

8. SINIF 1. DÖNEM GENEL TEKRAR SORU

ÇÖZÜMÜ-4

Soru 1. $a = 25^{45}$

$$b = 27^{30}$$

$$c = 64^{15}$$

Olduğuna göre a, b, c sayılarının büyükten küçüğe sıralaması hangisidir?

A) $c > b > a$ B) $b > c > a$

C) $c > b > a$ D) $a > b > c$

Soru 2. $a = 25^{45}$ ve $b = 216^6$ olduğuna göre

$a.b$ işleminin sonucunun birler basamağı kaçtır?

A) 1 B) 5

C) 6 D) 0

Soru 3. $9^{199} \cdot 4^{2020} \cdot 6^{666}$ çarpımının sonucunun birler basamağı kaçtır?

A) 9

B) 6

C) 4

D) 2

Soru 4. $A = 25^{25} \cdot 16^{14}$ çarpımının sonucu kaç basamaklıdır?

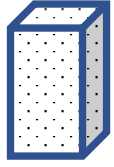
A) 52

B) 56

C) 64

D) 114

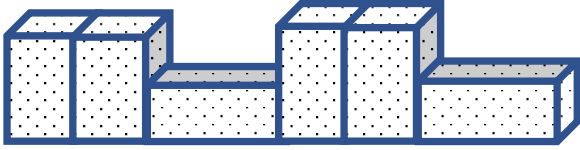
Soru 5.



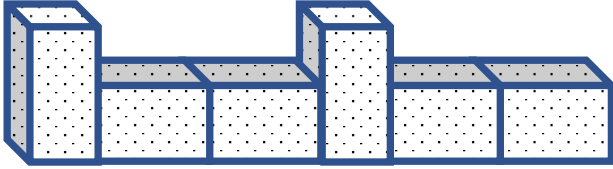
10 br

5 br

Efe yandaki kare dik
prizmaları kullanarak
üçerli gruplar yapıyor.



.....



.....

Oluşturduğu grupları yukarıdaki şekillerde
yan yana koyarak örüntü oluşturuyor.
Şekiller ilk defa aynı uzunluğa gelince
örüntüyü bitiriyor. Buna göre en az kaç tane
prizma kullanmış olur?

- A) 32 B) 27
C) 25 D) 20

Soru 6. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $12^4 + 12^5 = 12^9$
B) 8^{10} sayısının yarısı 4^5 tir.
C) 6^{100} sayısının 5 ile bölümünden kalan 1'dir
D) $0,16 \cdot 10^{20}$ ile $16 \cdot 10^{22}$ sayıları eşittir.

Soru 7. $\frac{0,16 \cdot 10^{20} + 40 \cdot 10^{17}}{70 \cdot 10^{-18} - 0,2 \cdot 10^{-16}}$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) $4 \cdot 10^{-35}$
B) $4 \cdot 10^{35}$
C) $40 \cdot 10^{35}$
D) $0,4 \cdot 10^{35}$

Soru 8.
$$\frac{\left(\left(\left(2\right)^3\right)^2\right)^4 \cdot \left(\left(4\right)^{12}\right)^2}{\left(\left(\left(8\right)^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{3}{4}}\right)^{16}} = ?$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^{24}
- B) 2^{36}
- C) 2^{42}
- D) 2^{48}

Soru 9. $\frac{2^{a-b}}{2^{b-a}} = 512$ Olduğuna göre $(a-b)$ ifadesinin pozitif değeri kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) $\frac{9}{2}$

Soru 10. n tane n sayısının toplamının n tane n sayısının çarpımına bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) n^{n-2}
- B) n^{2-n}
- C) $n^{\frac{n}{2}}$
- D) n^{2n}