelerin başına doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazınız. (10 Puan)

- ( ) 0'ın bütün kuvvetleri 0'a eşittir.
- ( ) Tek çift asal sayı ile en küçük asal sayı aynı sayıdır.
- ( ) Bir sayının çarpanları ile bölenleri aynıdır.
- ( ) Bir sayı 15 ile tam bölünüyorsa 10 ve 5'e de tam bölünür.
- ( )  $8 \cdot 3 + 2^3 \cdot 9 = 8 \cdot (3 + 9)$  eşitliği doğrudur.

2) Aşağıdaki işlemleri üslü ifade şeklinde gösteriniz. (10 Puan)

- $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = \dots\dots\dots$
- $5 \cdot 5 \cdot 5 = \dots\dots\dots$
- $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = \dots\dots\dots$
- $13 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 13 = \dots\dots\dots$
- $2 \cdot 2 = \dots\dots\dots$

3) Aşağıda boş bırakılan alanlara "<, >, =" sembollerinden uygun olanları yazınız. (10 Puan)

- $3^5 \dots\dots\dots 3^7$
- $2^4 \dots\dots\dots 4^2$
- $8^3 \dots\dots\dots 4^8$
- $5^2 \dots\dots\dots 2^5$
- $9^3 \dots\dots\dots 3^5$

4) Aşağıda verilen sayıları çarpan algoritması yardımıyla asal çarpanlarına ayırınız. (10 Puan)

180

|

294

|

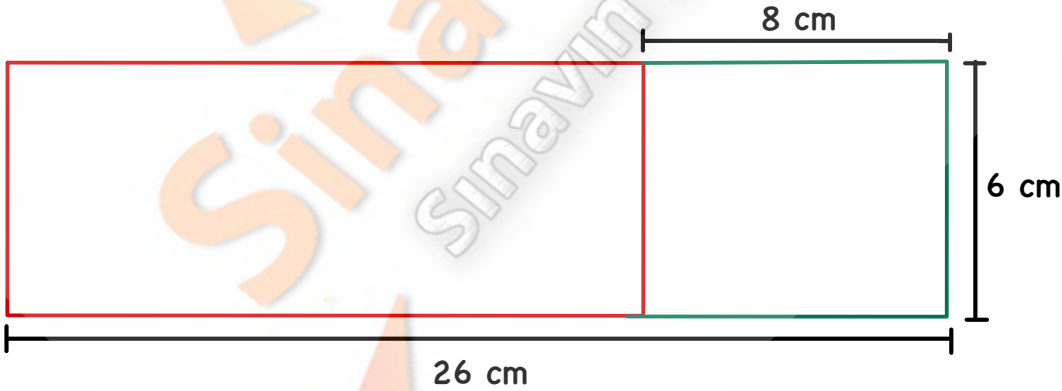
- $78 - 2^4 \cdot 3 + 5 = 211$
- $60 + 45 : 5 \cdot 3 = 87$
- $8^3 : 64 + [4 \cdot (7 + 3)] = 48$
- $(7^2 + 2^4) + 15 : 5 = 16$
- $24 - 12 : 2 \times 3 = 18$

5) Yukarıda verilmiş eşitliklerden kaç tanesi doğrudur? (5 Puan)

- 6)  $18 \cdot (a - 9) = 18 \cdot 12 - b \cdot 9$  eşitliğini sağlayan a ve b sayıları için a . b nedir? (5 Puan)
- 7) Irmak telefonuna koyduğu 4 basamaklı şifrenin 2 basamağını hatırlamamaktadır. Hatırladığı kadarıyla şifresi 8 \_ 5 \_ 'dir ve şifresinin 15 ve 2'ye bölünebildiğini bilmektedir. Buna göre eksik basamaklardaki sayıların çarpımı nedir? (5 Puan)
- 8) Bir kırtasiye elindeki kitapları dokuzar, ikişer ve beşer kitap olacak şekilde kolilediğinde dışarıda hiç kitap kalmamaktadır. Kitap sayısının 4 basamaklı, rakamları birbirinden farklı, binler basamağında 6 olan bir sayı olduğu bilinmektedir. Buna göre bilinmeyen 2 basamaktaki sayıların toplamı en çok kaç olabilir? (5 Puan)
- 9) Aşağıdaki ifadelerden küme belirttiğini düşündüklerinizin yanına "X" işareti koyunuz. (10 Puan)
- ( ) Çalışkan öğrenciler
- ( ) Tersten okunduğunda kendisini veren sayılar
- ( ) 120 sayısının bazı çarpanları
- ( ) A harfi ile başlayan aylar
- ( ) 5 ile bölünebilen çift sayılar

