



1. Aşağıda verilen boş kutuların içine gelmesi gereken sayıları yazınız.

I) $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} = 7^{\square}$

II) $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = \square^4$

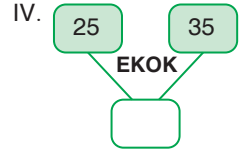
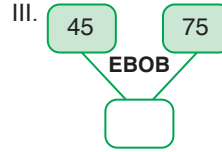
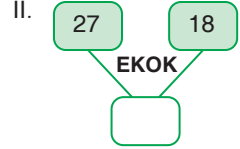
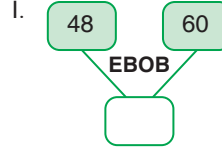
III) $\frac{1}{27} \cdot \frac{1}{27} \cdot \frac{1}{27} = 3^{\square}$

IV) $\frac{1}{12} \cdot \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{12} = 2^{\square} \cdot 3^{\square}$

2. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- I) İki pozitif tam sayının ortak böleni yalnızca 1 ise bu sayılar asaldır.
- II) İki pozitif tam sayının çarpımları sayıların EKOK'una eşitse bu sayılar aralarında asaldır.
- III) Tüm tam sayıların karesi pozitifdir.
- IV) Kuvvetin işaretini değiştirmek sayıyı çarpma işlemine göre ters çevirir.

4. Aşağıda boş bırakılan kutuları uygun şekilde doldurunuz.



5. Aşağıdaki sayıları en büyük asal çarpanları ile eşleştiriniz.

SAYILAR

- I.
- II.
- III.
- IV.

ASAL ÇARPANLAR

- a
- b
- c
- d

3. Aşağıdaki cümlelerde verilen boşluklara uygun ifadeleri yazınız.

- I) Bir pozitif tam sayının en büyük böleni dir.
- II) $a \cdot 10^n$ ifadesindeki a ve n sayıları $1 \leq a < 10$ ve $n \in \mathbb{Z}$ sağlıyor ise bu ifade olur.
- III) 23,14 sayısının çözümlenmesinde 10'un kuvvetleri çarpımı olur.
- IV) Birbirinin katı olan sayıları EKOK'u olur.

6. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

I. $\frac{8^3 \cdot 64^2}{4^{10}} =$

II. $(128 \cdot 10^{-6}) \div (2^3 \cdot 10^{-3}) =$

ÜNİTE - 2 • YAZILIYA HAZIRLIK

7. Bir bayram sabahı 100 TL parası olan babaanne erkek torunlarına, 120 TL parası olan büyükbaba ise kız torunlarına, ellerindeki parayı her torun eşit miktarda para alacak şekilde paylaşmak istiyor.

7 puan

Her torun alabileceği en fazla parayı aldığına göre kaç torun vardır?

8. Yurt dışına eğitime giden bir öğrenci hesabındaki 8^7 TL para ile 16^3 gün geçirecektir.

7 puan

Öğrencinin günlük ortalama harcaması gereken tutar kaç TL'dir?

9. Aşağıda verilen köklü ifadelerin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu sembol kullanarak belirtiniz.

7 puan

- I) $\sqrt{130}$ →
II) $\sqrt{190}$ →
III) $\sqrt{2}$ →
IV) $\sqrt{111}$ →

CEVAPLARI İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ.



10. $125^4 \cdot 16^3 \cdot 3^3$

6 puan

işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

11. $2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1}$

6 puan

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{13}{12}$ D) $\frac{12}{13}$

12. $A = 2^4 \cdot 5^2$

7 puan

$B = 2^5 \cdot 3^1$

Yukarıda verilenlere göre EKOK (A,B) kaçtır?

- A) $2^5 \cdot 3^1 \cdot 5^3$ B) $2^4 \cdot 3^1 \cdot 5^1$
C) $2^4 \cdot 3^1$ D) 2^4

Yayınlar



Mozak

13. 1 mol elementte $6,02 \times 10^{23}$ adet atom bulunur.

