

2024 8. SINIF MATEMATİK

LGS HAZIRLIK TEST-8

Soru 1.

$$\sqrt{\left(1-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(1-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(1-\frac{1}{4}\right) \cdots \left(1-\frac{1}{100}\right)} = ?$$

- A) $\frac{3\sqrt{11}}{10}$ B) $\frac{1}{10}$
C) $\frac{\sqrt{33}}{10}$ D) $5\sqrt{2}$

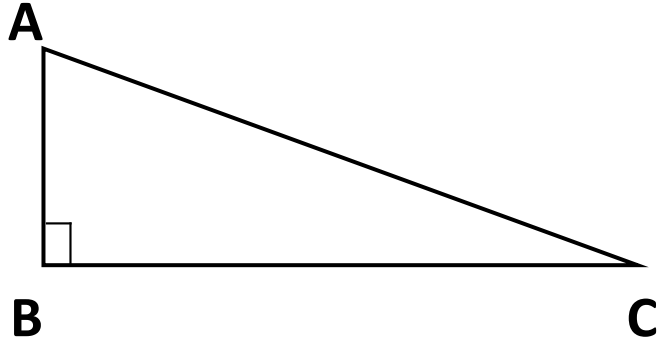
Soru 2. Bir karenin alanı 120 cm^2 ise bu karenin çevresi kaç cm olur?

- A) $8\sqrt{30}$
B) $4\sqrt{15}$
C) $6\sqrt{5}$
D) $2\sqrt{30}$

Soru 3. $x^2 = 6$ ise $x^3 = ?$

- A) 216
B) 36
C) $6\sqrt{6}$
D) $6\sqrt{3}$

Soru 4.



Şekilde ABC üçgeni dik üçgen

$$\angle B = 90^\circ$$

$$|AB| = 5\sqrt{2} \text{ cm}$$

$$|BC| = \sqrt{80} \text{ cm}$$

ise $A(\triangle ABC)$

kaç cm^2 olur?

A) $5\sqrt{5}$

B) $8\sqrt{10}$

C) $10\sqrt{5}$

D) $10\sqrt{10}$

Soru 5.

$$\frac{\sqrt{15,9} \cdot \sqrt{1,439}}{\sqrt{0,809}}$$

işleminin

sonucu

kaçtır?

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

B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

C) $\frac{16}{3}$

D) $\frac{16}{15}$

Soru 6. Bir karenin alanı 4^{30} cm^2 ise bu karenin çevresi kaç cm olur?

- A) 2^{32}
- B) 2^{34}
- C) 4^{32}
- D) 4^{34}

Soru 7. Bir dikdörtgenin alanı 100 cm^2 ve bu dikdörtgenin uzun kenarı $10\sqrt{5} \text{ cm}$ ise bu dikdörtgenin çevresi kaç cm olur?

- A) $12\sqrt{10}$
- B) $10\sqrt{5}$
- C) $24\sqrt{5}$
- D) $24\sqrt{10}$

Soru 8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Her tam sayı aynı zamanda doğal sayıdır.
- B) Tam sayıların hepsi rasyonel değildir.
- C) İrrasyonel sayılar sayı doğrusunu doldurur.
- D) En geniş sayı kümesi reel sayılar kümesidir.

Soru9.

$$\left(\left(\sqrt{2} \right)^{\sqrt{3,9}} \right)^{1,9}$$

ifadesinin
değeri
kaçtır?

- A) 2
- B) $2\sqrt{2}$
- C) 4
- D) $4\sqrt{2}$

Soru 10. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi irrasyonel sayıdır?

- * 2,2681
- * π
- * $\sqrt{3,9}$
- * $\sqrt{3}$
- * $1,8\overline{1}$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Soru 11. $\sqrt{300}$ 'ün $\% \sqrt{3}$ ' ü kaçtır?

- A) 0,3
- B) 0,9
- C) 3
- D) 9

Soru 12. Bir karenin çevresi 8^{30} cm ise bu karenin alanı kaç cm^2 olur?

- A) 2^{320}
- B) 2^{176}
- C) 2^{82}
- D) 2^{42}

Soru 13. Aşağıda verilen ifadenin değeri kaçtır?

$$\sqrt{\sqrt{13 + \sqrt{2 + \sqrt{54 - \sqrt{15 + \sqrt{100}}}}} = ?$$

- A) 4
- B) 5
- C) $3\sqrt{2}$
- D) $\sqrt{14}$

Soru 14. $\frac{77^{40} \cdot 121^{-20}}{49^{15}} = 7^x$ ise

x^x sayısı kaç basamaklı olur?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 20

★ Soru 15. Bilgi: $\left. \begin{array}{l} m \cdot n = b \\ m + n = a \end{array} \right\}$

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

Buna göre $\sqrt{8 + \sqrt{28}}$ ifadesi hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{7} + 1$
- B) $2\sqrt{2} + 1$
- C) $\sqrt{7} - 2$
- D) $\sqrt{14} + 7$

★ **Soru16.** Bilgi: 1'den n'ye kadar olan doğal sayıların toplamı

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n \cdot (n + 1)}{2}$$

şeklinde hesaplanır.

Buna göre

$\sqrt{1 + 2 + 3 + \dots + 49}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 35
- B) 42
- C) 49
- D) 64

Soru 17. $\sqrt{50 - 2x}$ ifadesi bir reel sayı belirttiğine göre x in alacağı değer aralığını bulunuz.