

» **SINIRLARI ZORLAYAN**



MATEMATİK

2024-2025

**6.SINIF MATEMATİK
GÜNCEL**

**1. DÖNEM 1.YAZILI ÇALIŞMA
SORULARI**

PDF ÇÖZÜMLERİ

PDF olarak www.ramazanakkus.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

NOT: Çözümleri eklidir.



sınırları zorlayan matematik



www.ramazanakkus.com.tr

SINIRLARI ZORLAYAN MATEMATİK 6. SINIF MEB SENARYOLARINA UYGUN

1. DÖNEM 1. YAZILI HAZIRLIK SORULARI

1) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^{\blacktriangle}$

$5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = \blacksquare^6$

eşitliklerinde \blacktriangle ve \blacksquare yerine yazılabilecek doğal sayıları bulunuz.

$\blacktriangle = 4$

$\blacksquare = 5$

2) $80 - 2^3 \cdot (4 + 5)$ işleminin sonucunu bulunuz.

$80 - 8 \cdot (9) = 80 - 72 = 8$

3) 60 sayısının doğal sayı çarpanlarını yazınız.

 sınırları zorlayan matematik

1. 60

2. 30

3. 20

4. 15

5. 12

6. 10

$60 \rightarrow \text{Doğal sayı çarpanları} = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60$

4) Dört basamaklı $7\blacksquare12$ sayısı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre \blacksquare yerine gelebilecek rakamları yazınız.

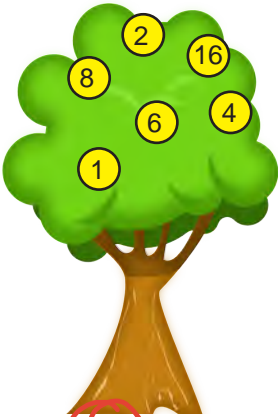
Rakamları toplamı 3'ün katı olmalıdır.

$7 + 1 + 2 + \blacksquare = 10 + \blacksquare$

$\blacksquare = \underline{2, 5, 8 \text{ olabilir}}$

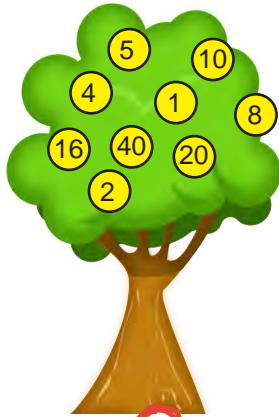
- 5) Üç farklı doğal sayının, tüm doğal sayı çarpanları kartlara yazılarak ağaçlara asılıyor. Her bir ağaca asılan bu kartlar dışında fazladan bir sayının yazılı olduğu birer kart daha asılmıştır.

Her bir ağaçta fazla asılan kartları bularak ağaçların altındaki boşluklara yazınız.



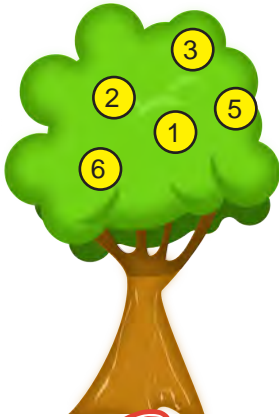
6

1 . 16
2 . 8
4 . 4



16

1. 40
2. 20
4. 10
5. 8



5

1. 6
2. 3

- 5) Aşağıda verilen tişörtün etiket fiyatı üç basamaklı bir doğal sayı olup son basamağı karalanmıştır



Bu etikette yazan sayı, 3 ile kalansız bölünebildiğine göre sayının son basamağına yazılabilecek rakamları bulunuz.

$$5 + 7 + \blacksquare = 12 + \blacksquare$$

$\blacksquare \rightarrow 0, 3, 6 \text{ ve } 9$ yazılabilir.

7) Aşağıda kartların üzerine birer doğal sayı yazılmıştır.



Bu kartlar yan yana getirilerek 6 ile kalansız bölünebilen üç basamaklı bir doğal sayı oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulan üç basamaklı doğal sayı kaçtır?

6 ile kalansız bölünebilmesi için hem 2 hem de 3 ile bölünebilmesi gerekir.