- 10) Eleman sayıları aynı olan kümeleri eşleştiriniz. (10 Puan)

|   |   |   |                              |
|---|---|---|------------------------------|
| Karesi çift ve iki basamaklı olan sayılar | • | • | 6 sayısının çarpanları       |
| SINAVIMVAR kelimesinin harfleri           | • | • | Rakamlar                     |
| 75 sayısının asal çarpanları              | • | • | 21 sayısının asal çarpanları |
| Tek basamaklı asal sayıların kareleri     | • | • | Haftanın günleri             |
| 20'den küçük tek sayılar                  | • | • | Ana renkler                  |



- 11) Gördüğünüz kırmızı ve yeşil dikdörtgenlerin alanlarını veren ifadeleri yazınız. (10 Puan)

Kırmızı:

Yeşil:

12) Bir hastanede ayda 23 kilo domates, 15 kilo biber kullanılmaktadır. 1 kilo domates 12 lira, 1 kilo biber 7 lira olduğuna göre bu hastanenin aylık sebze giderini gösteren ifadeyi yazınız ve sonucunu bulunuz. (5 Puan)

13) "  $-7$  ,  $2$  ,  $0$  ,  $-9$  ,  $5$  " sayılarını "k      " simgesini kullanarak k      ten b      e sıralayınız. (5 Puan)



[sinavimvar.com](http://sinavimvar.com)

Başarılar :)

|         |   |              |
|---------|---|--------------|
| Adı:    | 6. SINIFLAR MATEMATİK<br>DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI SINAVI | .../.../2023 |
| Soyadı: |   | PUAN:        |
| No:     |   |              |

1) Aşağıdaki cümlelerin başına doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazınız. (10 Puan)

(Y) 0'ın bütün kuvvetleri 0'a eşittir.

(D) Tek çift asal sayı ile en küçük asal sayı aynı sayıdır.

(D) Bir sayının çarpanları ile bölenleri aynıdır.

(Y) Bir sayı 15 ile tam bölünüyorsa 10 ve 5'e de tam bölünür.

(D)  $8 \cdot 3 + 2^3 \cdot 9 = 8 \cdot (3 + 9)$  eşitliği doğrudur.

2) Aşağıdaki işlemleri üslü ifade şeklinde gösteriniz. (10 Puan)

•  $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^6$

•  $5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3$

•  $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1^{10}$

•  $13 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 13 = 13^4$

•  $2 \cdot 2 = 2^2$

3) Aşağıda boş bırakılan alanlara "<, >, =" sembollerinden uygun olanları yazınız. (10 Puan)

•  $3^5 < 3^7$

•  $2^4 = 4^2$

•  $8^3 < 4^8$

•  $5^2 < 2^5$

•  $9^3 > 3^5$

4) Aşağıda verilen sayıları çarpan algoritması yardımıyla asal çarpanlarına ayırınız. (10 Puan)

$$\begin{array}{r|l} 180 & 2 \\ 90 & 2 \\ 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 294 & 2 \\ 147 & 3 \\ 49 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array}$$

•  $78 - 2^4 \cdot 3 + 5 = 211$  ✗

•  $60 + 45 : 5 \cdot 3 = 87$  ✓

•  $8^3 : 64 + [4 \cdot (7 + 3)] = 48$  ✓

•  $(7^2 + 2^4) + 15 : 5 = 16$  ✗

•  $24 - 12 : 2 \times 3 = 18$  ✗

5) Yukarıda verilmiş eşitliklerden kaç tanesi doğrudur? (5 Puan)

2

6)  $18 \cdot (a - 9) = 18 \cdot 12 - b \cdot 9$  eşitliğini sağlayan a ve b sayıları için a . b nedir? (5 Puan)  
 $(18 \cdot a) - (18 \cdot 9) = (18 \cdot 12) - (b \cdot 9)$      $a=12$      $b= 18$      $18 \cdot 12 = 216$

7) Irmak telefonuna koyduğu 4 basamaklı şifrenin 2 basamağını hatırlamamaktadır. Hatırladığı kadarıyla şifresi 8 \_ 5 \_ 'dir ve şifresinin 15 ve 2'ye bölünebildiğini bilmektedir. Buna göre eksik basamaklardaki sayıların çarpımı nedir? (5 Puan)

15'e bölünebilmesi 5'e ve 3'e bölünebildiği anlamına gelir. Bir sayının hem 5'e hem de 3'e bölünmesi birler basamağının 0 olduğu anlamına gelir. İki basamağın çarpımı 0 olacaktır.

