

Adı :

Soyadı :

Numara:

Sınıf:

6. SINIF MATEMATİK  
1. DÖNEM 1. YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI



Çözüm videosu  
ve cevap  
anahtarı için  
kodu okutunuz.

1 Aşağıdaki tabloyu örnekteki gibi doldurunuz.

| Üslü İfade | Tekrarlı Çarpımı      | Değeri |
|------------|-----------------------|--------|
| $2^3$      | $2 \times 2 \times 2$ | 8      |
| $5^4$      |                       |        |
| $3^3$      |                       |        |
|            | $4 \times 4 \times 4$ |        |
|            | $7 \times 7$          |        |

2 Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

$$2^5 + 1^0 + 0^1 =$$

$$3^4 - 4^2 + 5^1 =$$

3 Aşağıda verilen sembollere karşılık gelen sayıları bulunuz.

$$7^{\blacksquare} = 1 \longrightarrow \blacksquare =$$

$$5^{\blacktriangle} = 125 \longrightarrow \blacktriangle =$$

$$\bullet^4 = 81 \longrightarrow \bullet =$$

4 Aşağıda verilen sembollere karşılık gelen sayıları bulunuz.

$$57000 = 57 \cdot 10^{\blacksquare} \longrightarrow \blacksquare =$$

$$5000000 = 5 \cdot 10^{\blacktriangle} \longrightarrow \blacktriangle =$$

5 Aşağıdaki sayıların basamak sayısını yazınız.

$$10^{50} \longrightarrow$$

$$254 \cdot 10^{60} \longrightarrow$$

$$7 \cdot 10^{35} \longrightarrow$$

6  $10^A$  sayısının basamak sayısı 9'dur.  
 $10^{17}$  sayısının sonunda B tane sıfır vardır.

Buna göre A + B işleminin sonucu kaçtır ?

7 Aşağıda dört fırının günlük üretim miktarı ve satış miktarları verilmiştir.

| Fırın | Üretilen simit | Satılan simit |
|-------|----------------|---------------|
| A     | $5^3$          | $2^4$         |
| B     | $10^2$         | $3^4$         |
| C     | $4^3$          | $7^2$         |
| D     | $3^3$          | $2^0$         |

Buna göre fırında kalan simitlerin sayısını aşağıdaki tabloya yazınız.

| Fırın | Kalan simit |
|-------|-------------|
| A     |             |
| B     |             |
| C     |             |
| D     |             |

8 Aşağıdaki işlemleri işlem önceliği kurallarına uyarak yapınız.

✓  $40 : 10 + 5 =$

✓  $7 \cdot 8 + 15 \cdot 3 =$

✓  $4 + 2 \cdot 5 - 3 \cdot 2 =$

✓  $5^3 : (2^4 + 3^2) =$

✓  $2^5 : 4 + 15 - 3 \cdot 4 =$

9

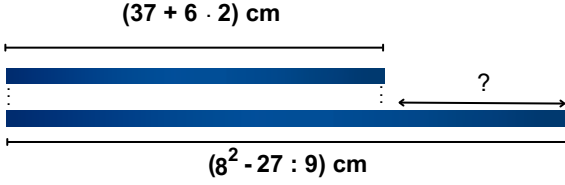


$$(6^2 : 4 + 2 \cdot 3) \text{ L}$$

Yanda verilen kovanın içindeki su miktarı litre cinsinden kovanın altında belirtilmiştir.

**Kovanın içindeki su, her biri 3 L'lik şişelere konulursa en az kaç şişe gerekir ?**

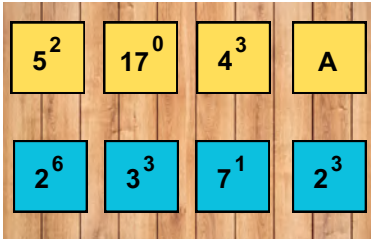
10



Yukarıdaki iki çubuğun uzunlukları şekil üzerinde gösterilmiştir.

**Buna göre uzun çubuk , kısa çubuktan kaç santimetre uzundur ?**

11



Yukarıda verilen mavi kartların üzerindeki üslü ifadelerin değerlerinin toplamı ,sarı kartların üzerindeki üslü ifadelerin değerlerinin toplamına eşittir.

**Buna göre sarı kartların birinde verilmeyen sayının yerine gelebilecek tüm üslü ifadeleri yazınız.**

12

$$9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 9^{\star}$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = \blacksquare^6$$

olduğuna göre  $\blacksquare^{\star}$  işleminin sonucu kaçtır ?

