

## 2024 8 SINIF MATEMATİK

### LGS HAZIRLIK TEST-4

**Soru 1.**  $a^3 \cdot b^5 > 0$

$$b^2 \cdot c^3 < 0$$

$$a \cdot c^5 > 0$$

Yukarıda verilenlere göre  $a, b, c$  sayılarının işaretleri sırayla hangi şıkta doğru verilmiştir?

A) -, -, +

B) +, -, +

C) -, -, -

D) +, +, -

**Soru 2.**  $10^{50}$  sayısının yarısı hangisine eşittir?

A)  $10^{25}$

B)  $5^{50}$

C)  $5 \cdot 10^{49}$

D)  $5^{25}$

**Soru 3.**  $x$  ve  $y$  tam sayı olmak üzere

$$5^{2x-10} = 3^{y+3} \text{ ise } x \cdot y = ?$$

A) 15

B) 8

C) -4

D) -15

★ **Soru 4.**  $(2x - 3)^{4x-2} = 1$

Yukarıdaki verilen ifadeye göre  $x$  'in alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -1
- B) 1
- C) 2
- D) 4

**Soru 5. !!!**  $2^x = 27$

$$3^y = 16$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $x.y = ?$

- A) 12
- B) 9
- C) 7
- D) 6

**Soru 6.**  $a$  ve  $b$  sıfırdan farklı birer doğal sayı olmak üzere

$$360.a = b^3$$

Eşitliğini sağlayan en küçük  $a$  doğal sayısı kaçtır?

- A) 15
- B) 45
- C) 75
- D) 125

**Soru 7.**  $a = 5^{150}$

$$b = 3^{180}$$

$$c = 2^{210}$$

olduğuna göre  $a, b, c$  sayılarının büyükten küçüğe sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $a > b > c$
- B)  $c > b > a$
- C)  $b > a > c$
- D)  $a > c > b$

**Soru 8.**

$$\boxed{a} = a^4$$

$$\triangle b = b^3$$

yukarıda verilen kurala göre

$$\boxed{2} \triangle 3$$

ifadesinin değerinin  
yarısı kaçtır?

A)  $2^{144}$

B)  $2^{107}$

C)  $2^{35}$

D)  $2^9$

**Soru 9.**  $8^{-50}$  sayısı hangi sayının çeyreğidir?

A)  $2^{-152}$

B)  $2^{-148}$

C)  $4^{-50}$

D)  $8^{-49}$

**Soru 10.**  $A = (2^{10})^2$  ve  $B = (2^2)^{10}$

ise  $\frac{A}{B} = ?$

A)  $2^{10}$

B)  $2^2$

C) 2

D) 1

**Soru 11.**  $A = 64^{10} \cdot 125^{21}$  ise A sayının sondan kaç basamağı 0(sıfır)'dır?

- A) 60
- B) 63
- C) 125
- D) 132

**Soru 12.**  $A = 32^{10} \cdot 25^{21} - 1$  işleminin sonucunun sondan kaç basamağı 9 olur?

- A) 92
- B) 50
- C) 42
- D) 41

**Soru 13.**  $6^{666} \cdot 9^{999}$  çarpımının birler basamağı kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 9

**Soru 14.**

$$\frac{(x^x)^x}{\underbrace{x + x + x + \dots + x}_{x \text{ tane}}}$$

İşleminin sonucu hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A)  $x^x - 2$
- B)  $x^{x-2}$
- C)  $x^{(x^2-2)}$
- D)  $x^{(2x-2)}$

**Soru 15.** 
$$\frac{7 \cdot 10^{50} + 8 \cdot 10^{50} - 51 \cdot 10^{49}}{15 \cdot 10^{25} - 6 \cdot 10^{25}}$$

işleminin sonucunun bilimsel gösterimi hangisidir?

- A)  $11 \cdot 10^{24}$
- B)  $1,1 \cdot 10^{24}$
- C)  $1,1 \cdot 10^{25}$
- D)  $9,9 \cdot 10^{25}$

**Soru 16.** Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterim değildir?

- A)  $10^{20}$
- B)  $\frac{3}{2} \cdot 10^{-21}$
- C)  $1,0003 \cdot 10^{10003}$
- D)  $3 \cdot 10^{\frac{15}{2}}$