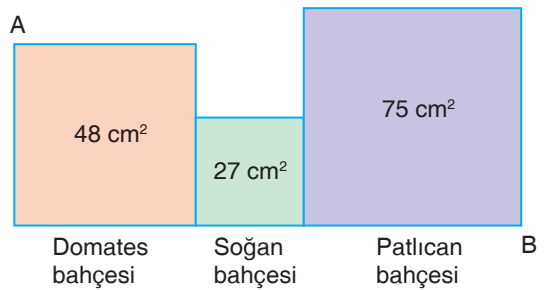
Bu $6,02 \times 10^{23}$ sayısına Avagadro sayısı denir.

7 puan

Aşağıdakilerden hangisi Avagadro sayısına eşit değildir?

- A) 602×10^{21} B) $0,602 \times 10^{24}$
C) 60200×10^{20} D) $0,00602 \times 10^{26}$

14.



7 puan

Fatih kare şeklindeki domates, patlıcan ve soğan bahçelerini A noktasından B noktasına siyahla belirtilen güzergahta geziyor.

Kaç metre yol yürümüş olur?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$

Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

Pdf ye tıkla!



1. Aşağıda verilen boş kutuların içine gelmesi gereken sayıları yazınız.

I) $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} = 7^{\square}$ $\square = -5$

II) $(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = \square^4$ $\square = (-3) = 3$

III) $\frac{1}{27} \cdot \frac{1}{27} \cdot \frac{1}{27} = 3^{\square}$ $\square = -6$

IV) $\frac{1}{12} \cdot \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{12} \cdot \frac{1}{12} = 2^{\square} \cdot 3^{\square}$ $\square = -8$ $\square = -4$

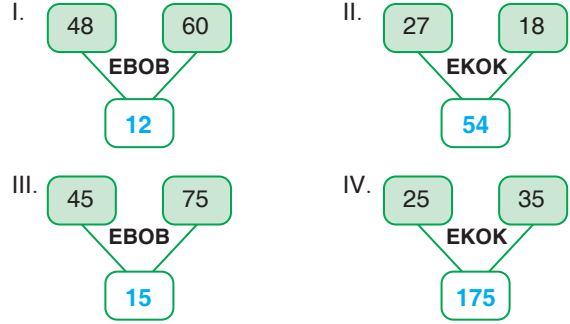
2. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

- I) D... İki pozitif tam sayının ortak böleni yalnızca 1 ise bu sayılar asaldır.
 II) D... İki pozitif tam sayının çarpımları sayıların EKOK'una eşitse bu sayılar aralarında asaldır.
 III) Y... Tüm tam sayıların karesi pozitifdir.
 IV) D... Kuvvetin işaretini değiştirmek sayıyı çarpma işlemine göre ters çevirir.

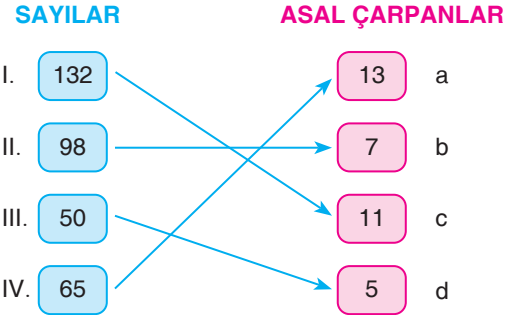
3. Aşağıdaki cümlelerde verilen boşluklara uygun ifadeleri yazınız.

- I) Bir pozitif tam sayının en büyük böleni kendisi..... dir.
 II) $a \cdot 10^n$ ifadesindeki a ve n sayıları $1 \leq a < 10$ ve $n \in \mathbb{Z}$ sağlıyor ise bu ifade bilimsel..... gösterim..... olur.
 III) 23,14 sayısının çözümlenmesinde 10'un kuvvetleri çarpımı..... olur.
 IV) Birbirinin katı olan sayıları EKOK'u..... büyük sayı..... olur.

