

## 2024 8. SINIF MATEMATİK

### LGS HAZIRLIK TEST-6

**Soru 1.**  $\sqrt{155}$  sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasında bulunur?

- A) 10-11
- B) 11-12
- C) 12-13
- D) 15-16

**Soru 2.**  $A = 12 + \sqrt{19}$  ise A sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasında bulunur?

- A) 16-17
- B) 18-20
- C) 25-30
- D) 31-32

**Soru 3.**  $B = 15 - \sqrt{129}$  ise B sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasında bulunur?

- A) 3-4
- B) 4-5
- C) 8-9
- D) 11-12

**Soru 4.**  $D = \sqrt{50} + \sqrt{65}$  ise D sayısı hangi iki ardışık tam sayı arasında bulunur?

- A) 10-11
- B) 15-16
- C) 17-18
- D) 20-21

**Soru 5.**  $\sqrt{EKOK(2^{12}, 2^{20})}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $2^6$
- B)  $2^{10}$
- C)  $2^{16}$
- D)  $2^{20}$

**Soru 6.**  $a = 10\sqrt{7}$   
 $b = 8\sqrt{11}$   
 $c = 6\sqrt{15}$

Yukarıda verilen sayıların sıralaması hangi seçenekte doğru yapılmıştır?

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

**Soru 7.** 
$$\frac{(2\sqrt{5})^2 + (4\sqrt{5})^2}{(2\sqrt{5})^2}$$

işleminin  
sonucu  
kaçtır?

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 8

**Soru 8.** 
$$\frac{2\sqrt{10} + \sqrt{1000}}{\sqrt{250} - \sqrt{40}}$$

işleminin  
sonucu  
kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 8
- D) 10

**Soru 9.** 
$$\frac{\sqrt{15,9} + \sqrt{24,9}}{\sqrt{8,9}}$$

işleminin  
sonucu  
kaçtır?

- A) 3
- B) 5
- C) 11
- D) 14

**Soru 10.**  $\sqrt{\sqrt{122} + \sqrt{145}}$  ifadesinin değeri hangi tam sayılar arasında olur?

- A) 4 ile 5
- B) 6 ile 7
- C) 16 ile 17
- D) 24 ile 25

**Soru 11.**  $\frac{\sqrt{2,\bar{7}} + \sqrt{3,\bar{9}}}{\sqrt{7,\bar{1}}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{8}{11}$
- B)  $\frac{11}{15}$
- C)  $\frac{9}{13}$
- D)  $\frac{11}{8}$

★ **Soru 12.**  $m.n = b$

$m + n = a$  olmak üzere

$\sqrt{a \mp 2\sqrt{b}} = \sqrt{m} \mp \sqrt{n}$  eşitliği vardır.

Bu kurala göre  $\sqrt{10 \mp 2\sqrt{24}}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\sqrt{6} + 2$
- B)  $\sqrt{6} - 2$
- C)  $\sqrt{10} + \sqrt{2}$
- D)  $\sqrt{12} + \sqrt{5}$

**Soru 13.**  $\left( \left( \left( 2\sqrt{2} \right)^{\sqrt{2}} \right)^{\sqrt{3}} \right)^{\sqrt{6}} = ?$

- A)  $2^{12}$
- B)  $2^9$
- C)  $2^6$
- D)  $2^4$

**Soru 14.**  $\sqrt{2^{15}}$  Sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2^7$
- B)  $2^7 \sqrt{2}$
- C)  $2^{14} \sqrt{2}$
- D)  $2^{30}$

**Soru 15.**  $\sqrt{x^{120}} = x^a$

$$\sqrt{y^{111}} = y^b \sqrt{y}$$

Verilenlere göre  $2^a \cdot 5^b$  işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

A) 55

B) 57

C) 62

D) 65

**Soru 16.**  $\sqrt{1903}$  Sayısının yaklaşık değerini bulunuz. (Açık uçlu soru olsun)