8) Bir kırtasiye elindeki kitapları dokuzar, ikiye ve beşer kitap olacak şekilde kolilediğinde dışarıda hiç kitap kalmamaktadır. Kitap sayısının 4 basamaklı, rakamları birbirinden farklı, binler basamağında 6 olan bir sayı olduğu bilinmektedir. Buna göre bilinmeyen 2 basamaktaki sayıların toplamı en çok kaç olabilir? (5 Puan)

6 \_ \_ 0     $6 + 0 + \text{iki basamağın toplamı} = 9 / 18 / 27...$   
27 olamaz çünkü 2 rakamın toplamı 21 olamaz. 18 olabilir.

9) Aşağıdaki ifadelerden küme belirttiğini düşündüklerinizin yanına "X" işareti koyunuz. (10 Puan)

( ) Çalışkan öğrenciler

(X) Tersten okunduğunda kendisini veren sayılar

( ) 120 sayısının bazı çarpanları

(X) A harfi ile başlayan aylar

(X) 5 ile bölünebilen çift sayılar

10) Eleman sayıları aynı olan kümeleri eşleştiriniz. (10 Puan)

Karesi çift ve iki basamaklı olan sayılar

SINAVIMVAR kelimesinin harfleri

75 sayısının asal çarpanları

Tek basamaklı asal sayıların kareleri

20'den küçük tek sayılar

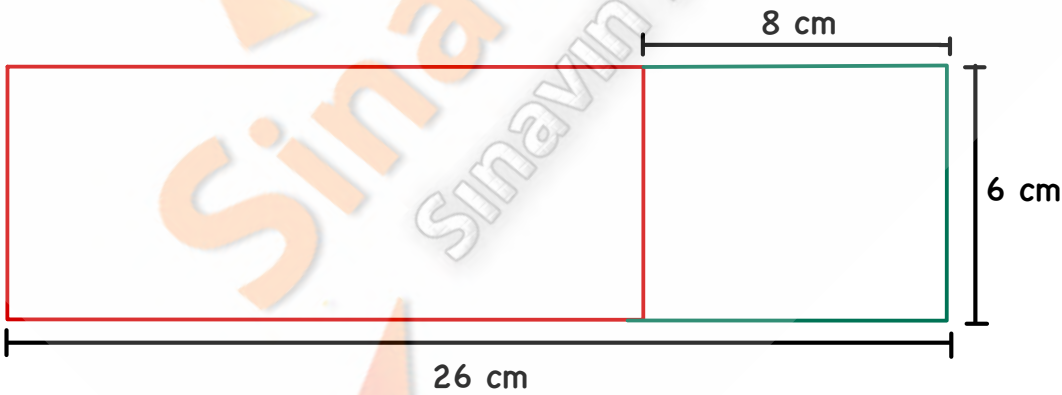
6 sayısının çarpanları

Rakamlar

21 sayısının asal çarpanları

Haftanın günleri

Ana renkler



11) Gördüğünüz kırmızı ve yeşil dikdörtgenlerin alanlarını veren ifadeleri yazınız. (10 Puan)

Kırmızı:  $6 \cdot (26 - 8)$

Yeşil:  $(8 \cdot 6)$



12) Bir hastanede ayda 23 kilo domates, 15 kilo biber kullanılmaktadır. 1 kilo domates 12 lira, 1 kilo biber 7 lira olduğuna göre bu hastanenin aylık sebze giderini gösteren ifadeyi yazınız ve sonucunu bulunuz. (5 Puan)

$$(12 \cdot 23) + (7 \cdot 15) = 381$$

13) "  $-7$  ,  $2$  ,  $0$  ,  $-9$  ,  $5$  " sayılarını "küçüktür" simgesini kullanarak küçükten büyüğe sıralayınız. (5 Puan)

$$-9 < 0 < 2 < 5 < |-7|$$



[sinavimvar.com](http://sinavimvar.com)

Başarılar :)