13

Aşağıdaki görselde bir pazarda satılan domates, biber ve limonun birer kilogram fiyatları ile ilgili bilgiler verilmiştir.



Domates

14 TL



Biber

Domatesin fiyatının yarısıdır.



Limon

Biberin fiyatından 2 TL azdır.

Yukarıdaki ürünlerden birer kg alan Kemal, kilogramları ve fiyatları eşit olan 2 tane de kavun almıştır. Bu alışveriş sonunda pazarda 50 TL harcamıştır.

**Buna göre bir kg kavunun fiyatı kaç TL'dir?**

14

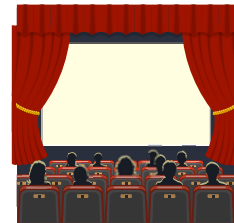
Nazlı ile Selim'in aldıkları bisikletler için yaptıkları ödemeler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

|       | Peşinat (TL) | Aylık Taksit Tutarı (TL) |
|-------|--------------|--------------------------|
| Nazlı | 200          | 100                      |
| Selim | 350          | 150                      |

Her ikisinin de peşin ödemelerden sonra ödeyecekleri taksit sayıları birbirine eşittir.

**Nazlı'nın aldığı bisikletin fiyatı 800 TL olduğuna göre, Selim'in aldığı bisikletin fiyatı kaç TL'dir?**

15



Bir tiyatro salonunda bulunan kadın seyirci sayısı, erkek seyirci sayısının 4 katıdır.

**Salonda 70 seyirci olduğuna göre kadın seyirci sayısı kaçtır ?**

- 16 Aşağıdaki tabloyu bölünebilme kurallarına uygun şekilde doldurunuz.

| Sayı | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 |
|------|---|---|---|---|---|---|----|
| 778  |   |   |   |   |   |   |    |
| 1524 |   |   |   |   |   |   |    |
| 7800 |   |   |   |   |   |   |    |
| 873  |   |   |   |   |   |   |    |

- 17 47●3 sayısı rakamları farklı 3'e tam bölünebilen bir doğal sayıdır. Buna göre ● sembolü yerine gelebilecek rakamları yazalım.

- 18 Gülnur öğretmen öğrencilerinden sınıf nöbetçisi seçecektir. Aşağıda bu sınıftaki öğrencilerin öğrenci numarası verilmiştir.



| Öğrenci İsmi | Öğrenci Numarası |
|--------------|------------------|
| Ali          | 1724             |
| Kadir        | 1815             |
| Gülben       | 1900             |
| Burak        | 783              |
| Hasan        | 992              |
| Nalan        | 1816             |
| Ömer         | 612              |

Öğretmen, sınıf listesine bakarak öğrenci numarası 9'a tam bölünen öğrencileri sınıf nöbetçisi olarak seçiyor. Buna göre hangi öğrenciler sınıf nöbetçisi olmuştur ?

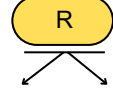
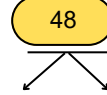
- 19 A bir rakamdır.  
148A dört basamaklı doğal sayısının 5'e bölümünden kalan 2'dir. Bu doğal sayı 3'e tam bölünebildiğine göre A rakamı kaçtır ?

- 20 6 ve 8 sayılarının 50 'den küçük katlarını yazınız.

6 , ...

8 , ...

- 21 Aşağıdaki sayıların çarpanlarını bulunuz.



- 22 72 sayısının kendisi hariç en büyük çarpanı ile 27 sayısının iki basamaklı en büyük katının toplamı kaçtır ?

- 23 Aşağıda çarpanları küçükten büyüğe yazılmış iki doğal sayı verilmiştir.  
Buna göre verilmeyen çarpanları bulalım.

● 1 , \_ , 4 , 5 , \_ , 10 , \_ , \_

● \_ , 5 , \_

- 24 Ali matematik sınavından, okul numarasının doğal sayı çarpanlarının toplamı kadar puan almıştır. Ali'nin okul numarası 50 olduğuna göre bu sınavdan kaç puan almıştır ?

- 25 Ali babasından ayın 4'ün katı olan günlerinde 10'ar TL , 5'in katı günlerinde ise 8'er TL harçlık almaktadır. Ayın diğer günlerinde harçlık almadığına göre bir ay boyunca babasından toplam kaç TL harçlık alır ? ( Bir ay 30 gündür )