4. Aşağıda boş bırakılan kutuları uygun şekilde doldurunuz.



5. Aşağıdaki sayıları en büyük asal çarpanları ile eşleştiriniz.



6. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

I. $\frac{8^3 \cdot 64^2}{4^{10}} = \frac{(2^3)^3 \cdot (2^6)^2}{(2^2)^{10}}$

$\frac{2^9 \cdot 2^{12}}{2^{20}} = \frac{2^{21}}{2^{20}} = 2^{21-20} = 2^1 = 2$

II. $(128 \cdot 10^{-6}) \div (2^3 \cdot 10^{-3}) = \frac{128 \cdot 10^{-6}}{2^3 \cdot 10^{-3}}$

$\frac{2^7 \cdot 10^{-6}}{2^3 \cdot 10^{-3}} = 2^{7-3} \cdot 10^{-6-(-3)} = 2^4 \cdot 10^{-3} = 16 \cdot 10^{-3}$

7. Bir bayram sabahı 100 TL parası olan babaanne erkek torunlarına, 120 TL parası olan büyükbaba ise kız torunlarına, ellerindeki parayı her torun eşit miktarda para alacak şekilde paylaşmak istiyor.

7 puan

Her torun alabileceği en fazla parayı aldığına göre kaç torun vardır?

$$\text{EBOB}(100, 120) = 20 \text{ TL}$$

$$100 \div 20 = 5 \text{ erkek torun}$$

$$120 \div 20 = 6 \text{ kız torun}$$

$$5 + 6 = 11 \text{ toplam torun}$$

8. Yurt dışına eğitime giden bir öğrenci hesabındaki 8^7 TL para ile 16^3 gün geçirecektir.

7 puan

Öğrencinin günlük ortalama harcaması gereken tutar kaç TL'dir?

$$\frac{8^7}{16^3} = \frac{(2^3)^7}{(2^4)^3} = \frac{2^{21}}{2^{12}} = 2^{21-12} = 2^9$$

$$2^9 = 256 \text{ TL}$$

9. Aşağıda verilen köklü ifadelerin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu sembol kullanarak belirtiniz.

7 puan

I) $\sqrt{130} \rightarrow 11 < \sqrt{130} < 12$

II) $\sqrt{190} \rightarrow 13 < \sqrt{190} < 14$

III) $\sqrt{2} \rightarrow 1 < \sqrt{2} < 2$

IV) $\sqrt{111} \rightarrow 10 < \sqrt{111} < 11$

10. $125^4 \cdot 16^3 \cdot 3^3$

6 puan

işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

11. $2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1}$

6 puan

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{13}{12}$ D) $\frac{12}{13}$

12. $A = 2^4 \cdot 5^2$

7 puan

$B = 2^5 \cdot 3^1$

Yukarıda verilenlere göre EKOK (A,B) kaçtır?

- A) $2^5 \cdot 3^1 \cdot 5^3$ B) $2^4 \cdot 3^1 \cdot 5^1$
C) $2^4 \cdot 3^1$ D) 2^4

13. 1 mol elementte $6,02 \times 10^{23}$ adet atom bulunur.

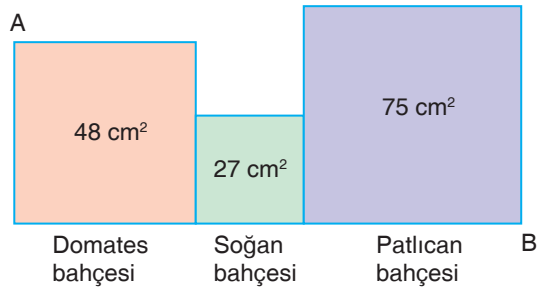
Bu $6,02 \times 10^{23}$ sayısına Avagadro sayısı denir.

7 puan

Aşağıdakilerden hangisi Avagadro sayısına eşit değildir?

- A) 602×10^{21} B) $0,602 \times 10^{24}$
C) 60200×10^{20} D) $0,00602 \times 10^{26}$

14. A



7 puan

Fatih kare şeklindeki domates, patlıcan ve soğan bahçelerini A noktasından B noktasına siyahla belirtilen güzergahta geziyor.

Kaç metre yol yürümüş olur?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $14\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$