954 veya 594 yazılabilir.

8) Farklı iki manavda aynı özellikteki ürünlerin 1'er kilogram satış fiyatları aşağıda verilmiştir.

Can Manav	
Ürün	Fiyatı (TL)
Elma	32
Armut	45

SZM Manav	
Ürün	Fiyatı (TL)
Elma	25
Armut	49

Ayşe Hanım 3 kg elma ve 2 kg armut alarak manava 200 TL uzatmıştır.

Buna göre Ayşe Hanım bu alışverişin sonunda en fazla kaç TL para üstü alır?

Fazla para üstü almak için fiyatı uygun olan meyveler seçilir.

Elma = 25 TL

Armut = 45 TL

$$3 \cdot 25 + 2 \cdot 45 = 75 + 90 = 165$$

$$200 - 165 = 35 \text{ TL}$$

9) Dört basamaklı 5■2▲ sayısı hem 10 ile hemde 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre ■ yerine gelebilecek rakamı yazınız.

10 ile kalansız bölünebilmesi için birler basamağı 0 olmalıdır.

$$5 \blacksquare 20$$

$$5 + 2 + \blacksquare = 7 + \blacksquare$$

} ■ → yerine 2 yazılabilir.

10) Zeynep'in 24 tane kitabı vardır. Zeynep bu kitaplarını her bir grupta eşit sayıda kitap olacak şekilde gruplara ayıracaktır.

Buna göre Zeynep kitaplarını kaç farklı şekilde gruplara ayırabilir?

24'in bölenleri: kadar gruba ayırabilir.

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

11) 120 sayısının doğal sayı çarpanlarını bulunuz.

1. 120
2. 60
3. 40
4. 30
5. 24

6. 20
8. 15
10. 12

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15
20, 24, 30, 40, 60, 120

12) 12 sayısının; 32'den büyük, 97'den küçük katlarını yazınız.

36, 48, 60, 72, 84, 96

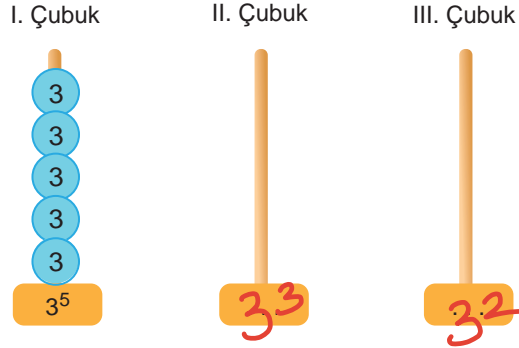
13) $3^4 + 6 \cdot (12 - 4)$ işleminin sonucunu bulunuz.

$$81 + 6 \cdot 8 = 81 + 48 = \underline{129}$$

14) Aşağıda üzerinde 3 sayısının yazılı olduğu 10 tane boncuk verilmiştir



Bu boncuklar, aşağıda verilen çubuklardan I. çubuğa altındaki üslü ifadenin değerini elde edecek şekilde yerleştirilmiştir. Kalan boncuklar II ve III. çubuklara yerleştirildiğinde bu iki çubuğun altındaki kutulara yazılacak üslü ifadelerin değerleri toplamı 36 oluyor.



Buna göre kalan boncukları II ve III. çubuklara yerleştirerek altındaki kutulara üslü ifadeleri yazınız.

$$\begin{array}{l} \text{II. Çubuk} = 3^3 = 27 \\ \text{III. Çubuk} = 3^2 = 9 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{II. Çubuk} \\ \text{III. Çubuk} \end{array}} \right\} 27 + 9 = 36$$

15) Bir çiftlikteki keçilerin ayaklarının sayısı tavukların ayaklarının sayısına eşittir.

Bu çiftlikte 84 tavuk olduğuna göre kaç tane keçi vardır?

$$84 \text{ tavuk} \Rightarrow 84 \cdot 2 = 168 \text{ ayak}$$

Keçi 4 ayaklıdır.

$$168 : 4 = 42 \rightarrow \underline{\text{keçi sayısı}}$$