

2024 8. SINIF MATEMATİK

LGS HAZIRLIK TEST-7

Soru 1. $\sqrt{5x-20}$ ifadesi bir reel sayı belirttiğine göre x 'in alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) -4
- B) 0
- C) 4
- D) 5

Soru 2.
$$\frac{\sqrt{32} + \sqrt{50} + \sqrt{200}}{\sqrt{8} - \sqrt{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 21
- B) 19
- C) 17
- D) 15

Soru 3. $\sqrt{80}$ sayısının yarısı kaçtır?

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

Soru 4. $\sqrt{2,7}$ ifadesi hangisine eşittir?

A) $3\sqrt{3}$ B) 3

C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

Soru 5. $\frac{\sqrt{2} \cdot (3\sqrt{10} + \sqrt{40})}{\sqrt{125} - \sqrt{45}}$

işleminin
sonucu
kaçtır?

- A) $2\sqrt{5}$
B) $6\sqrt{5}$
C) $8\sqrt{3}$
D) 11

Soru 6.

$$\frac{\sqrt{9^9 \cdot 3^6}}{\sqrt{81^3}} = ?$$

- A) 3^6
B) 3^9
C) 3^{12}
D) 3^{15}

Soru 7.

$$A = \left(\left(2^{\sqrt{3}} \right)^{\sqrt{6}} \right)^{\sqrt{2}}$$

$$B = \left(\left(\sqrt{3} \right)^{\sqrt{2}} \right)^{\sqrt{8}}$$

ise $\frac{A}{B}$ aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{2}{9}$

C) $\frac{16}{9}$

D) $\frac{64}{9}$

Soru 8.

$$\frac{\sqrt{\frac{1}{9}} + \sqrt{1,44}}{\sqrt{0,04}} = ?$$

A) $\frac{23}{3}$

B) $\frac{46}{7}$

C) $\frac{51}{5}$

D) $\frac{46}{3}$

Soru 9. $\sqrt{6}$ sayısının içinde kaç tane

$\sqrt{\frac{3}{5}}$ sayısı vardır?

- A) 10
- B) $\sqrt{10}$
- C) 5
- D) $\sqrt{5}$

Soru 10.

$$\frac{\sqrt{0,16} + \sqrt{0,81}}{\sqrt{2,7} + \sqrt{7,1}} = ?$$

- A) $\frac{1}{10}$
- B) $\frac{3}{20}$
- C) $\frac{3}{10}$
- D) $\frac{13}{90}$

Soru 11. x ve y tam sayılar olmak üzere;

$$\sqrt{2x - 10} + \sqrt{5y - 20} = 0$$

ise x.y=?

- A) 0
- B) 20
- C) -20
- D) 200

Soru 12. $\sqrt{6}$ tane kalem $\frac{\sqrt{3}}{5}$ kişiye eşit olarak paylaştırılırsa kişi başına kaç kalem düşer?

A) $2\sqrt{2}$

B) $\frac{\sqrt{3}}{9}$

C) $3\sqrt{5}$

D) $5\sqrt{2}$

Soru 13. $\sqrt{90}$ sayısının %10'unun, $\sqrt{180}$ sayısının %5'ine oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B) $\sqrt{2}$

C) 2

D) 4

Soru 14. $\underbrace{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} \cdot \sqrt{2} \dots \dots \dots \sqrt{2}}_{x \text{ tane}} = ?$

A) 2^x

B) $2^{\frac{x}{2}}$

C) 2^{2x}

D) $\sqrt{2}^{\sqrt{x}}$

Soru 15. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Her tam sayı aynı zamanda doğal sayıdır.

B) Her rasyonel sayı aynı zamanda tam sayıdır.

C) Bir sayı hem rasyonel hem de irrasyonel olamaz.

D) Her doğal sayı aynı zamanda irrasyoneldir.